



KELIT®

Fernwärme-Rohrsystem PN25 140°C

Rohr Serie 1, 2, 3	4.01.0
Bogenrohr	4.02.0
FERROFLEX®- Hausanschlussrohr	4.03.0
Reduzierstück	4.04.0
Bogen 90 ° und 45 °	4.05.0
Abzweig etagiert	4.06.0,1
Abzweig parallel	4.07.0,1
Festpunkt	4.08.0
Einmalkompensator	4.09.0
Kugelhahn	4.10.0
Kugelhahn mit Entlüftung / Entleerung	4.11.0
Anbohr-Kugelhahn	4.12.0
Schaum Komponenten zum Nachisolieren	4.13.0
KELIT-K2S-Muffe doppelt dichtend	4.14.0
Dämmverbindung FERROFLEX®-K2FF	4.15.0
KELIT-ERM2-Muffe	4.16.0
KELIT-K2ST-Muffe doppelt dichtend	4.17.0
KELIT-K2R-Muffe doppelt dichtend - Rep.	4.18.0
Montageabzweig	4.19.0,1
Systemübergang - Kombinierte Netze	4.20.0
Endmuffe	4.21.0
Isolierabschluss	4.22.0
Mauerdurchführung (Labyrinthdichtring)	4.23.0
KELIT-Ringraumdichtung	4.23.1
Dehnpolster	4.24.0

Information	1
Allgemein	2
Projektierung	3
Komponenten	4
Montage	5
Leckwarnsysteme	6

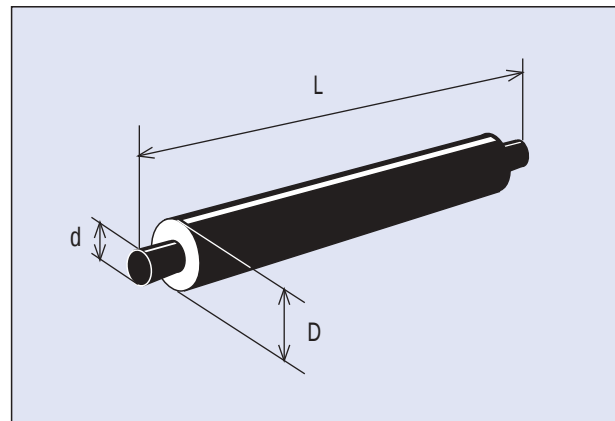


KE KELIT®

Kompetenz durch innovative Rohrsysteme

Rohr Serie 1, 2, 3

4.01.0



Serie 1

Stahlrohr Durchm. d, mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0
Stahlrohr Wanddicke, mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	8,0
Mantelrohr Durchm. D, mm	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Gewicht, kg/m	2,5	3,4	3,9	4,3	5,7	7,2	9,1	13,2	16,1	20,9	31,1	45,0	58,3	66,3	84,4	98,0	114,0	148,7	175,7	221,5
Wasserinhalt, l/m	0,4	0,6	1,1	1,5	2,3	3,9	5,4	9,0	13,8	20,2	34,7	54,3	76,8	93,2	121,8	155,1	192,8	278,8	381,3	498,9
Länge 6 m	X	X	X	X	X	X	X	X												
Länge 12 m		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Länge 16 m								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Serie 2

Stahlrohr Durchm. d, mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	
Stahlrohr Wanddicke, mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	
Mantelrohr Durchm. D, mm	110	110	125	125	140	160	180	225	250	280	355	450	500	560	630	710	800	900	1000	
Gewicht, kg/m	3,0	3,8	4,2	4,6	6,2	7,7	9,7	14,2	17,3	22,5	33,9	49,2	63,2	72,8	92,7	109,0	127,8	165,8	195,1	
Wasserinhalt, l/m	0,4	0,6	1,1	1,5	2,3	3,9	5,4	9,0	13,8	20,2	34,7	54,3	76,8	93,2	121,8	155,1	192,8	278,8	381,3	
Länge 6 m	X	X	X	X	X	X	X	X												
Länge 12 m		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Länge 16 m								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

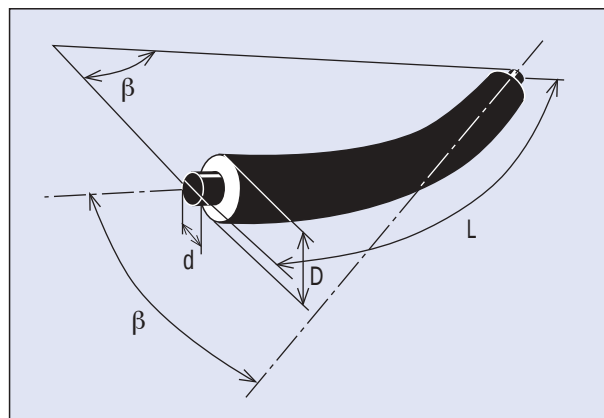
Serie 3

Stahlrohr Durchm. d, mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	
Stahlrohr Wanddicke, mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	
Mantelrohr Durchm. D, mm	125	125	140	140	160	180	200	250	280	315	400	500	560	630	710	800	900	1000	
Gewicht, kg/m	3,3	4,1	4,7	5,1	6,7	8,3	10,4	15,4	18,9	24,6	37,9	52,0	69,7	81,2	103,7	122,8	144,9	185,2	
Wasserinhalt, l/m	0,4	0,6	1,1	1,5	2,3	3,9	5,4	9,0	13,8	20,2	34,7	54,3	76,8	93,2	121,8	155,1	192,8	278,8	
Länge 6 m	X	X	X	X	X	X	X	X											
Länge 12 m		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Länge 16 m								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Allgemeiner Hinweis:

Die lieferbaren Komponenten des Sortiments sind in den jeweils letztgültigen Preislisten angeführt.

Bogenrohr

4.02.0


Stahlrohr Durchm. d, mm	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	
Max. β für Länge 6 m	13	10	9	7	5	4	4	4	3	3	
Max. β für Länge 12 m	40	38	32	28	21	18	16	14	13	11	
Max. β für Länge 16 m			45	39	31	27	24	21	19	17	

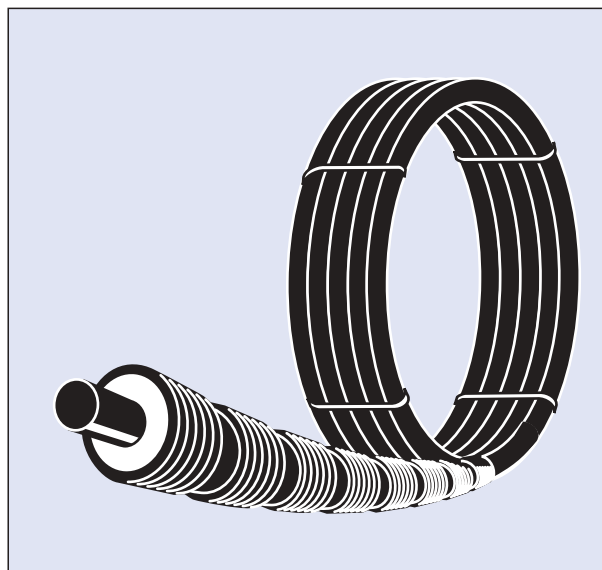
Siehe Abschnitt „Projektierung“, Richtungsänderungen und Bogenrohre.

Winkel β abhängig von der Stahlrohrdimension.

< 3.11.0, 3.12.0, 3.12.1

Planungshinweis

Bei der Verlegung von zwei oder mehreren Bogenrohren hintereinander ab der DIM 200 wird infolge der Rohrgeometrie der Trassenablenkwinkel an jeder Rohrverbindung (Schweißnaht) aus der Geraden um ca. 2° vergrößert als es dem bestellten Biegewinkel entspricht.

FERROFLEX® - Hausanschlussrohr
4.03.0


Dimension mm	Wellmanteldurchmesser			
	86	100	120	
22 x 2,3	X	X		
28 x 2,3		X	X	

Hausanschlussleitungsrohr geeignet für Fernwärmeanlagen nach ÖNORM EN253 (130 °C; 25 bar)

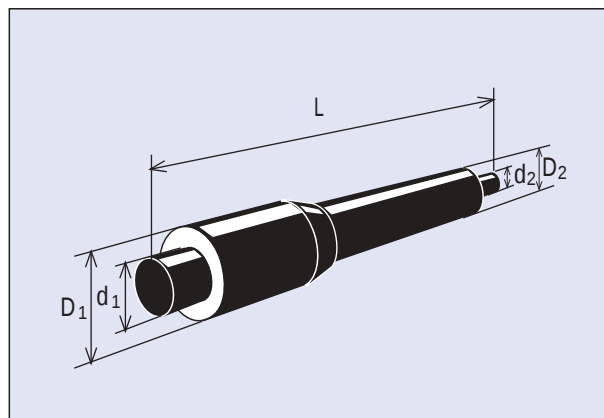
Rolle zu 30 m mit 2,3 m Durchmesser;
Gewicht je Rolle zwischen 50 kg u. 90 kg

Aufbau

- spannungsfrei geglühtes, nahtloses Stahlmediumrohr ST 37.0
- homogener semiflexibler PUR Isoliermantel
- periodisch strukturiertes PE-Hüllrohr
- BEK -Leckwarndraht

Reduzierstück

4.04.0



		d ₁	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4
		D ₁	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560
		L	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
d ₂	D ₂																
21,3	90		X	X	X	X											
26,9	90			X	X	X	X										
33,7	90				X	X	X	X									
42,4	110					X	X	X	X								
48,3	110						X	X	X								
60,3	125							X	X	X							
76,1	140								X	X							
88,9	160									X	X						
114,3	200										X	X					
139,7	225											X	X				
168,3	250												X	X			
219,1	315													X	X	X	X
273,0	400														X	X	X
323,9	450															X	X
355,6	500																X

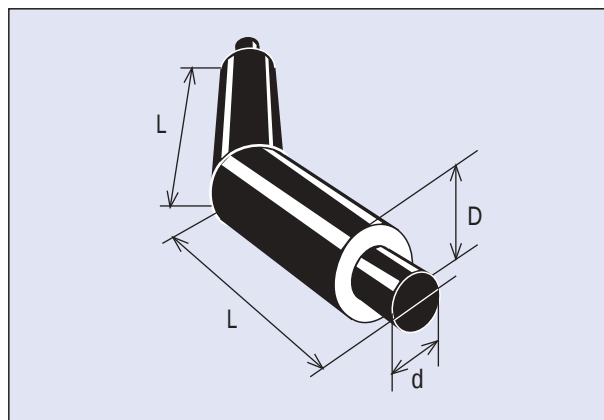
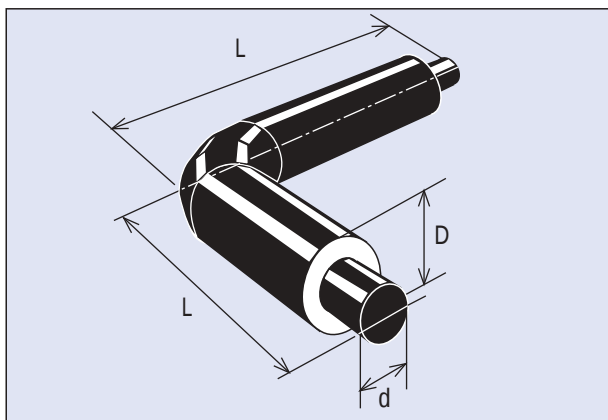
Planungshinweis

Kommen Reduzierstücke im Haftbereich zu liegen, ist ein rohrstatischer Nachweis erforderlich.

Reduzierungen können auch mit Stahlformteilen nach ISO 3419 hergestellt und mit einer Mantelreduzierungsmuffe nachgedämmt werden.

Bogen 90° und 45°

4.05.0

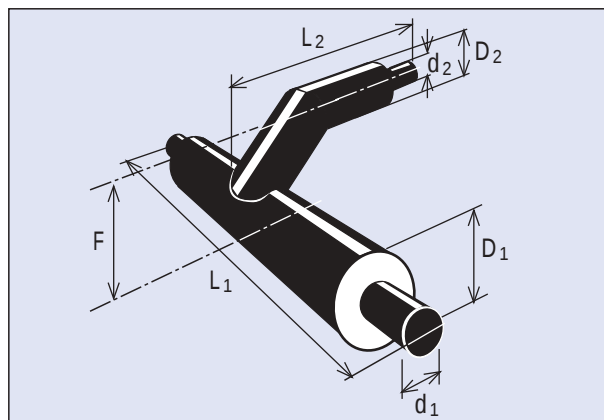


Stahlrohr Durchm. d, mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0
Dämmserie 1																				
Mantelrohr Durchm. D, mm	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Dämmserie 2																				
Mantelrohr Durchm. D, mm	110	110	125	125	140	160	180	225	250	280	355	450	X	X	X	X	X	X	X	X
Dämmserie 3																				
Mantelrohr Durchm. D, mm	125	125	140	140	160	180	200	250	280	315	400	500	X	X	X	X	X	X	X	X
Länge L, mm	500	500	500	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	2000

Planungshinweis

Bogen als Sonderformstücke in jeder Gradzahl lieferbar.
 Der rohrstatisch zulässige Einbau von Bögen < 90° ist nachzuweisen.

Abzweig etagiert

4.06.0


			d ₁	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	Fortsetzung nächste Seite >
			D ₁	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	
			L ₁	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
d ₂	D ₂	L ₂													
21,3	90	605		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
26,9	90	605			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
33,7	90	605				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
42,4	110	605					X	X	X	X	X	X	X	X	
48,3	110	605						X	X	X	X	X	X	X	
60,3	125	615							X	X	X	X	X	X	
76,1	140	620								X	X	X	X	X	
88,9	160	625									X	X	X	X	
114,3	200	630										X	X	X	
139,7	225	640											X	X	
168,3	250	650												X	

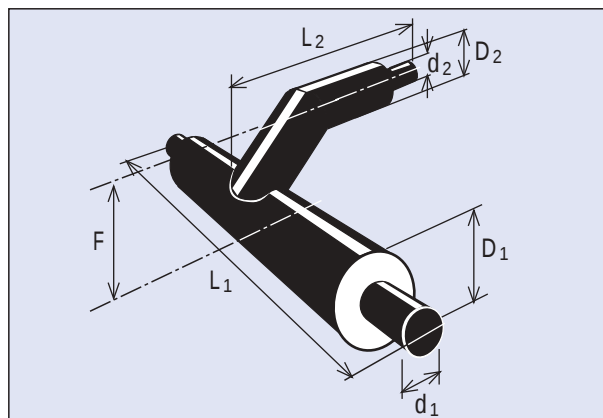
$$\text{Gesamthöhe, } F = \frac{D_1 + D_2}{2} + 80 \text{ mm}$$

Planungshinweis

Alle Kombinationen auch in Dämmserie 2 und 3 lieferbar.

Abzweig etagiert

4.06.1



			d ₁	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
			D ₁	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
			L ₁	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
d ₂	D ₂	L ₂												
21,3	90	605												
26,9	90	605												
33,7	90	605		X										
42,4	110	605		X	X									
48,3	110	605		X	X	X								
60,3	125	615		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
76,1	140	620		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
88,9	160	625		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
114,3	200	630		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
139,7	225	640		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
168,3	250	650		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
219,1	315	1200		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
273,0	400	1500			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
323,9	450	1500				X	X	X	X	X	X	X	X	
355,6	500	1500					X	X	X	X	X	X	X	
406,4	560	1500						X	X	X	X	X	X	

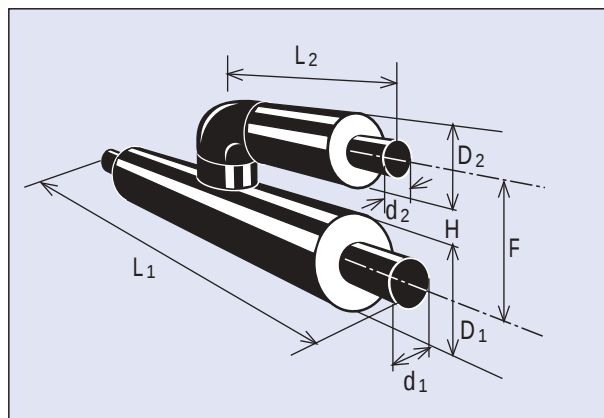
$$\text{Gesamthöhe, } F = \frac{D_1 + D_2}{2} + 50 \text{ mm}$$

Planungshinweis

Alle Kombinationen auch in Dämmserie 2 und 3 lieferbar.

Abzweig parallel

4.07.0



				d ₁	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	Fortsetzung nächste Seite >
				D ₁	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	
				L ₁	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
d ₂	D ₂	H	L ₂													
21,3	90	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
26,9	90	130	500			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
33,7	90	130	500				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
42,4	110	130	500					X	X	X	X	X	X	X	X	
48,3	110	130	500						X	X	X	X	X	X	X	
60,3	125	130	500							X	X	X	X	X	X	
76,1	140	130	500								X	X	X	X	X	
88,9	160	130	500									X	X	X	X	
114,3	200	130	500										X	X	X	
139,7	225	130	500											X	X	
168,3	250	130	500												X	

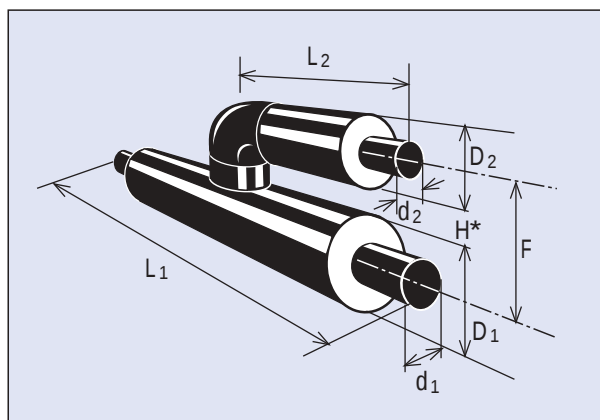
$$\text{Gesamthöhe, } F = \frac{D_1 + D_2}{2} + H$$

Planungshinweis

Alle Kombinationen auch in Dämmserie 2 und 3 lieferbar.

Abzweig parallel

4.07.1



				d ₁	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
				D ₁	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
				L ₁	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
d ₂	D ₂	H	L ₂												
21,3	90	130	500												
26,9	90	130	500												
33,7	90	130	500		X										
42,4	110	130	500		X	X									
48,3	110	130	500		X	X	X								
60,3	125	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
76,1	140	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
88,9	160	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
114,3	200	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
139,7	225	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
168,3	250	130	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
219,1	315	130*	500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
273,0	400	200*	500			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
323,9	450	275*	500				X	X	X	X	X	X	X	X	
355,6	500	275*	500					X	X	X	X	X	X	X	
406,4	560	350*	500						X	X	X	X	X	X	

$$\text{Gesamthöhe, } F = \frac{D_1 + D_2}{2} + H$$

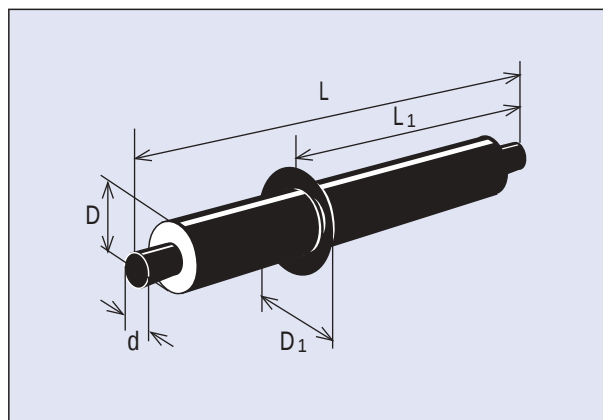
*Richtwert

Planungshinweis

Alle Kombinationen auch in Dämmserie 2 und 3 lieferbar.

Festpunkt

4.08.0



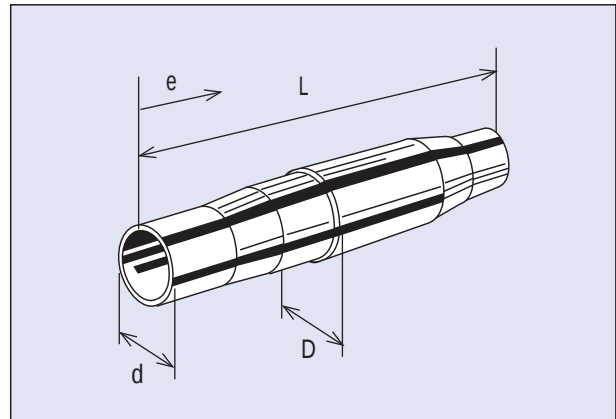
Stahlrohr Durchm. d, mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0
Mantelrohr Durchm. D, mm	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Ankerplatte D ₁ , mm	215	215	215	215	215	215	240	260	300	300	350	415	500	550	600	660	730	810	900	1000	1100
Ankerplatte Fläche, cm ²	299	299	299	268	268	240	298	330	392	309	471	573	707	785	864	958	958	1068	1335	1492	1649
Max. Belastung, KN	23	30	46	49	56	78	100	129	188	231	310	455	631	840	924	1190	1340	1490	1790	2355	3035
Länge L ₁ , mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Gesamtlänge L, mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

Planungshinweis

Bei größeren PE- Manteldurchmessern als angeführt
 Spezialausführung auf Anfrage

Einmalkompensator

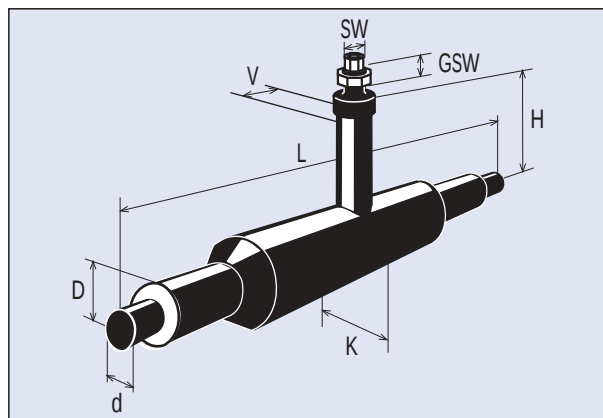
4.09.0



Stahlrohr Durchm. D, mm	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	237,0	323,9	355,6	406,4	457,2	508,0	609,6
Äußerer Durchm. D, mm	76,1	88,9	108,0	121,0	159,0	177,8	205,0	267,0	323,9	373,0	406,4	457,2	519,0	568,0	671,0
Dehnungs Aufnahme e, mm	50	50	70	70	80	80	100	120	120	140	140	140	150	150	150
Länge L, mm	450	450	500	500	550	550	630	700	700	730	730	730	800	800	800
Type DX3S	40 16 50	50 16 50	65 16 70	80 16 70	100 16 80	125 16 80	150 16 100	200 16 120	250 16 120	300 16 140	350 16 140	400 16 140	450 16 150	500 16 150	600 16 150

Kugelhahn

4.10.0



Stahlrohr Durchm. d, mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9
Mantelrohr Durchm. D, mm	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450
Mantelrohr Durchm. K, mm	140	140	140	140	160	180	200	250	280	315	400	500	560
Länge L, mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000
Mantelrohr Durchm. V, mm*	110	110	110	110	110	110	110	125	125	125	125	160	180
Spindelhöhe H, mm	460	460	465	475	480	505	515	525	545	565	585	625	665
Maulweite SW, mm	19	19	19	19	19	19	19	27	27	27	27	36	50
Gegenhalter GSW, mm									70	70	70	70/90	90

Montagehinweise beachten.

Für Stahlrohrdimension 219,1 mm und größer den Kugelhahn mit Mobilgetriebe oder Stellantrieb bedienen.

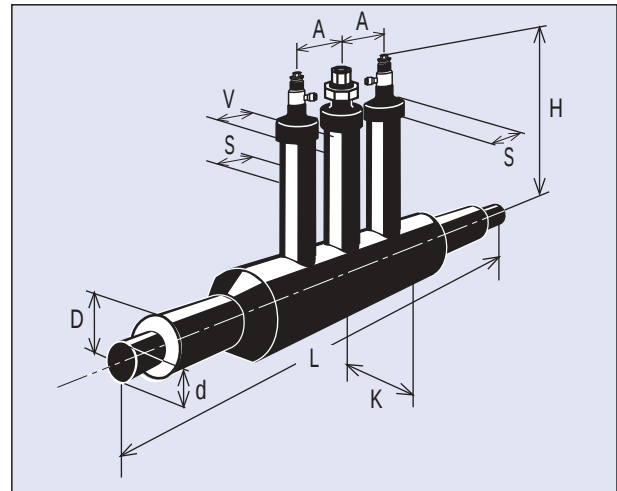
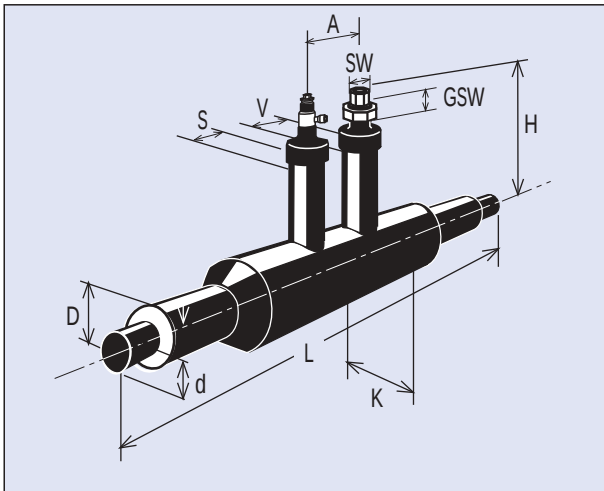
Gesondert bestellen.

Abmessungen größerer Dimensionen auf Anfrage.

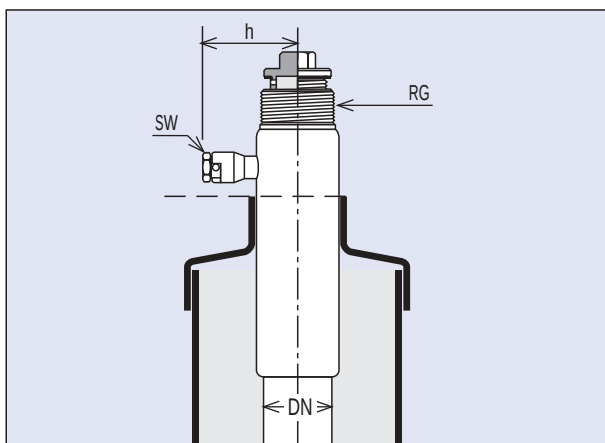
*) Maß V kann konstruktionsbedingt auf 125 mm vergrößert sein.

Kugelhahn mit Entlüftung / Entleerung

4.11.0



Stahlrohr Durchm. d, mm	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	
Mantelrohr Durchm. D, mm	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	
Mantelrohr Durchm. K, xx	140	140	160	180	200	250	280	315	400	500	560	
Länge L, mm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	
Mantelrohr Durchm. S, mm	110	110	110	110	110	110	110	125	140	140	140	
Mantelrohr Durchm. V, mm*	110	110	110	110	110	125	125	140	125	160	180	
Abstand A, mm	320	320	320	320	320	320	320	320	270	340	420	
Spindelhöhe H, mm	465	475	480	505	515	525	545	565	585	625	665	
Maulweite SW, mm	19	19	19	19	19	27	27	27	27	36	50	
Gegenhalter GSW, mm							70	70	70	70/90	90	



Entlüftungsdimensionen

26,9 mm für Stahlrohr dim. 33,7 - 168 mm
 60,3 mm für Stahlrohr dim. 139,7 - 323,9 mm

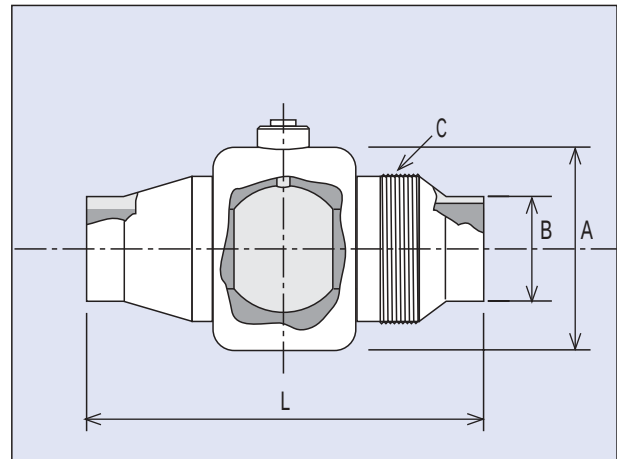
Für Stahlrohrdimension 219,1 mm und größer den Kugelhahn mit Mobilgetriebe oder Stellantrieb bedienen. Gesondert bestellen.

*) Maß V kann konstruktionsbedingt auf 125 mm vergrößert werden.

**) K-Maß = Maximaldurchmesser

Anbohr-Kugelhahn

4.12.0



DN	ø B mm	L mm	*C Gewinde	Bohrer od. Lochsäge Durchmesser	A	PE-Mantel Ø ≥	
20	24,0	125	3/4"	15	42	110	
25	33,7	145	1 1/2"	24	60	125	
32	42,4	145	1 1/2"	24	60	125	
40	48,3	200	2 1/2"	40	89	160	
50	60,3	200	2 1/2"	40	89	160	
65	76,1	260	2 1/4"	48	114	180	
80	88,9	265	2 3/4"	65	133	200	
100	114,3	275	3 1/2"	79	159	225	

*C ist bei DN 65, DN 80 und DN 100 ein Innengewinde!

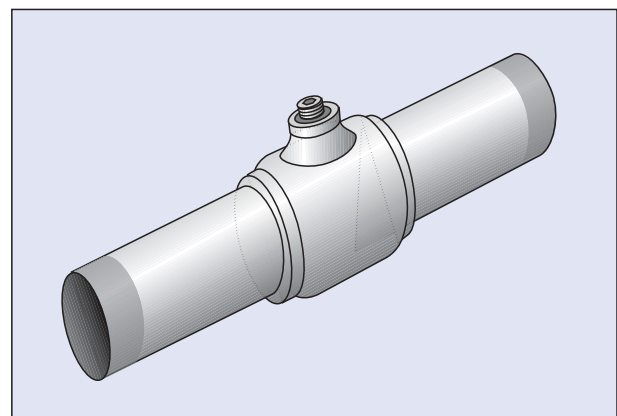
Montagehinweis

Anschweißen nur elektrisch und bei geöffneter Kugel.

Bei Cellelektroden Minuspol an Elektrode legen.
(= gerinerer Wärmeeintrag.)

[< zu Anbohrwerkzeug 2.11.0](#)

Bedarfs-Kugelhahn DN20 – DN100



Bauteilmaße ermöglichen Isolierung innerhalb einer Muffe.

Schaum-Komponenten zum Nachisolieren

4.13.0



KELIT Vorisolierte Rohre

Schaum-Komponenten zur Nachisolierung

 **Unbedingt Sicherheits- und Gefahrenhinweise beachten!**

KE KELIT
 Kunststoffspritzwerk GesmbH.
 A-4017 Linz
 Tel. (0 73 2) 77 92 06-0
 e-mail: office@kekELIT.com

Unbedingt Schutzbrille tragen!

Unbedingt Sicherheits- und Gefahrenhinweise beachten!

Stahlrohr	Dämmserie 1			Dämmserie 2			Dämmserie 3		
	Mantelrohr	Liter	Packgröße	Mantelrohr	Liter	Packgröße	Mantelrohr	Liter	Packgröße
21,3	90/77	0,31	1	110	0,31	1	125	0,40	3
26,9	90	0,31	1	110	0,31	1	125	0,40	3
33,7	90	0,31	1	110	0,31	1	125	0,40	3
42,4	110	0,31	1	125	0,35	2	140	0,53	4
48,3	110	0,31	1	125	0,35	2	140	0,53	4
60,3	125	0,31	1	140	0,53	4	160	0,53	4
76,1	140	0,40	3	160	0,53	4	180	0,62	5
88,9	160	0,40	3	180	0,53	4	200	0,62	5
114,3	200	0,53	4	225	0,87	6	250	0,87	6
139,7	225	0,62	5	250	0,87	6	280	1,15	5+4
168,3	250	0,87	5	280	0,87	6	315	1,33	6+4
219,1	315	0,87	6	355	1,33	6+4	400	2,04	XXL
273,0	400	1,33	6+4	450	2,08	XXL	500	3,10	XXL
323,9	450	1,59	6+6	500	2,39	XXL	560	3,54	XXL
355,6	500	1,77	XXL	560	3,01	XXL	630	4,43	XXL
406,4	560	2,21	XXL	630	3,72	XXL	710	5,75	XXL
457,0	630	2,66	XXL	710	4,87	XXL	800	7,08	XXL
508,0	710	3,54	XXL	800	5,75	XXL	900	9,29	XXL
610,0	800	3,81	XXL	900	7,08	XXL	1000	10,62	XXL

Pack-Größen von 1 bis XXL

1
2
3
4
5
6
6+4
6+6
XXL



Montagehinweis

Achtung reaktives Gemisch, weiterer Arbeitsvorgang nicht mehr unterbrechbar!

Inhalt des kleinen Gebindes in das Große umleeren.

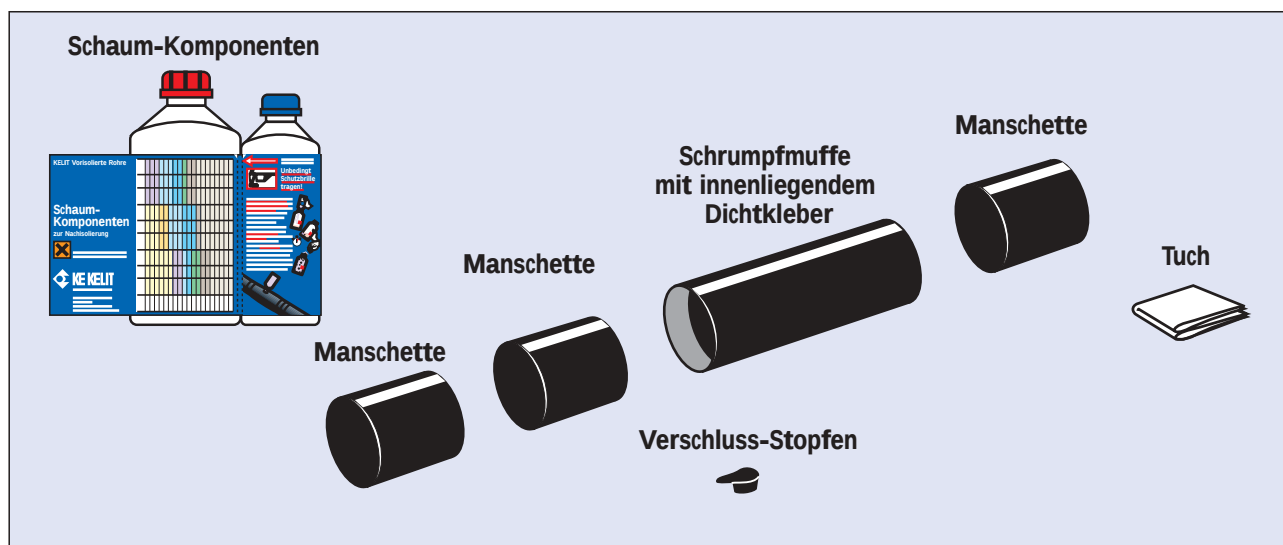
Großes Gebinde mit Schraubverschluß verschließen und 5 sec heftig schütteln.

Sofort danach Schraubverschluß wieder entfernen (ansonst Berstgefahr!!)

Gemisch durch vorgebohrtes Einfüllloch Ø 24 mm in Muffe einfüllen.

Nachfolgende Arbeitsschritte gemäß Muffenmontageanleitung.

KELIT-K2S-Muffe doppelt dichtende Muffe zum Ausschäumen

4.14.0

KELIT-K2S Muffe

Mantelrohr Durchm. D ₁ , mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Mantelrohr Durchm. D ₂ , mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700

KELIT-K2S Reduzier-Muffe

Mantelrohr Durchm. D ₁ , mm	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
Mantelrohr Durchm. D ₂ , mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400	450	500	560	630	710	800	900	
Schrumpfmuffe Länge, mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	

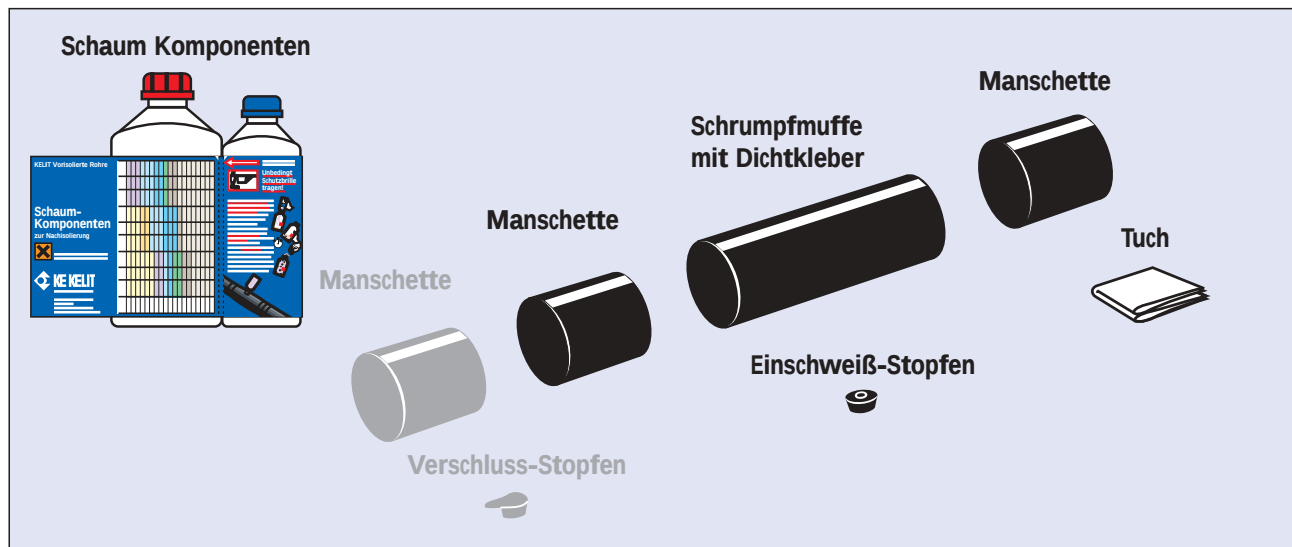
Anwendungshinweis zur Typenunterscheidung:

K2S-Muffe: für Abdichtung des Verschlussstopfens ist dritte Manschette erforderlich.

zu 4.17.0 >

Dämmverbindung FERROFLEX®-K2FF

4.15.0



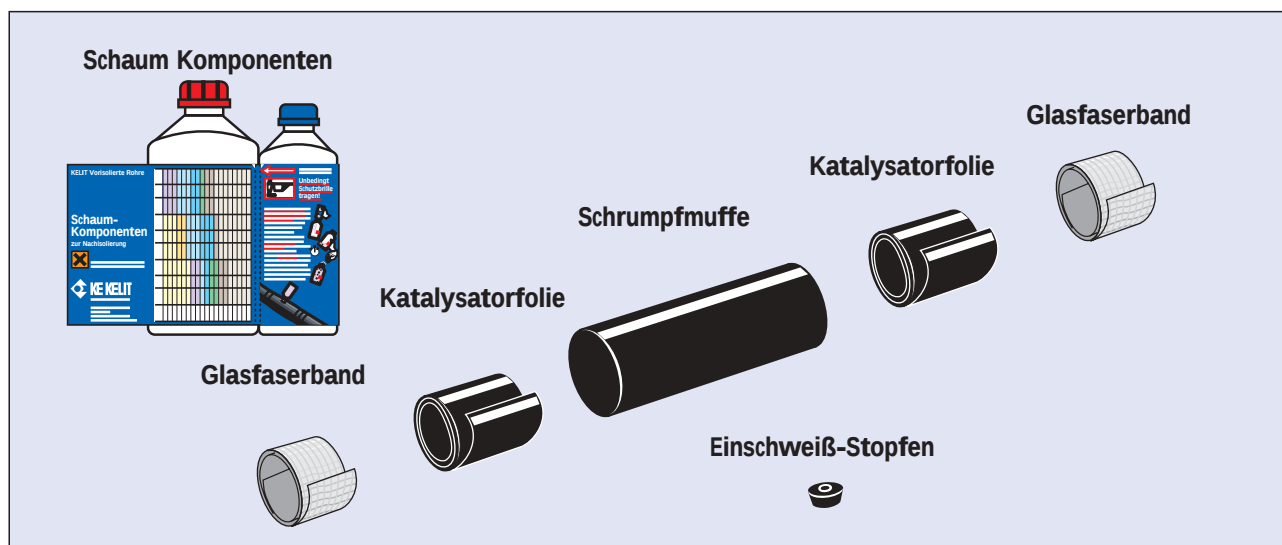
Stahlrohr Durchmesser d, mm	22	22	28	28	
Mantelrohr Durchmesser D, mm	86	100	100	120	
Schrumpfmuffe Länge L, mm	500	500	500	500	

Montagehinweis

Für Abdichtung des Verschluss-Stopfens dritte Manschette erforderlich.

Einschweiß-Stopfen sind ohne Manschette selbstdichtend.

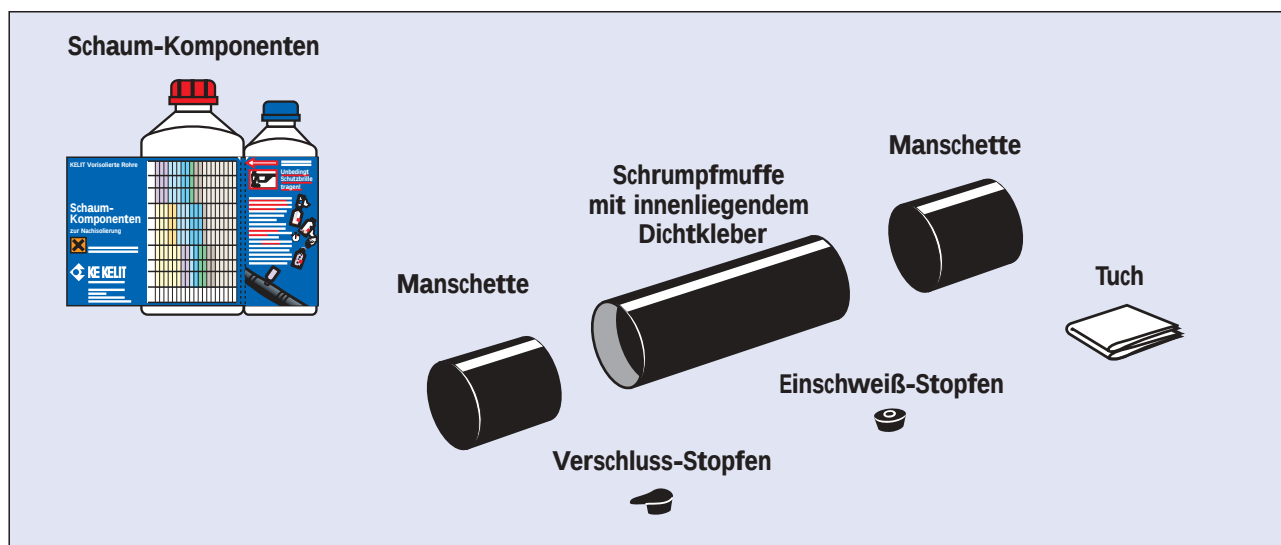
KELIT-ERM2-Muffe Schweißmuffe zum Ausschäumen

4.16.0


Mantelrohr Durchmesser D, mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Schrumpfmuffe Länge L, mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Montage ausschließlich durch KE KELIT!

KELIT-K2ST-Muffe doppelt dichtende Muffe zum Ausschäumen

4.17.0

KELIT-K2ST Muffe

Mantelrohr Durchm. D ₁ , mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Mantelrohr Durchm. D ₂ , mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700

KELIT-K2ST Reduzier-Muffe

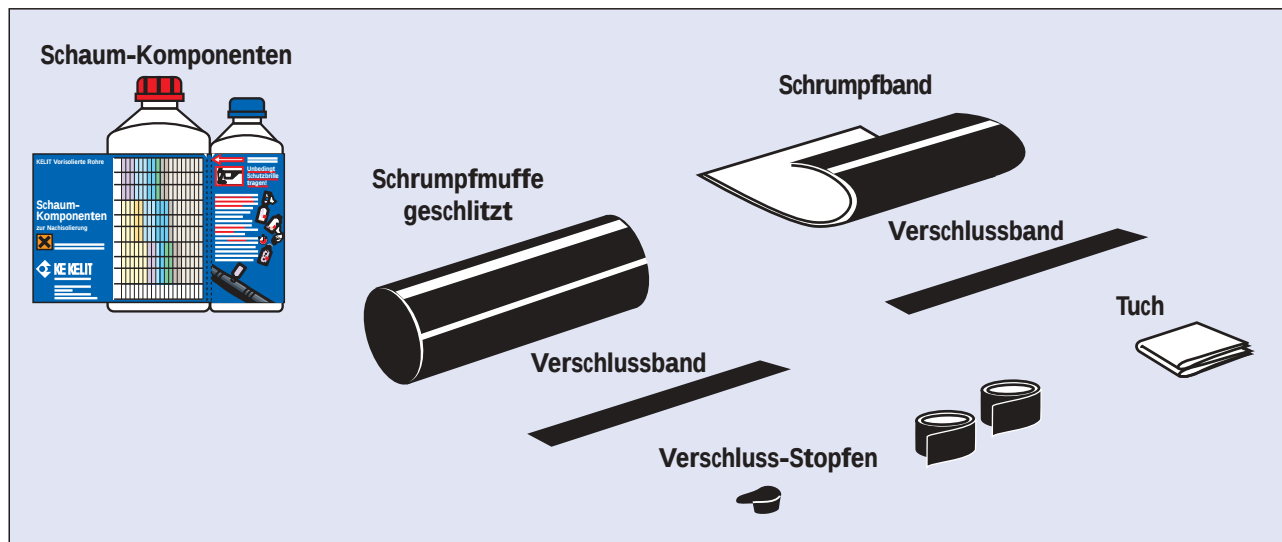
Mantelrohr Durchm. D ₁ , mm	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
Mantelrohr Durchm. D ₂ , mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400	450	500	560	630	710	800	900	
Schrumpfmuffe Länge, mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	

Anwendungshinweis zur Typenunterscheidung:

K2ST- Muffe: Einschweißstopfen dichtet ohne „dritte“ Manschette, kann aber nur mit elektrischem Stopfenschweißgerät montiert werden!

[< zurück zu 4.14.0](#)

KELIT K2R-Muffe doppelt dichtend - Reparaturmuffe

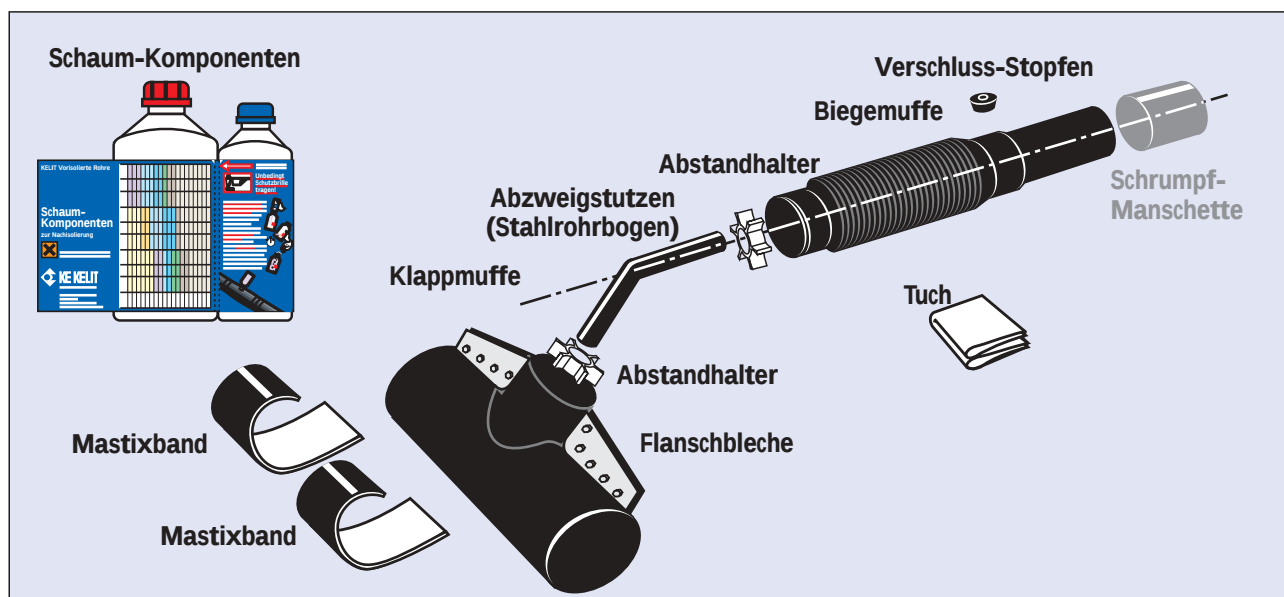
4.18.0


Mantelrohr Durchm.D, mm	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450
Schrumpfmuffe Länge, mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Schrumpfhülle Breite, mm	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

Planungshinweis

Bei größeren PE- Manteldurchmessern als angeführt
 Spezialausführung auf Anfrage.

Montageabzweig 3-teilig*, mit rostfreiem Flansch und Biegemuffe.

4.19.0


* daher getrennt zu bestellen:

- Biegemuffe schrumpfbar, vernetzt, flexibel – auch parallel montierbar!
- Stahlrohrbogen 45° oder 90° (> 7D)
- Klappmuffe

		D ₁	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	
d ₂	D ₂															
21,3	90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
26,9	90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
33,7	90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
42,4	110				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
48,3	110					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
60,3	125						X	X	X	X	X	X	X	X	X	
76,1	140							X	X	X	X	X	X	X	X	

D₁ = Mantelrohr Durchmesser, Hauptrohr

d₂ = Stahlrohr Durchmesser, Abzweig

D₂ = Mantelrohr Durchmesser, Abzweig

Montageabzweig 2-teilig*, starr, 45° etagiert

4.19.1



* daher getrennt zu bestellen:

- Stahlrohrbogen 45°
- Isolierung aus Schuh, Reduziermuffe und Zubehör

		D ₁	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
d ₂	D ₂																
21,3	90		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26,9	90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33,7	90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42,4	110			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48,3	110			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60,3	125				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76,1	140					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88,9	160						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
114,3	200								X	X	X	X	X	X	X	X	X
139,7	225									X	X	X	X	X	X	X	X
168,3	250										X	X	X	X	X	X	X

D₁ = Mantelrohr Durchmesser, Hauptrohr

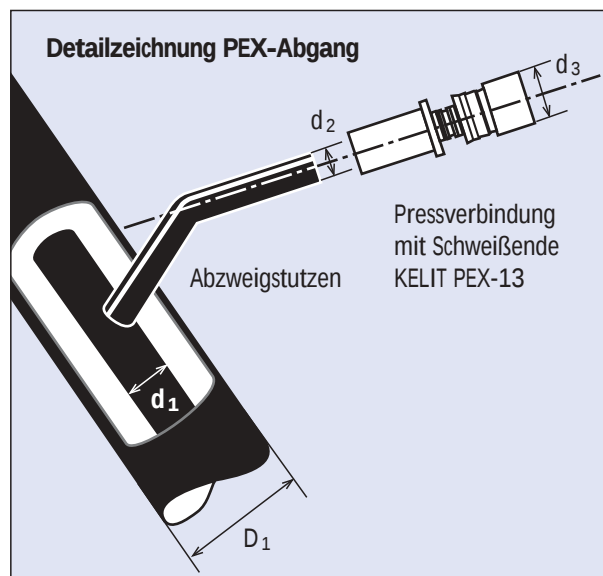
d₂ = Stahlrohr Durchmesser, Abzweig

D₂ = Mantelrohr Durchmesser, Abzweig
 auch für höhere Isolierstärken lieferbar.

Systemübergang - Kombinierte Netze

4.20.0

Stahl -> PEX-T-Muffe



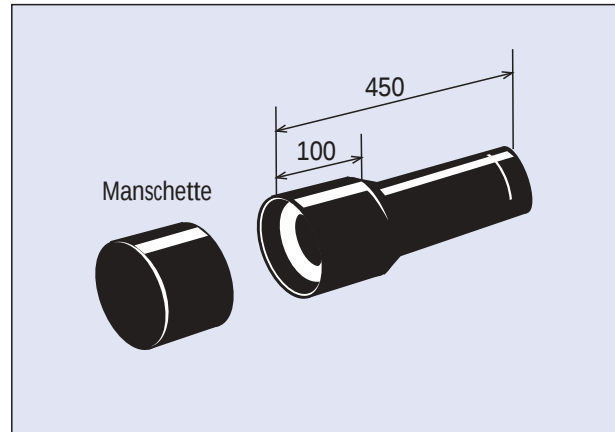
Abgang	Abzweigstutzen		Mantelrohr Verbundsystem										
PEX	Stahl		D_1	90	110	125	140	160	180	200	225	250	
Rohr	Rohr												
d_3	d_2	D_2											
25	26,9	76		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
32	33,7	76			X	X	X	X	X	X	X	X	
40	42,4	91			X	X	X	X	X	X	X	X	
50	48,3	111			X	X	X	X	X	X	X	X	
63	60,3	126			X	X	X	X	X	X	X	X	
75	76,1	142				X	X	X	X	X	X	X	
90	88,9	162							X	X	X	X	
110	114,3	162								X	X	X	

D_1 = Mantelrohr Durchmesser, Hauptrohr

D_2 = Mantelrohr Durchmesser, Abzweigung

Endmuffe

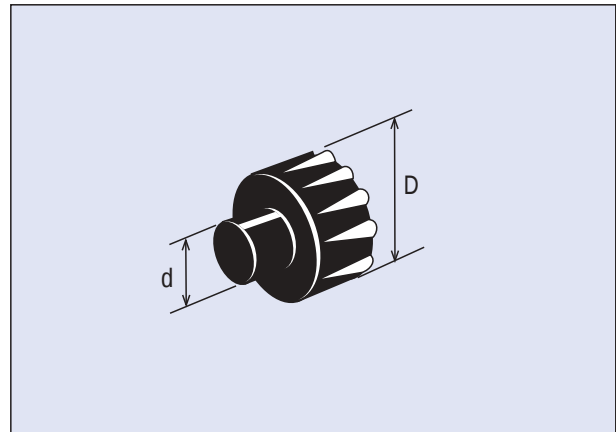
4.21.0



Stahlrohr Durchm. d, mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0
Mantelrohr Durchm. D, mm	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000

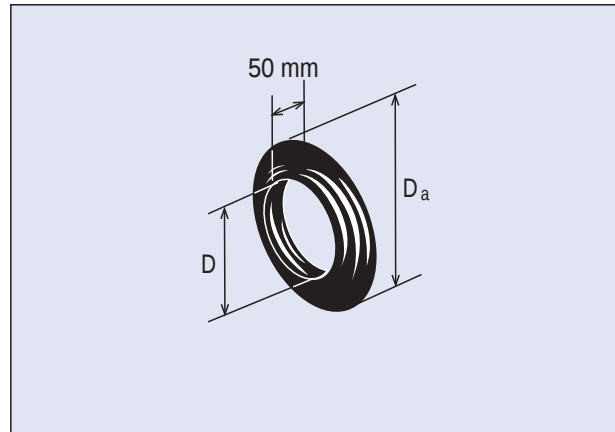
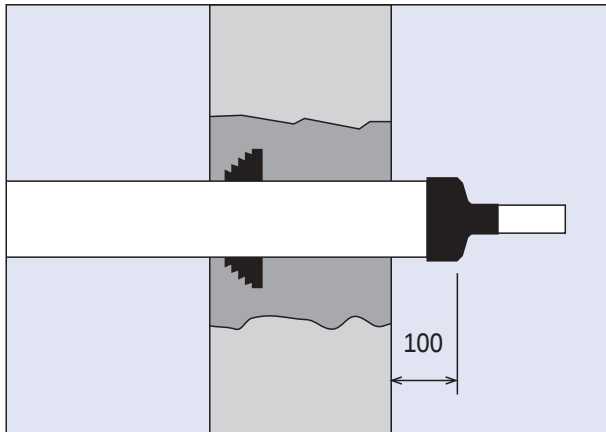
Isolierabschluss

4.22.0



Rohr		Manteldurchmesser																
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Stahl-	Ferroflex			86		120	135											
Mediumdurchm.																		
21,3	22	X	X	X	X	X												
26,9	28	X	X	X	X	X	X											
33,7				X	X	X	X	X										
42,4					X	X	X	X										
48,3					X	X	X	X										
60,3						X	X	X	X									
76,1						X	X	X	X									
88,9								X	X	X	X	X						
114,3								X	X	X	X	X						
139,7										X	X	X	X	X				
168,3												X	X	X				
219,1													X	X	X	X	X	X
273,0															X	X	X	X
323,9																X	X	X
355,6																X	X	X
406,4																X	X	X

Mauerdurchführung (Labyrinthdichtring)

4.23.0


Mantelrohr Durchm. D, mm	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Äuß. Durchmesser D _a , mm	124	145	159	175	194	214	233	270	295	325	360	400	445	495	545	605	675	755	855

Nur für nichtdrückendes Wasser geeignet

Anwendungshinweis / Einsatzgrenzen:

Die Labyrinthdichtung stellt eine kostengünstige Standardlösung dar. Für drückendes Wasser im Bereich der Rohrdurchführungen bieten verschiedene Hersteller Speziallösungen an. Diese gewährleisten - korrekte Montage vorausgesetzt - auch für die Funktionsfähigkeit:

z. B. Fabr. Doyma Type C 40 zu beziehen über
Fa. Gollner Wien (01/9114737)

oder Aquastop der Fa. HC-Electric (01/6419470)

oder Hauff Technik vertreten in Österreich durch
Fa. EGE (01/4051597)

KELIT Ringraumdichtung

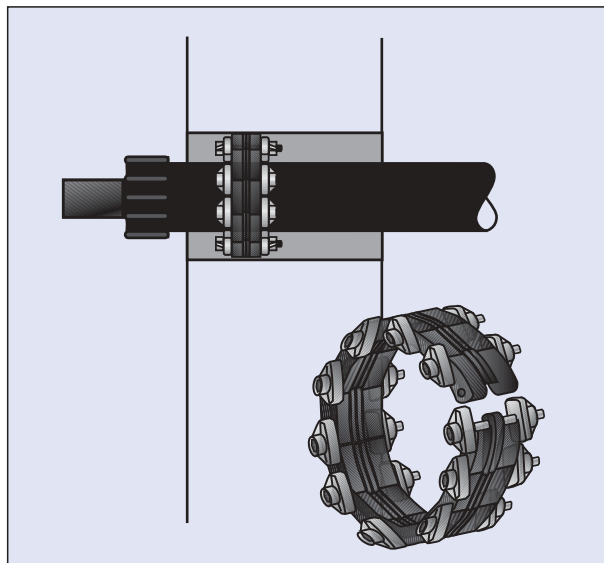
4.23.1

Spezifikation

Druckwasserdichte Ringraumdichtung (2 bar) für Kernbohrungen oder Futterrohren im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 47 ° Sh, schwarz, -40 °C bis 20 °C, A4, 1.4401
 Der Gesamtpreis für eine Rohrdurchführung errechnet sich durch Multiplikation des Einheitspreises je Glied mit der Anzahl der benötigten Glieder!

Die Gliedertypen und Gliederanzahl wird durch die Kombination Mantelrohr- und Kernbohrungsdurchmesser bestimmt!

Beispielhaft angegeben sind typische Kernloch-Bohrdurchmesser!



Maße

Mantelrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	Glieder Type	Anzahl Glieder (Stk)
86	120	LS250XR	10
90-100	150	LS350XR	9
110-111	150	LS300XR	10
120-126	150	LS200XR	14
140-142	180	LS300XR	12
160-162	200	LS300XR	14
180-182	225	LS325XR	8
200	250	LS350XR	17
225	300	LS415XR	12
250	300	LS350XR	20
280	350	LS375XR	17
315	400	LS415XR	16

Andere Kombinationen auf Anfrage!

Montage - KELIT Ringraumdichtung 5.10.0 >

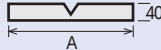
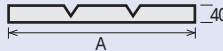
Dehnpolster

4.24.0

Spezifikation

Material:	recyclierter Polyurethan-Weichschaum 40/40/20
Dichte:	90 kg/m ³
Druckfestigkeit:	Typ „weich“ lt. FW 401 Kap. 7
Deformation	Druckspannung
30 %	0,02 N/mm ²
50 %	0,03 N/mm ²
70 %	0,14 N/mm ²
Wärmeleitzahl:	0,043 W/m °K
Geschlossenzelligkeit:	10 %

Maße

	D für PE-Mantel	A Breite [mm]
	90–125	240
	140–160	310
	180–250	420
	280–315	560
	355–500	770

Dicke s = 40 mm
 Plattenlänge L = 1.000 mm
 Mantelrohrdurchmesser D

Dehnset-Plattenanzahl pro Paket

Paketgröße	Dehnset-Meter
0,5	3
1	6
1,5	9
2	12
2,5	15
3	18
4	24
5	30
6	36

Zusammenhang zwischen Paketgrößen und Dehnset-Meter-Bedarf für einen L-Schenkel (VL + RL) nach vereinfachter DS-Mengenbestimmung gemäß Seite

< Projektierung - Abzweig 3.19.0

< Projektierung - Rohrschenkel 3.20.0

Montage - Rohrschenkel 5.08.0 >

Umrechnungs-Faktor

zwischen Paketgröße und Dehnset-Meter

z.B.: $X \cdot 2 \cdot 3 = 6$ DS-Meter

