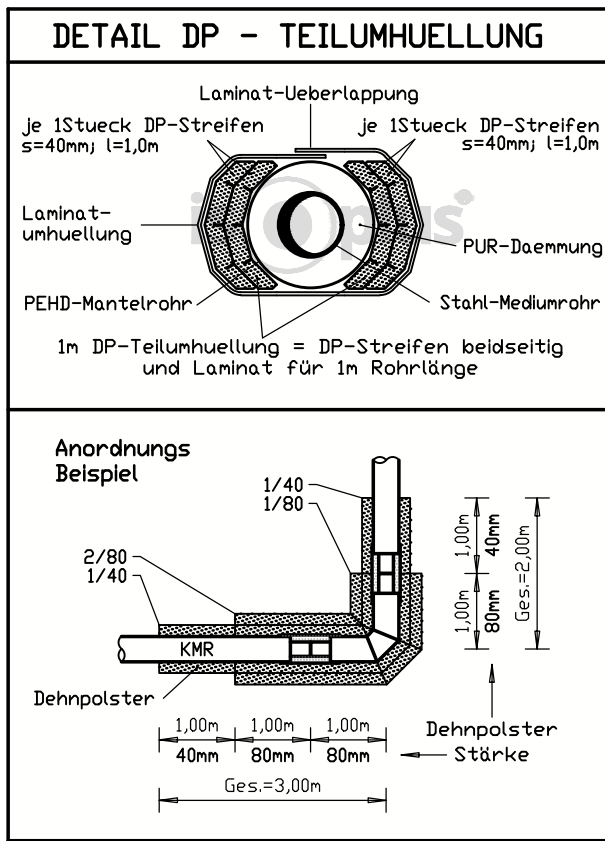
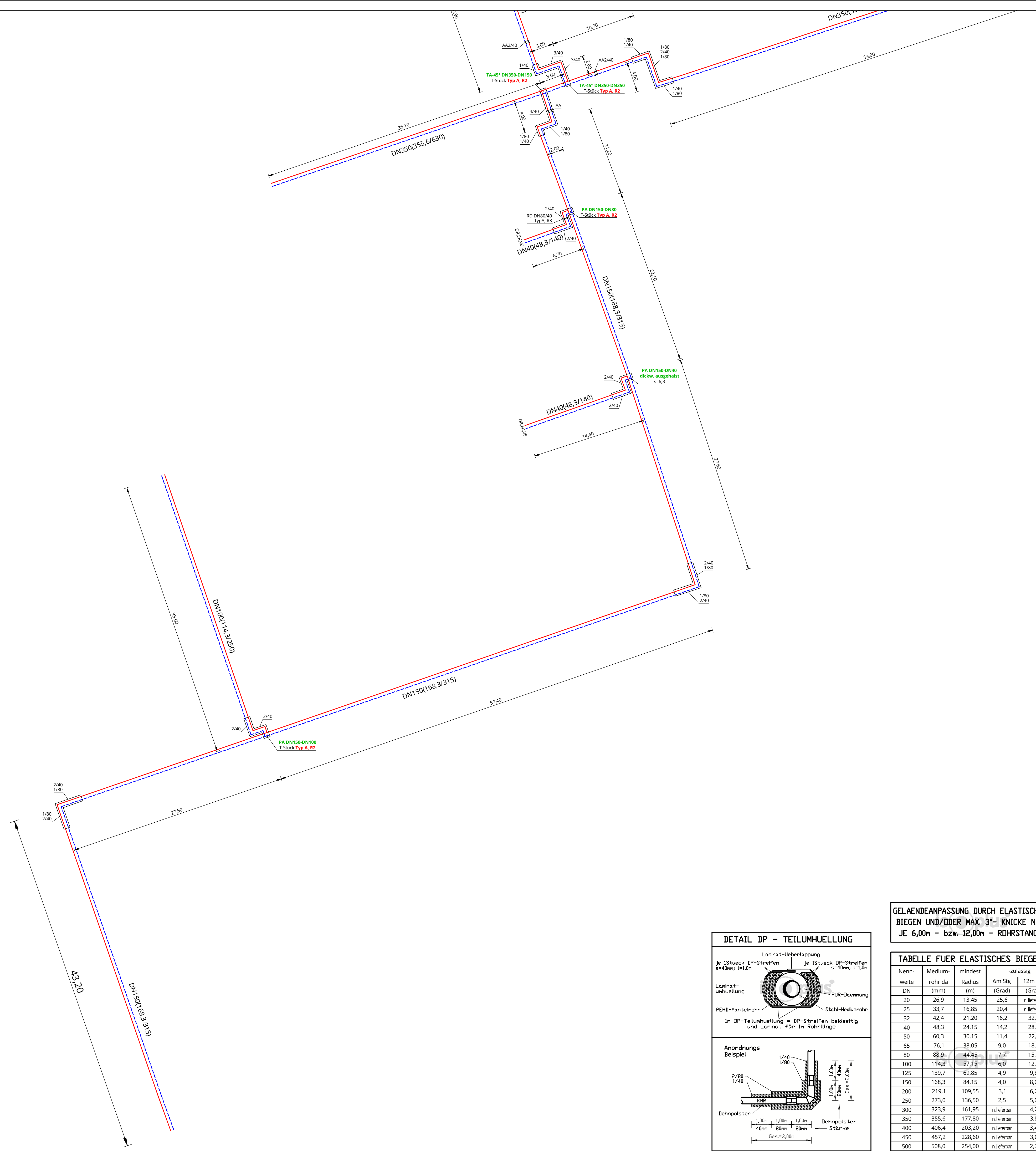


DWG-Datei: 160406_E-Formel-iso-fall-bild-01 (847,00 x 594,00 mm) Layout: DDP5, Gezeichnet: von: mko 10 am 10.06.2025, Gedruckt: am: 10.06.2025



GELAENDEANPASSUNG DURCH ELASTISCHES BIEGEN UND/ODER MAX. 3°-KNICKE NUR JE 6,00m - bzw. 12,00m - ROHRSTANGE

TABELLE FÜR ELASTISCHES BIEGEN				
Nennweite	Mediumrohr da	mindest	-zulässig	
DN	(mm)	(m)	6m Stg. (Grad)	12m Stg. (Grad)
20	26,9	13,45	25,6	n.lefbar
25	33,7	16,85	20,4	n.lefbar
32	42,4	21,20	16,2	32,4
40	48,3	24,15	14,2	28,4
50	60,3	30,15	11,4	22,8
65	76,1	38,05	9,0	18,0
80	88,9	44,45	7,7	15,4
100	114,3	57,15	6,0	12,0
125	139,7	69,85	4,9	9,8
150	168,3	84,15	4,0	8,0
200	219,1	109,55	3,1	6,2
250	273,0	136,50	2,5	5,0
300	323,9	161,95	n.lefbar	4,2
350	355,6	177,80	n.lefbar	3,8
400	406,4	203,20	n.lefbar	3,4
450	457,2	228,60	n.lefbar	3,0
500	508,0	254,00	n.lefbar	2,7

ACHTUNG ROHRMONTAGE: Die Trasse wurde nach den vorgegebenen Parametern und Plänen rohrrastisch geprüft. Durch die Übergabe dieses Planes während der statische Nachweise geführt. Während der Bauphase auftretende Revisionen bedürfen deshalb unverzüglich der Prüfung und Freigabe durch ISOPLUS, da sonst **kein Garantianspruch** besteht. Die rohrrastische ISOPLUS-Gewährleistung gilt explizit nur bei der Verwendung von Original ISOPLUS-Dehnungspolstern und -Verbindungsstellen sowie PEHD-Formteilen und bei der Montage durch ISOPLUS-Werksmonteur. Nachträgliche Nachweise nach Abschluss des Objekts sind aus Gründen der Gewährleistung nicht möglich. Vorgegebene Maße mit dem Vermerk **FIX / MIND. / MAX.** sind feste statische Größen, die von Veränderungen generell ausgeschlossen sind, d.h. diese sind unwiderruflich einzuhalten. Alle Maße sind grundsätzlich bauseits vor Ort und vor Beginn der Montage zu prüfen. **FREIGRABUNGEN** während der Betriebszeit müssen durch ISOPLUS geprüft und genehmigt werden.

Dehnpolsterangaben: Länge (m) / Dicke (mm) z.B. 1/80 = 1m lang, 80mm dick; 2/40 = 2m lang, 40mm dick usw.
Das Dickere Dehnpolster wird immer am Bogenscheitel angebracht (Beispiel siehe Detail Dehnpolster).

AA = Absperrarmatur Typ
AAK = Absperrarmatur-Kombi Typ
AH = Anbohrhahn, (bauseits)
AS = Anbohrsperr
AKO = vorgedämmter Axialkompensator
EKO = Einmalkompensator
BR = werkseitiges Bogenrohr
DE = Dichtungseinsatz Typ
FR = Futterrohr, L=xxx mm
DR = Dichtungsring, Standard
DP = Dehnungspolster Typ Teilumhüllung
DS = Dehnungsschenkel
EK = End- bzw. Schrumpfkappe
ELU = Entlüftung
EMR = Lang-Endmuffe mit Aufreduzierung
LEM = Lang-Endmuffe, L=xxx mm
LM = Langverbindungs-muffe, L=xxx mm

FP = Festpunkt, Schellenkonstruktion
LB = Fertiglangbogen xx° 1,00m x 1,00m
SB = Sondergradfertigbogen
MB = Montage-PEHD-Bogen, Stahlteil (bauseits)
MK = Montage-PEHD-Kurzschiuß, Stahlteil (bauseits)
MM = Montage-PEHD-Verbindungs-muffe
MT = Montage-PEHD-Abzweig, Stahlteil (bauseits)
MPA = Mont.-PEHD-Abzw., parallel, Stahlteil (bauseits)
MTA = Mont.-PEHD-Abzw., 90°-senkr., Stahlteil (bauseits)
MTA = Mont.-PEHD-Abzw., 45°-etagierte, Stahlteil (bauseits)
PA = Abzweig mit parallelen Abgang
SA = Abzweig mit 90° senkrechten Abgang
TA = Abzweig mit 45° etagierten Abgang
RD = Stahlrohrreduzierung EN10253-2/TypB (bauseits)
RM = Reduziermuffe
DRM = Doppel-Reduziermuffe, L=xxx mm
RS = Fertigreduzierstück
UH = Rohrscheitel-Überdeckungshöhe
UK = unsollierter Einmalkugelhahn Typ

Überdeckung	1,20m	Auslegungstemperatur	105°C	Vorspanntemperatur	ohne
Alarmsystem	IPS-Cu	Betriebstemperatur	MAX.105°C	Nenndruckstufe	PN 16
Dämmdicke	2x verstärkt				
Muffenart	Abschrumpfmuffen				
Planart	Dehnpolsterplan				
Ausführende Firma/Kunde	Stadtwerke Gotha 99867 Gotha				
Datum	05.06.2025	Name	M.Köhn		
gezeichnet	02.06.2025				
geprüft					

Maßstab

1:250

Bauvorhaben

Gotha Mitte
99867 Gotha

Zeichnungs-Nr.

2030599-01-00

isoplus®

Connecting District Energy

isoplus Fernwärmetechnik GmbH
Schachtstr. 28/42
D-99706 Sondershausen
Standort Rosenheim:
Aisinger Straße 12
D-83026 Rosenheim
Telefon (0 80 31) 650-0

Diese Zeichnung ist unser Eigentum, an der uns das alleinige Urheberrecht zusteht, d.h. sie darf gemäß §§ 12 und 11 ff Urh.G und 823 BGB ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, unbefugt verwertet, noch an Dritte zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden! ISOPLUS Fernwärmetechnik GmbH