



**ACHTUNG ROHRMONTAGE:** Die Trasse wurde nach den vorgegebenen Parametern und Plänen rohrrichtig geprüf. Durch die Übergabe dieses Planes wird somit der statische Nachweis geführt. Während der Bauphase auftretende Revisionen bedürfen deshalb unverzüglich der Prüfung und Freigabe durch ISOPLUS, da sonst **kein Garantiespruch** besteht. Die rohrrichtige ISOPLUS-Gewährleistung gilt explizit nur bei der Verwendung von Original ISOPLUS-Dehnungspöblern und -Verbindungsarmaturen sowie PEHD-Formteilen und bei der Montage durch ISOPLUS-Verklebungsunternehmen. Nachträgliche Nachweise nach Abstoß des Objekts sind aus Gründen der Gewährleistung nicht möglich. Vorgabe der Maße mit dem Vermerk **FIX / MIN.D. / MAX.** sind feste statische Größen, die von Veränderungen generell ausgeschlossen sind, d.h. diese sind unveränderlich einzuhalten. Alle Maße sind grundsätzlich basierend vor Ort und vor Beginn der Montage zu prüfen.

**FREIGABERÜBERGABEN:** während der Bauphase müssen durch ISOPLUS geprüft und genehmigt werden.

**Dehnungspöblern:** Länge (m) / Dicke (mm) z.B. 1780 = 1m lang, 80mm dick; 2440 = 2m lang, 40mm dick usw.  
Das dickere Dehnungspöblern wird immer am Bogensteuerteil angebracht (Beispiel siehe Detail Dehnungspöblern).

AA = Absperrarmatur Typ	FP = Festpunkt, Scheibenkonstruktion
AB = Absperrarmatur-Kombi Typ	LB = Fertiglängsbogen x", 1,00m x 1,00m
AP = Anbohrrohr, (bauseits)	SB = Sondergeradlängsbogen
AS = Anbohrstange	MB = Montage-PEHD-Bogen, Stahlteil (bauseits)
AKO = vorgedämmter Axialkompensator	MT = Montage-PEHD-Kurzschluss, Stahlteil (bauseits)
EKO = Einmalkompensator	MM = Montage-PEHD-Verbindungsarmatur
BR = werkseitiges Bogenrohr	MT = Montage-PEHD-Abzweig, Stahlteil (bauseits)
DE = Dichtungseinsatz Typ	MPA = Mont.-PEHD-Abzweig, parallel, Stahlteil (bauseits)
FA = Fassrohr, L=xxx mm	MSA = Mont.-PEHD-Abzweig, 90°-senkrt., Stahlteil (bauseits)
DR = Dichtungsring, Standard	MTA = Mont.-PEHD-Abzweig, 45°-etagierte, Stahlteil (bauseits)
DP = Dehnungspöbler Typ Teilumhüllung	PA = Abzweig mit parallelen Abgang
DS = Dehnungschlenker	SA = Abzweig mit 90° senkrechten Abgang
EK = End- bzw. Schrägkupplung	TA = Abzweig mit 45° etagierten Abgang
ELU = Entlüftung	RD = Stahlrohrreduzierung, EN10253-2 TypB (bauseits)
EM = Endmuffe, Klopferboden (bauseits)	RM = Reduziermuffe
EMR = Lang-Endmuffe mit Aufreduzierung	DM = Doppel-Reduziermuffe, L=xxx mm
LM = Lang-Endmuffe, L=xxx mm	RS = Fertigreduzierstück
LM = Langverbindungsarmatur, L=xxx mm	UM = Rohrschleife/Überdeckungshöhe
UM = unisolierter Einmalkugelhahn Typ	

Überdeckung	1,20m	Ausgangstemperatur	105°C	Vorspanntemperatur	ohne
Alarmsystem	IPS-Cu	Betriebstemperatur	MAX.105°C	Heizdruckstufe	PN 16
Dämmstärke	2x verstärkt				
Muffen	Abschraubmuffen				
Planen	Dehnungspöblern				
Ausführende	Göthaer Stadtwerke				
Firma/Adresse	99867 Gotha				
Gezeichnet	02.05.2025	Name	M.Köhn		
geprüft	02.05.2025	Name	M.Köhn		
geprüft					

**Maßstab:** 1:500

**Bauvorhaben:** Gotha Mitte 99867 Gotha

**Zeichnungs-Nr.:** 2030599-01-00

**ISOPLUS** Fernwärmetechnik GmbH  
Schachtstr. 2842  
D-99706 Sonderhausen  
Standort Rosenheim:  
Asinger Straße 12  
D-83026 Rosenheim  
Telefon (0 80 31) 650-0

Connecting District Energy

Diese Zeichnung ist unser Eigentum, an der uns das alleinige Urheberrecht zusteht, d.h. sie darf gemäß §§ 1,2 und 11 ff. Urh.G. und 823 BGB ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, unbefugt verwendet, noch an Dritte zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich missbraucht werden. ISOPLUS Fernwärmetechnik GmbH