



# PREISLISTE 2025



## PE TEC

Kunststoff-Rohrsysteme

PE • PP • PVDF • PVC



Ein gutes Rohr - ein schöner Tag!



<b>Konditionen 2025</b>	
<b>Rabattgruppe 1</b>	
- RG1 E-Muffen	
<b>Rabattgruppe 2</b>	
- RG21 E-Formteile	
- RG22 Formteile lang	
- RG23 Flansche	
- RG24 Vorschweissbund bis d 400	
<b>Rabattgruppe 3</b>	
- RG3 Druckanbohrventile, Stutzenschellen, Gewindeschellen	
<b>Rabattgruppe 4</b>	
- RG41 Adapter	
- RG42 Formteile kurz	
<b>Rabattgruppe 5</b>	
- RG51 Bögen aus Rohr -alle-	
- RG52 Reduktion exzentrisch lang	
- RG53 Sonderflansche	
- RG54 Schachtanschlussmuffen	
- RG55 Vorschweissbund ab d 450	
<b>Rabattgruppe 6</b>	
- RG61 Haustechnik Rohre	
- RG62 Haustechnik E-Muffen	
- RG63 Haustechnik Formteile	
<b>Rabattgruppe 7</b>	
- RG7 Formteile segmentiert	
<b>Rabattgruppe 8</b>	
- RG8 PP-Klemmfittings	
<b>Rabattgruppe 9</b>	
- RG9 Ringraumdichtungen	
<b>Rabattgruppe 10</b>	
- RG10 Universalkupplungen	
<b>Rabattgruppe 11</b>	
- RG11 Flanschdichtungen	
<b>Frachtfreigrenze Formteile: (Nettowarenwert)</b>	<b>1.250 €</b>
<b>Frachtfreigrenze Rohre:</b>	<b>nach Vereinbarung</b>
Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, einsehbar auf unserer Internetseite unter <a href="https://pe-tec.biz/agb/">https://pe-tec.biz/agb/</a>	
Die Konditionen gelten bis auf Widerruf für die jeweils gültige Preisliste.	

ab Seite

Konditionen	1
PE Rohre	5
PE Formteile zum Elektroschweißen	33
Adapter	56
Bogen	61
PE Formteile mit langen Schweißenden	73
Flansch	97
PE Formteile segmentiert	104
PE Formteile mit kurzen Schweißenden	120
PE Froschklappen	140
Industrie	144
PVC Rohre und Formteile	145
PVC Armaturen	162
PP Rohre und Formteile	164
PVDF Rohre und Formteile	180
ECTFE Rohre und Formteile	189
Halbzeuge	193
Befestigungstechnik	197
Kabelschutz	202
PE Haustechnik - Schweißen	214
PE Haustechnik - Stecken	230
PP-Klemmfitting	234
Mietpark	258
Elektroschweißgeräte	266
Stumpfschweissmaschinen	270
Muffenschweissgeräte	273
Werkstattmaschinen	275

ab Seite

Halteklemmen für Kunststoffrohre	284
Zubehör Stumpfschweißen	285
Werkzeuge zum Trennen	287
Runddruck-Werkzeuge	289
Verarbeitungswerkzeuge	291
Ziehköpfe	292
Witterungsschutz	293
Grundlagen Elektroschweißen	294
Grundlagen Stumpfschweißen	297
Universalkupplungen	300
Ringraumdichtungen	304
Absperrschieber und Zubehör	313
Desinfektion und Reinigung	317
Technische Grundlagen	321
AGB	345

**Dimensionstabelle DIN 8074 - Außendurchmesser - SDR-Reihen - Maße - Gewichte**

d	SDR 33		SDR 26		SDR 22		SDR 21		SDR 17,6		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m
16																	1,8	0,084	2,2	0,100
20													1,8	0,109	1,9	0,113	2,3	0,134	2,8	0,156
25											1,8	0,139	1,9	0,145	2,3	0,173	2,8	0,202	3,5	0,243
32									1,8	0,181	1,9	0,189	2,4	0,235	2,9	0,274	3,6	0,331	4,4	0,390
40			1,8	0,229	1,9	0,240	1,9	0,240	2,3	0,288	2,4	0,299	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607
50	1,8	0,290	2,0	0,317	2,3	0,365	2,4	0,378	2,9	0,445	3,0	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945
63	2,0	0,403	2,5	0,500	2,9	0,569	3,0	0,586	3,6	0,695	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27	8,6	1,49
75	2,3	0,557	2,9	0,683	3,5	0,816	3,6	0,836	4,3	0,987	4,5	1,03	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78	10,3	2,12
90	2,8	0,800	3,5	0,988	4,1	1,15	4,3	1,20	5,1	1,40	5,4	1,47	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57	12,3	3,03
110	3,4	1,19	4,2	1,45	5,0	1,69	5,3	1,79	6,3	2,10	6,6	2,19	8,1	2,64	10,0	3,18	12,3	3,82	15,1	4,54
125	3,9	1,53	4,8	1,86	5,7	2,19	6,0	2,29	7,1	2,69	7,4	2,79	9,2	3,41	11,4	4,12	14,0	4,92	17,1	5,84
140	4,3	1,90	5,4	2,35	6,4	2,75	6,7	2,87	8,0	3,37	8,3	3,50	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18	19,2	7,33
160	4,9	2,45	6,2	3,08	7,3	3,58	7,7	3,75	9,1	4,40	9,5	4,57	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04	21,9	9,54
180	5,5	3,10	6,9	3,83	8,2	4,52	8,6	4,72	10,2	5,54	10,7	5,77	13,3	7,06	16,4	8,51	20,1	10,2	24,6	12,1
200	6,2	3,88	7,7	4,74	9,1	5,57	9,6	5,84	11,4	6,86	11,9	7,12	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6	27,4	14,9
225	6,9	4,83	8,6	5,96	10,3	7,07	10,8	7,37	12,8	8,64	13,4	9,03	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	15,9	30,8	18,8
250	7,7	5,98	9,6	7,38	11,4	8,68	11,9	9,02	14,2	10,7	14,8	11,1	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6	34,2	23,3
280	8,6	7,47	10,7	9,20	12,8	10,9	13,4	11,4	15,9	13,3	16,6	13,9	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6	38,3	29,2
315	9,7	9,47	12,1	11,7	14,4	13,8	15,0	14,3	17,9	16,9	18,7	17,6	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1	43,1	36,9
355	10,9	12,0	13,6	14,8	16,2	17,5	16,9	18,2	20,1	21,4	21,1	22,4	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	39,5	48,5	46,8
400	12,3	15,2	15,3	18,8	18,2	22,1	19,1	23,1	22,7	27,2	23,7	28,3	29,4	34,5	36,3	41,7	44,7	50,1	54,7	59,4
450	13,8	19,2	17,2	23,7	20,5	28,0	21,5	29,3	25,5	34,3	26,7	35,8	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4	61,5	75,2
500	15,3	23,6	19,1	29,2	22,8	34,5	23,9	36,1	28,4	42,5	29,7	44,2	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1	68,3	92,8
560	17,2	29,7	21,4	36,6	25,5	43,3	26,7	45,2	31,7	53,0	33,2	55,4	41,2	67,6	50,8	81,7	62,5	98,0		
630	19,3	37,5	24,1	46,4	28,7	54,7	30,0	57,0	35,7	67,2	37,4	70,2	46,3	85,5	57,2	103				

## Rohrleitungssysteme aus PE-HD Material

für die	
-Trinkwasserversorgung	
-Gasversorgung	
-Abwasserversorgung	
-Industrieanwendung	

Je nach Anwendung kommen unterschiedliche Rohrtypen zum Einsatz  
fragen Sie uns!

**Positive Werkstoff-Eigenschaften für Rohre aus PE-HD**

- \* geringes Gewicht von 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- \* Sicherheit für 100 Jahre
- \* günstige Verlegetechniken wg. der Rohrflexibilität
- \* physiologisch unbedenklich
- \* hervorragende chemische Beständigkeit
- \* bestes Verhalten bei Einsatz in aggressiven Böden
- \* keine Korrosion
- \* sehr gute Abrasionsbeständigkeit
- \* keine Ablagerungen und kein Zuwachsen der Rohre
- \* frostunempfindlich
- \* mannigfaltige Verbindungsmöglichkeiten:

**Schweißen - Klemmen - Pressen - Flanschen**



## PE 100 RC Druckrohr

<b>Rohraufbau</b>	PE 100 RC Druckrohr, Vollwand
<b>Kennzeichnung</b>	helle Signierung Farbvarianten: schwarz
<b>Anwendung</b>	Abwasser, Brauchwasser, Regenwasser, Kühlwasser etc. für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein)
<b>Besonderheit</b>	besonders geeignet für alternative Verlegeverfahren z.B. Pflügen, Fräsen, Bohrspülung
<b>Lieferform</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
<b>Werkstoff</b>	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm <sup>2</sup> * Rohstoff gem. Positivliste KRV
<b>Herstellernormen</b>	DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
<b>Punktlast</b>	hoher Widerstand gegenüber Punktlasten, langsames Rißwachstum: DIN EN 12201-2: ergänzende Testverfahren ANPT, SHT, CRB
<b>Dimensionen</b>	SDR 17 / 11 / 9 / 7,4

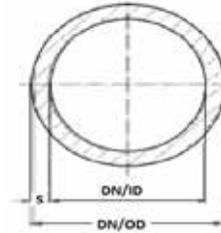
## PE 100 Druckrohr

Rohraufbau	PE 100 Standardrohr, Vollwand, Farbe schwarz
Kennzeichnung	helle Signierung Farbvarianten: braun oder grün (Streifen oder Außenschicht)
Anwendung	Erdverlegung oder Auf-Sicht-Bauweise gem. Normenwerk Abwasser, Brauchwasser, Regenwasser, Kühlwasser etc.
Besonderheit	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
Werkstoff	PE 100 Polyethylen High Density MRS 10,0 N/mm <sup>2</sup>
Herstellernormen	DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
Dimensionen	SDR 41 / 33 / 26 / 17,6 / 17 / 11 / 9 / 7,4



**PE 100 Druckrohr**

Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 140 - d 180:	100 m Ringbunde Sonderfertigung



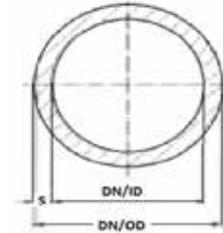
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 11 PN 16, Stangen 6 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	0,70	401142020020	2,0	0,12
25	1,20	701142025023	2,3	0,17
32	1,90	701142032029	3,0	0,28
40	2,80	701142040037	3,7	0,43
50	4,50	701142050046	4,6	0,67
63	7,00	701142063058	5,8	1,60
75	9,80	701142075068	6,8	1,48
90	14,20	701142090082	8,2	2,14
110	21,10	701142110100	10,0	3,18
125	27,20	701142125114	11,4	4,12
140	33,90	701142140127	12,7	5,13
160	44,60	701142160146	14,6	6,74
180	56,40	701142180164	16,4	8,51
200	69,50	701142200182	18,2	1,50
225	88,00	701142225205	20,5	13,30
250	107,80	701142250227	22,7	16,30
280	135,70	701142280254	25,4	2,50
315	171,40	701142315286	28,6	25,90
355	217,70	701142355322	32,2	32,90
400	275,80	401142400364	36,4	41,70
450	349,20	401142450409	40,9	52,80
500	431,30	401142500454	45,4	65,20
560	540,40	401142560508	50,8	81,70
630	681,30	401142630572	57,2	13,00

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

**PE 100 SDR 7,4 Rohre - auf Anfrage**

**PE 100 Druckrohr**

Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 140 - d 180:	100 m Ringbunde Sonderfertigung



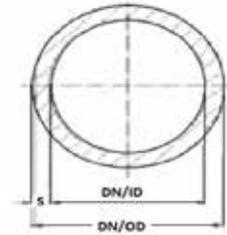
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	0,80	701147020020	2,0	0,12
25	1,30	701147025023	2,3	0,17
32	2,10	701147032029	3,0	0,28
40	3,20	701147040037	3,7	0,43
50	4,90	701147050046	4,6	0,67
63	7,80	701147063058	5,8	1,60
75	10,80	701147075068	6,8	1,48
90	15,50	701147090082	8,2	2,14
110	23,20	701147110100	10,0	3,18
125	29,90	701147125114	11,4	4,12
140	37,40	701147140127	12,7	5,13
160	49,00	701147160146	14,6	6,74
180	62,00	701147180164	16,4	8,51

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

**PE 100 SDR 7,4 Rohre - auf Anfrage**

**PE 100 Druckrohr**

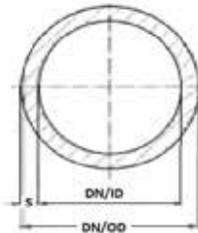
Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 140 - d 180:	100 m Ringbunde Sonderfertigung



PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 17 PN 10, Stangen 6 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	0,70	401742025018	1,8	0,14
32	1,40	701742032019	2,0	0,20
40	2,00	701742040024	2,4	0,30
50	3,00	701742050030	3,0	0,46
63	4,80	701742063038	3,8	0,73
75	5,70	701742075045	4,5	1,30
90	8,10	701742090054	5,4	1,47
110	12,10	701742110066	6,6	2,19
125	15,30	701742125074	7,4	2,79
140	19,30	701742140083	8,3	3,50
160	25,20	701742160095	9,5	4,57
180	31,80	701742180107	10,7	5,77
200	39,30	701742200119	11,9	7,12
225	49,80	701742225134	13,4	9,30
250	61,20	701742250148	14,8	11,10
280	76,70	701742280166	16,6	13,90
315	97,00	701742315187	18,7	17,60
355	123,50	701742355211	21,1	22,40
400	156,00	701742400237	23,7	28,30
450	197,40	401742450267	26,7	35,80
500	243,70	401742500297	29,7	44,20
560	305,40	401742560332	33,2	55,40
630	387,00	401742630374	37,4	7,20

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

## PE 100 Druckrohr

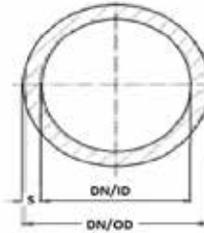


PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 17 PN 10, Ringbund 100 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	0,80	401747025018	1,8	0,14
32	1,50	701747032019	2,0	0,20
40	2,10	701747040024	2,4	0,30
50	3,40	701747050030	3,0	0,46
63	5,30	701747063038	3,8	0,73
75	6,20	701747075045	4,5	1,30
90	8,90	701747090054	5,4	1,47
110	13,30	701747110066	6,6	2,19
125	16,90	701747125074	7,4	2,79

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

**PE 100 Druckrohr**

Standard:	6 m Stangen
-----------	-------------



PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 33 PN 5, Stangen 6 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
50	1,90	403342050020	1,8	0,29
63	2,60	403342063020	2,0	0,40
75	3,70	403342075023	2,3	0,56
90	5,30	403342090028	2,8	0,80
110	7,90	703342110034	3,4	1,19
125	10,20	703342125039	3,9	1,53
140	12,60	403342140043	4,3	1,90
160	16,20	703342160049	4,9	2,45
180	20,50	403342180055	5,5	3,10
200	25,70	703342200062	6,2	3,88
225	32,00	703342225069	6,9	4,83
250	39,60	703342250077	7,7	5,98
280	49,40	703342280086	8,6	7,47
315	62,60	703342315097	9,7	9,47
355	79,40	703342355109	10,9	12,00
400	100,60	703342400123	12,3	15,20
450	127,10	400334245138	13,8	19,20
500	156,10	403342500153	15,3	23,60
560	196,50	403342560172	17,2	29,70
630	248,10	403342630193	19,3	37,50

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

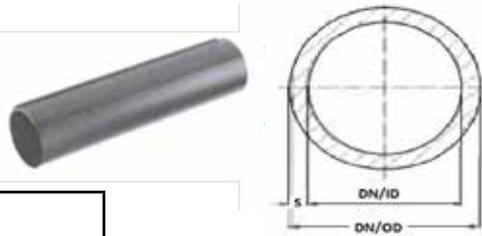
**PE Rohre SDR 41 - auf Anfrage**



## Rohre Haustechnik/Kanal

<b>Produktnorm</b>	<p><b>DIN EN 1519</b> - getempert, für Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur (ersetzt DIN EN 19535 und teilw. DIN 1988/87)</p> <p><b>DIN EN 12666</b> - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen (ersetzt DIN 19537)</p> <p><b>DIN EN 12201</b> - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen (ersetzt DIN EN 13244)</p>
<b>Anwendung</b>	Abwasserleitungen, Lüftungsleitungen, Regenfalleleitungen
<b>Anwendungstyp B Anwendungstyp BD</b>	<p>innerhalb der Gebäudestruktur, S16 (DIN EN 1519-1)</p> <p>innerhalb der Gebäudestruktur u. erdverlegt SN4 (DIN EN 1519-1)</p>
<b>Druckprüfung</b>	0,5 bar (Anforderung gem. EN 1610)
<b>Max. Kurzzeitbelastung</b>	95°C
<b>Max. Dauerbetriebsdruck</b>	<p>Rohre: 4 bar (PE80 SDR 33)      5 bar (PE80 SDR 33)</p> <p>Formteile: 2,5 bar (abhängig von Hersteller bzw. Fertigung)</p>
<b>Werkstoff PE-HD</b>	80°C, 4 Mpa, mind. 165 h (Zeitstandinnendruckverhalten) Ringsteifigkeit SN 4 (für Typ BD) nach DIN EN 1519
<b>Farbe Lieferlänge</b>	<p>schwarz oder schwarz mit grünen Streifen</p> <p>5 m oder 6 m</p>
<b>Brandverhalten</b>	B2 DIN 4102
<b>Rohrklassen</b>	SDR 26 bzw. SDR 33 gem. DIN 1519
<b>Anmerkung</b>	außerhalb von Gebäuden und erdverlegt kann grundsätzlich PE80 oder PE100 Material gem. DIN EN 12201 eingesetzt werden

**PE Haustechnik**

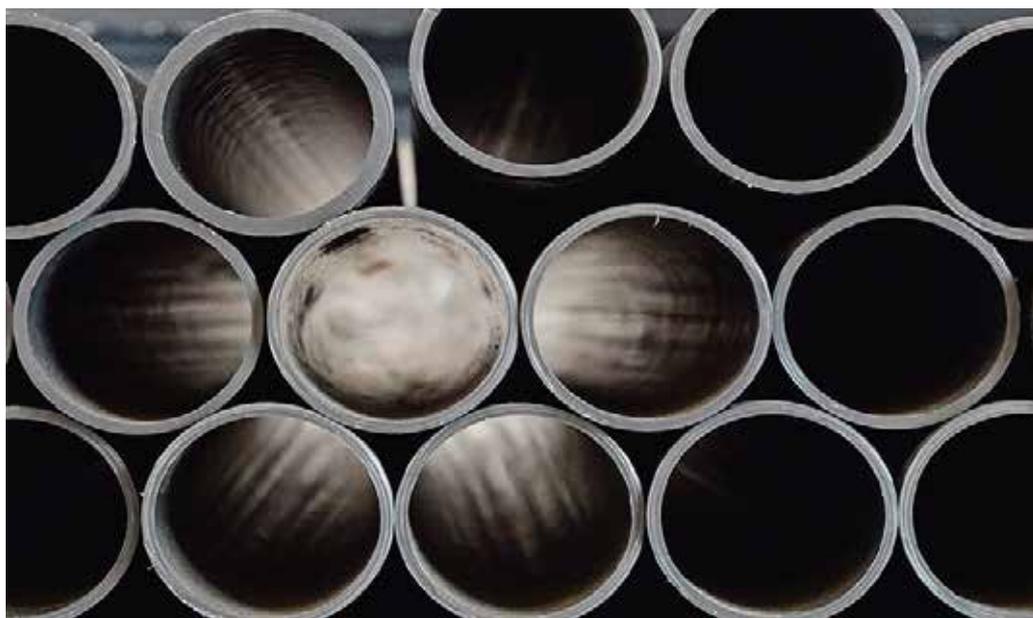


Standard:	6 m Stangen 5 m Stangen
-----------	----------------------------

Farbe schwarz, gem. EN 1519

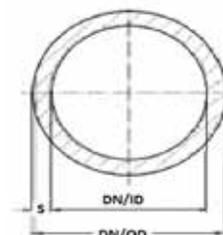
PE Rohr Haustechnik getempert, SDR 26 / SDR 33, Stangen 5/6 m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	DN	m/Pal (5m)
40	5,60	398002040000	3,0	34	250
50	6,10	398002050000	3,0	44	250
56	7,60	398002056000	3,0	50	250
63	8,80	398002063000	3,0	57	200
75	9,70	398002075000	3,0	69	200
90	15,20	398002090000	3,5	83	150
110	18,60	398002110000	4,2	101.4	150
125	26,00	398002125000	4,8	115.2	150
160	42,40	398002160000	6,2	147.6	120
200	51,90	398003200000	7,7	187.6	70
250	79,90	398003250000	9,6	234.4	70
315	122,90	398003315000	12,1	295.4	70

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert



## PE Kabelschutzrohr

Farbe schwarz Ringbunde à 100 m, innen glatt alternativ: innen gerieft d 40 - d 63 in Trommeln auf Anfrage Stangen auf Anfrage	
Grundlage: maßlich DIN 8074/75, glatte Enden DIN 16876/74 je nach Anforderung	Erhebliche Qualitätsunterschiede: Schweißbarkeit, Verlegeart, Zugfestigkeit - bitte fragen Sie nach!



PE Rohr Kabelschutz, Ringbund 100m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Norm	Gewicht (kg/m)
40	2,40	408157040037	3,7	DIN 16874	0,43
50	3,80	708157050046	4,6	DIN 16876	0,67
63	5,90	708157063058	5,8	DIN 16874	1,60
75	8,20	708157075068	6,8	DIN 16874	1,48
90	11,80	708157090082	8,2	DIN 16874	2,14
110	14,00	708157110100	10,0	DIN 16874	3,18
125	18,20	708157125114	11,4	DIN 16874	4,12
140	22,60	708157140127	12,7	DIN 16874	5,13
160	29,60	708157160146	14,6	DIN 16874	6,74
180	37,60	708157180164	16,4	DIN 16874	8,51

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert



## PE 100 RC Druckrohr Trinkwasser

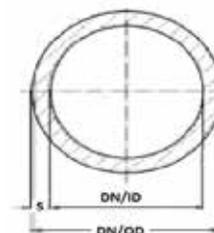
<b>Rohraufbau</b>	PE 100 RC Standardrohr, Vollwand
<b>Kennzeichnung</b>	helle Signierung, DVGW Registrierung Farbvarianten: blau (blau als Außenschicht oder schwarz mit blauen Streifen)
<b>Anwendung</b>	Trinkwasser für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein)
<b>Besonderheit</b>	besonders geeignet für alternative Verlegeverfahren z.B. Pflügen, Fräsen, Bohrspülung
<b>Lieferform</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
<b>Werkstoff</b>	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm <sup>2</sup> * Rohstoff gem. Positivliste KRV
<b>Herstellnormen</b>	GW 335-A2, PAS 1075, DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
<b>Dimensionen</b>	SDR 17 / 11

**RC =**  
**Resistant to Crack =**  
 Hochwiderstandsfähig vs.  
 Rißwachstum, hohe  
 Punktlastbeständigkeit



**PE 100 RC Trinkwasser  
Druckrohr SDR 11**

Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 140 - d 180:	100 m Ringbunde Sonderfertigung

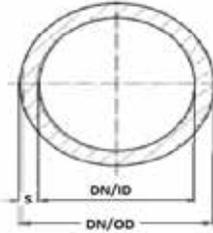


**PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 50 m**

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	1,40	409312020020	2,0	0,12
25	1,70	279312025023	2,3	0,17
32	2,20	279312032029	3,0	0,28
40	3,50	279312040037	3,7	0,43
50	5,10	279312050046	4,6	0,67
63	8,20	279312063058	5,8	1,60
75	10,60	279312075068	6,8	1,48
90	15,30	279312090082	8,2	2,14
110	22,80	279312110100	10,0	3,18
125	29,50	279312125114	11,4	4,12
140	36,80	279312140127	12,7	5,13
160	48,30	279312160146	14,6	6,74
180	61,00	279312180164	16,4	8,51
200	75,30	279312200182	18,2	1,50
225	95,30	279312225205	20,5	13,30
250	116,80	279312250227	22,7	16,30
280	146,90	279312280254	25,4	2,50
315	185,60	279312315286	28,6	25,90
355	235,70	409312355323	32,3	32,90
400	298,80	409312400364	36,4	41,70
450	378,40	409312450409	40,9	52,80
500	467,30	409312500454	45,4	65,20
560	585,50	409312560508	50,8	81,70
630	738,20	409312630572	57,2	13,00

**PE 100 SDR 7,4 Rohre - auf Anfrage**

**PE 100 RC Trinkwasser  
Druckrohr SDR 11**

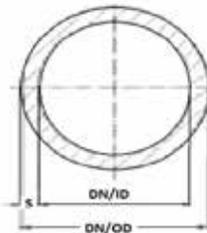


PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	1,60	409317020020	2,0	0,12
25	1,90	279317025023	2,3	0,17
32	2,40	279317032030	3,0	0,28
40	3,70	279317040037	3,7	0,43
50	5,80	279317050046	4,6	0,67
63	9,00	279317063058	5,8	1,60
75	11,70	279317075068	6,8	1,48
90	16,90	279317090082	8,2	2,14
110	25,00	279317110100	10,0	3,18
125	32,40	279317125114	11,4	4,12
140	40,30	279317140127	12,7	5,13
160	53,10	279317160146	14,6	6,74
180	67,10	279317180164	16,4	8,51

**PE 100 SDR 7,4 Rohre - auf Anfrage**

**PE 100 RC Trinkwasser  
Druckrohr SDR 11**



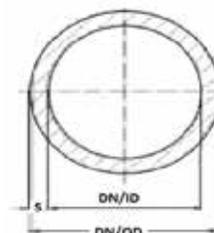
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 50 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	1,60	279306020020	2,0	0,12
25	1,90	279306025023	2,3	0,17
32	2,40	279306032030	3,0	0,28
40	3,70	279306040037	3,7	0,43
50	5,80	279306050046	4,6	0,67
63	9,00	279306063058	5,8	1,60

**PE 100 SDR 7,4 Rohre - auf Anfrage**

**PE 100 RC Trinkwasser  
Druckrohr SDR 17**

Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich

**d 32 - d 63 mm in SDR 17 gem. DVGW  
nicht zugelassen  
in Österreich erlaubt!**

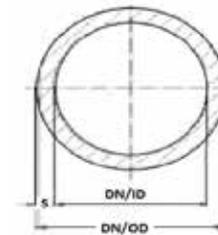


**PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 17 PN 10, Stange 6 m**

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
75	7,40	279612075045	4,5	1,30
90	10,50	279612090054	5,4	1,47
110	15,80	279612110066	6,6	2,19
125	20,10	279612125074	7,4	2,79
140	25,10	279612140083	8,3	3,50
160	32,80	279612160095	9,5	4,57
180	41,40	279612180107	10,7	5,77
200	51,00	279612200119	11,9	7,12
225	64,70	279612225134	13,4	9,30
250	79,60	279612250148	14,8	11,10
280	99,60	279612280166	16,6	13,90
315	126,10	279612315187	18,7	17,60
355	160,50	409612355211	21,1	22,40
400	202,80	409612400237	23,7	28,30
450	256,50	409612450267	26,7	35,80
500	316,80	409612500297	29,7	44,20
560	397,00	409612560332	33,2	55,40
630	503,10	409612630374	37,4	7,20



PE 100 RC Trinkwasser Druckrohr SDR 17	
Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 32 - d 63 mm in SDR 17 gem. DVGW nicht zugelassen in Österreich erlaubt!	



PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 17 PN 10, Ringbund 100 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
63	7,20	279617063038	5,4	1,47
75	8,10	279617075045	4,5	1,30
90	11,60	279617090054	5,4	1,47
110	17,20	279617110066	6,6	2,19
125	21,90	279617125074	7,4	2,79

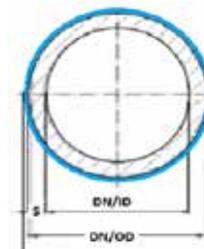
## PE 100 RC Druckrohr Trinkwasser mit additivem Schutzmantel

<b>Rohraufbau</b>	PE 100 RC Medienrohr (Vollwand) mit zusätzlichem Schutzmantel aus Polyolefin (Mehrschichtrohr)
<b>Kennzeichnung</b>	helle Signierung, DVGW Registrierung Farbvarianten: Schutzmantel blau
<b>Anwendung</b>	<b>Trinkwasser</b> für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein) für Berstlining GW323, für anspruchsvolle Böden
<b>Besonderheit</b>	Verlegerichtlinien der Hersteller für Stumpf- und Elektroschweißen beachten
<b>Lieferform</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser, SDR-Klasse und Hersteller
<b>Werkstoff</b>	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm <sup>2</sup> * Rohstoff gem. Positivliste KRV
<b>Werkstoff Schutzmantel Beispiele</b>	EGEPLAST: SLM 3.0 additive Schutzschicht aus PEplus GERODUR: GEROFIT modifizierter Polyolefincompound SIMONA: SPC coextrudierter PP-Schutzmantel FRANK: Sureline mit PP-Schutzmantel IDROTHERM: PE100RC mit Polyolefin Mantel
<b>Herstellnormen</b>	GW 335-A2, DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
<b>Dimensionen</b>	SDR 17 / 11 (andere SDR-Klassen auf Anfrage)



## PE 100 RC Rohre mit Schutzmantel

PE 100 RC Rohr mit Schutzmantel Mediumrohr PE 100 RC Material für Trinkwasser, Gas, Abwasser Brauchwasser, Industrieanwendungen
Stangen a 6 m, 12 m Ringbunde à 100 m SDR 11 bis d 180 Ringbunde à 100 m SDR 17 bis d 160
Grundlage: EN 12201, GW 335 für Wasser, Farbe blau EN 1555, GW 335 für Gas, Farbe gelb oder gelb-orange EN 12201 für Abwasser, Farbe braun



### PE 100 Druckrohr Trinkwasser Schutzmantel, SDR 11 PN 16, Stange 12 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm) Mediumrohr	Gewicht (kg/m)
32	3,20	412111303200	3,0	0,32
40	5,00	412111304000	3,7	0,51
50	7,90	412111305000	4,6	0,79
63	12,40	412111306300	5,8	1,25
75	15,10	412111307500	6,8	1,72
90	22,70	412111309000	8,2	2,57
110	32,80	412111311000	10,0	3,71
125	41,60	412111312500	11,4	4,71
140	51,20	412111314000	12,7	5,81
160	68,40	412111316000	14,6	7,75
180	85,20	412111318000	16,4	9,65
200	104,10	412111320000	18,2	11,80
225	131,50	412111322500	20,5	14,90
250	159,60	412111325000	22,7	18,10
280	198,50	412111328000	25,4	22,50
315	252,20	412111331500	28,6	28,60
355	316,70	412111335500	32,3	35,90
400	397,70	412111340000	36,4	45,10
450	503,60	412111345000	40,9	57,10
500	616,60	412111350000	45,4	69,90
560	767,30	412111356000	50,8	87,00
630	965,00	412111363000	57,2	19,40

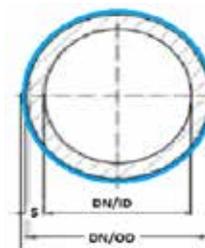
### PE 100 Druckrohr Trinkwasser Schutzmantel, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
32	3,30	279011032029	3,0	0,38
40	5,40	279011040034	3,7	0,57
50	8,20	279011050046	4,6	0,86
63	13,00	279011063058	5,8	1,31

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

**PE 100 RC Rohre mit Schutzmantel**

Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 32 - d 63 mm in SDR 17 gem. DVGW nicht zugelassen in Österreich erlaubt!	



PE 100 Druckrohr für Trinkwasser Schutzmantel, SDR 17 PN 10, Stange 12 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
75	10,80	412171307500	4,5	1,23
90	16,80	412171309000	5,4	1,90
110	23,90	412171311000	6,6	2,72
125	29,80	412171312500	7,4	3,38
140	36,80	412171314000	8,3	4,16
160	49,20	412171316000	9,5	5,59
180	61,00	412171318000	10,7	6,92
200	74,00	412171320000	11,9	8,39
225	94,40	412171322500	13,4	1,70
250	113,80	412171325000	14,8	12,90
280	140,30	412171328000	16,6	15,90
315	179,00	412171331500	18,7	2,30
355	224,10	412171335500	21,1	25,40
400	279,60	412171340000	23,7	31,70
450	353,60	412171345000	26,7	4,10
500	432,20	412171350000	29,7	49,00
560	535,40	412171356000	33,2	6,70
630	672,10	412171363000	37,4	76,20

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

## PE 100 RC Druckrohr GAS

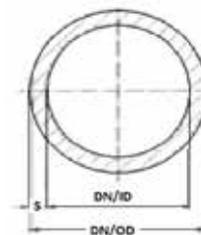
<b>Rohraufbau</b>	PE 100 RC Standardrohr, Vollwand
<b>Kennzeichnung</b>	helle Signierung, DVGW Registrierung Farbvarianten: gelb oder gelb-orange (Streifen oder Außenschicht)
<b>Anwendung</b>	<b>Gas, Biogas</b> für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein)
<b>Besonderheit</b>	besonders geeignet für alternative Verlegeverfahren z.B. Pflügen, Fräsen, Bohrspülung
<b>Lieferform</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
<b>Werkstoff</b>	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm <sup>2</sup> * Rohstoff gem. Positivliste KRV
<b>Herstellnormen</b>	GW 335-A2, PAS 1075, DIN EN 1555-2, DIN 8074/8075
<b>Dimensionen</b>	SDR 17 / 11

**RC =**

**Resistant to Crack =**  
Hochwiderstandsfähig vs.  
Rißwachstum, hohe  
Punktlastbeständigkeit



PE 100 RC GAS-Druckrohr	
Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 32 - d 63:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich



PE 100 RC Druckrohr für Gas, SDR 11 PN 10, Stange 12 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
32	2,10	409323032030	3,0	0,28
40	3,40	409323040037	3,7	0,43
50	5,10	409323050046	4,6	0,67
63	8,20	409323063058	5,8	1,60
75	10,60	409323075068	6,8	1,48
90	15,30	409323090082	8,2	2,14
110	22,80	409323110100	10,0	3,18
125	29,50	409323125114	11,4	4,12
140	36,80	409323140127	12,7	5,13
160	48,30	409323160146	14,6	6,74
180	61,00	409323180164	16,4	8,51
200	75,30	409323200182	18,2	1,50
225	95,30	409323225205	20,5	13,30
250	116,80	409323250227	22,7	16,30
280	146,90	409323280254	25,4	2,50
315	185,60	409323315286	28,6	25,90
355	235,70	409323355323	32,3	32,90
400	298,80	409323400364	36,4	41,70
450	378,40	409323450409	40,9	52,80
500	467,30	409323500454	45,4	65,20
560	585,50	409323560508	50,8	81,70
630	738,20	409323630572	57,2	13,00

d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert

DVGW Gas	Sicherheitsbeiwert S=2,0	
	PE80	PE100*
SDR		
11	4	10
17	1	4
17,6	1	-

\*incl. PE100RC



## PE 100 RC GAS-Druckrohr



**d 32 - d 63 mm in SDR 17 gem. DVGW nicht zugelassen**

PE 100 RC Druckrohr für Gas, SDR 17 PN 4, Stange 12 m

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
75	7,40	409623075045	4,5	1,30
90	10,50	409623090054	5,4	1,47
110	15,80	409623110066	6,6	2,19
125	20,10	409623125074	7,4	2,79
140	25,10	409623140083	8,3	3,50
160	32,80	409623160095	9,5	4,57
180	41,40	409623180107	10,7	5,77
200	51,00	409623200119	11,9	7,12
225	64,70	409623225134	13,4	9,30
250	79,60	409623250148	14,8	11,10
280	99,60	409623280166	16,6	13,90
315	126,10	409623315187	18,7	17,60
355	160,50	409623355211	21,1	22,40
400	202,80	409623400237	23,7	28,30
450	256,50	409623450267	26,7	35,80
500	316,80	409623500297	29,7	44,20
560	397,00	409623560332	33,2	55,40
630	503,10	409623630374	37,4	7,20



Beimischung von H<sub>2</sub>=Wasserstoff bei bestehenden PE-Rohrleitungen möglich:

Bis zu 96% der Verteilnetzleitungen in Europa wären materialeitig für eine Umstellung auf Wasserstoff geeignet. Bis zu 10% Beimischung ist aktuell zulässig.

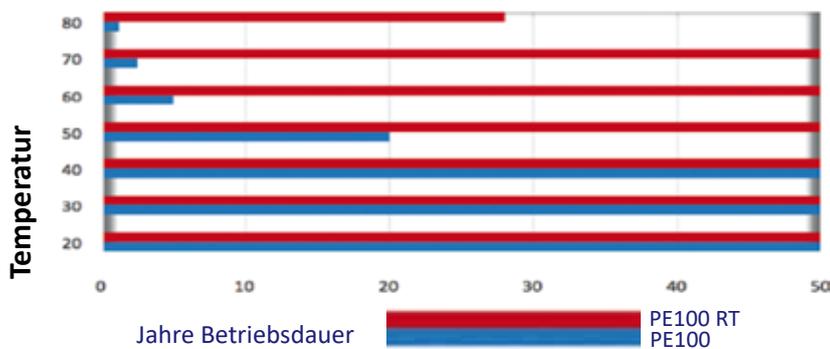
Die Frage ist vielmehr, bis zu welchem Prozentsatz ist es sinnvoll Wasserstoff beizumischen: 20%? oder mehr?

Das bestehende PE-Rohrnetz zu nutzen wäre nicht das Problem. Die Frage ist vielmehr, wie energieeffizient wird dieser Wasserstoff hergestellt, der beigemischt werden soll, und

**Wie sähe ein solches Regelwerk auf EU-Ebene aus?**

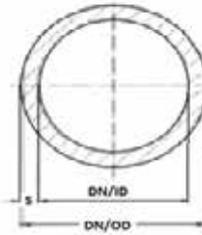
## PE 100 RT Rohre Hochtemperatur

<b>Rohraufbau</b>	Vollwandrohr ein- oder mehrschichtig mit glatten Enden
<b>Kennzeichnung</b>	Vollwandrohr ein- oder mehrschichtig mit glatten Enden
<b>Anwendung</b>	Schutzrohr für Hoch + Höchstspannungsbereich (525kV). Für Erdverlegung, zum Einblasen, Einziehen oder Einschieben von anderen Rohren oder Kabeln
<b>Besonderheit</b>	Hohe Temperaturbeständigkeit, 50 Jahre mit 70°C bis zu (kurzzeitig) 95°C Spitzenbelastung möglich
<b>Werkstoff</b>	PE 100 RT nach ISO 24033 mit und ohne Druckbelastung
<b>Rohrdimensionen</b>	d 75 - d 1000 mm SDR 11 - d 75 - d 450 mm SDR 7,4
<b>Zertifizierung</b>	ISO 9001 / ISO 14001 / BS OHSAS 18001 / TÜV
<b>Normen</b>	DIN 8074/75 / DIN 16874 / DIN 16876
<b>Zulässige Zugkräfte</b>	gem. Norm GW 320 - wie PE100
<b>Verbindungstechnik</b>	Stumpf / E-Muffen mit PE100 RT Werkstoff



**PE-X Rohre**

PE-X Rohr, vernetztes PE-HD SDR 11 Kunststoffrohre für Trinkwasser, Gas Industrieanwendungen
Stangen a 6 m, 12 m Ringbunde à 50m, 100 m
Grundlage: DIN 8074/75 DIN 16892/16893 ISO 14531-1 DVGW 335-A3 für PE-Xa Rohre für Trinkwasser, Farbe blau für Gas, Farbe gelb



mögliche Ausführung:  
PE-Xa = peroxydvernetzt  
oder  
PE-Xc = strahlenvernetzt

PEXc Rohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	3,70	421117025023	2,3	0,17
32	6,00	421117032029	2,9	0,27
40	9,30	421117040037	3,7	0,43
50	14,60	421117050046	4,6	0,66
63	22,90	421117063058	5,8	1,40

andere Rohrdurchmesser auf Anfrage

Anwendungshinweis für PE-X Rohre		
SDR	Gas	Trinkwasser
11	8 bar	12,5 bar
Temperatur (°C)	Druck (bar)	Betriebsdauer (Jahre)
40	11,9	50
50	10,6	50
60	9,5	50
70	8,5	50
80	7,6	25
90	6,9	15
95	6,6	10

## Sickerrohre aus PE-HD Werkstoff



Geschlitzte Rohre werden auch unter den Typenbezeichnungen Drainagerohre, Sickerrohre oder Drainrohre geführt.

Auf Grundlage der DIN 4262-1 „Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE“ können wir kreisrunde Rohre mit glatter Innen- und Außenfläche aus PE-HD anbieten (Typ R3) wie folgt:

Nach Anordnung der Schlitzreihen werden folgende Typen unterschieden:

### Vollsickerrohre (TP)

mit mindestens vier Schlitzreihen und Schlitzen gleichmäßig über den gesamten Umfang angeordnet und ohne Nennweitenbeschränkung

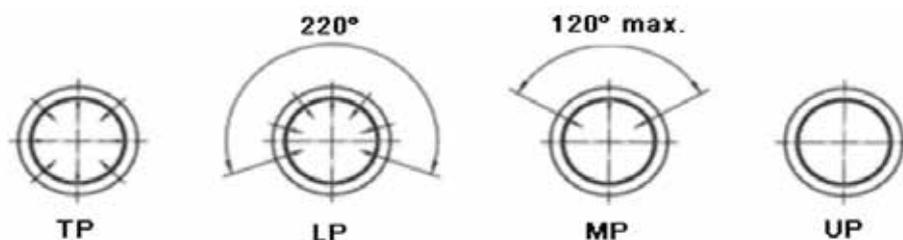
### Teilsickerrohre (LP)

mit mindestens drei Schlitzreihen symmetrisch zur vertikalen Rohrachse gleichmäßig verteilt in einem Bereich von etwa 220°, die Sohle bleibt ungeschlitzt -üblich in den Dimensionen DN 100 - DN 201

### Mehrweckrohre (MP)

mit mindestens zwei Schlitzreihen symmetrisch zur vertikalen Rohrachse gleichmäßig verteilt in einem Bereich von maximal 120°, die Sohle bleibt ungeschlitzt -üblich in den Dimensionen ab DN 200 (bis ca. DN 400)

**Ungeschlitzte Transportrohre (UP)** als Vollwandrohr



Andere als bei Teilsicker- und Mehrweckrohren genannte Schlitzwinkel dürfen für den jeweiligen Anwendungsfall vereinbart werden.

## Sickerrohre aus PE-HD Werkstoff

### Wassereintritt

Die Schlitzung muß so ausgeführt werden, dass der Wasserfluss nicht behindert wird, d.h. sie müssen gleichmäßig verteilt, senkrecht zur Rohrachse stehen und dürfen einen Abstand von 100 mm nicht überschreiten, die Schlitzbreiten müssen gemäß folgender Tabelle ausgeführt werden:

Schlitzbreite (in mm)	Grenzmaß (in mm)	
	oberes	unteres
1,2	+ 0,4	- 0,4
2,5	+ 0,4	- 0,4
5,0	+ 1,0	- 0,5
10,0	+ 1,5	- 0,5



Unabhängig vom Schlitztyp oder Durchmesser müssen alle Rohre folgende Mindestwassereintrittsfläche aufweisen:

bis 5 mm Schlitzbreite	50 cm <sup>2</sup> /m
ab 5 mm Schlitzbreite	100 cm <sup>2</sup> /m

Bei Mehrzweckrohren ab einer Schlitzbreite von 5 mm darf die Mindestwasser-Eintrittsfläche auf 75 cm<sup>2</sup>/m reduziert werden.

### Verbindungstechnik

Verschiedene Verbindungsmöglichkeiten sind möglich:

<b>Steckmuffe</b>	Steckmuffen in Ausführung mit und ohne Dichtring
<b>Rastermuffe</b>	die Rastermuffe ist ebenfalls ein Stecksystem, jedoch mit der Option, die Steckverbindung mittels Schrauben zusätzlich zu befestigen
<b>Schraubverbindung</b>	Die Rohrenden werden unterschiedlich mit Innen- und Außengewinden vorgefertigt und erlauben so eine schnelle, schlüssige Verbindungstechnik
<b>E-Muffe</b>	Verschweißen der Rohrenden mittels einer Elektro-Schweißmuffe
<b>Stumpfschweißen</b>	Mindestanforderungen des MFR sind einzuhalten



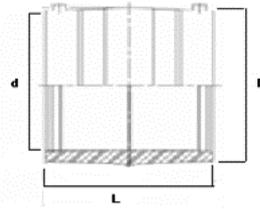
# PE TEC

Kunststoff-Rohrsysteme

## Kunststoff-Rohre mit besonderen Eigenschaften \* 100 Jahre Sicherheit

Produkttyp	Eigenschaften
<p><b>PE-Kabelschutzrohre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- innen glatt oder gerieft</li> <li>- DIN 16876 (2h Einblasdruck) DIN 16874 (PE80 Qualität)</li> </ul>
<p><b>PE 100 Standard Druckrohr</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN EN 12201 für Abwasser, Brauchwasser, Trinkwasser oder Kabelschutz</li> <li>- DIN EN 1555 für Gas</li> </ul>
<p><b>PE 100 RC</b> <b>RC = Resistant to Crack</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit integrierten Schutzeigenschaften</li> <li>- hoher Widerstand gegen Punktlasten</li> <li>- langsames Risswachstum</li> <li>- zur sandbettfreien Verlegung</li> <li>- grabenlose Verfahren (Fräsen, Pflügen, Spülbohren)</li> </ul>
<p><b>PE 100 RC Rohr - mit Schutzmantel</b> <b>RC = Resistant to Crack</b></p> <p><i>Werkstoff des Medienrohres kann abhängig von Anwendung und Beanspruchung abweichen, d.h. auch Standard-Typen PE80 oder PE100 möglich</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit aufextrudiertem PE*/PP-Schutzmantel für zusätzlichen äußeren Schutz (gegen Riefen, Kerben) *) modifiziertes PE</li> <li>- hoher Widerstand gegen Punktlasten</li> <li>- langsames Risswachstum</li> <li>- zur sandbettfreien Verlegung, für hohe Beanspruchung, insbesondere für Berstlining, grabenlose Black-Box Verfahren</li> </ul>
<p><b>PE-X Rohr</b> (PE-Xa oder PEX-b)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- höchster Widerstand gegen Punktlasten</li> <li>- langsames Risswachstum</li> <li>- zulässig für Betriebstemperaturen bis 95°C</li> <li>- für sandbettfreie Verlegung</li> </ul>

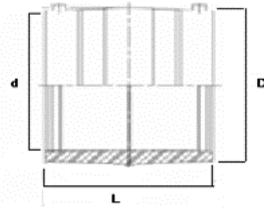
**Muffen**



PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 7,4 PN 25, gespritzt							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)
32	19,30	327401032000	P	88	44	50	0,70
40	20,60	327401040000	P	94	54	40	0,11
50	31,50	327401050000	P	99	62	50	0,16
63	35,40	327401063000	P	115	89	26	0,31
75	57,40	327401075000	P	105	100	18	0,46
90	63,40	327401090000	P	132	125	26	0,46
110	79,10	327401110000	P	150	151	22	0,94
125	108,30	327401125000	P	164	172	12	1,54
140	133,80	327401140000	P	170	191	12	2,06
160	144,40	327401160000	P	200	220	1 / 100	2,78
180	213,60	327401180000	P	203	239	1 / 75	3,36
200	246,10	327401200000	P	215	263	1 / 48	4,60
225	303,20	327401225000	P	240	311	1 / 36	7,14
250	478,30	327401250000	P	246	335	1 / 28	8,62
280	644,00	327401280000	P	270	388	1 / 24	12,81
315	766,30	327401315000	P	313	435	1 / 12	18,56
355	auf Anfrage	327401350000	P	380	486	1 / 9	28,90
400	auf Anfrage	327401400000	P	380	520	1 / 6	43,00
450	auf Anfrage	327401450000	P				36,30
500	auf Anfrage	327401500000	P				59,00



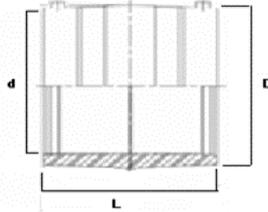
**Muffen**



PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 11 PN 16, gespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	D (mm)	VPE / P	Gewicht (kg)	RG
20	16,40	321101020000	P	70	33	60	0,30	RG 1
25	17,30	321101025000	P	70	38	60	0,40	RG 1
32	17,70	321101032000	P	88	44	50	0,70	RG 1
40	19,20	321101040000	P	94	54	40	0,10	RG 1
50	27,10	321101050000	P	99	62	50	0,14	RG 1
63	30,60	321101063000	P	116	81	32	0,18	RG 1
75	43,90	321101075000	P	120	95	24	0,27	RG 1
90	52,70	321101090000	P	128	113	30 / 480	0,39	RG 1
110	63,10	321101110000	P	150	138	22 / 264	0,62	RG 1
125	87,40	321101125000	P	156	153	16 / 192	0,88	RG 1
140	104,90	321101140000	P	166	173	12 / 144	1,14	RG 1
160	115,60	321101160000	P	188	198	1 / 144	1,52	RG 1
180	170,90	321101180000	P	190	223	1 / 108	2,20	RG 1
200	197,00	321101200000	P	219	246	1 / 75	2,79	RG 1
225	253,70	321101225000	P	225	277	1 / 60	3,57	RG 1
250	382,80	321101250000	P	237	310	1 / 36	4,85	RG 1
280	519,80	321101280000	P	250	346	1 / 28	6,85	RG 1
315	574,00	321101315000	P	264	377	1 / 24	8,79	RG 1
355	1.071,70	321101355000	P	300	438	1 / 12	13,22	RG 1
400	1.332,30	321101400000	P	352	476	1 / 9	18,90	RG 1
450	1.727,50	321101450000	P	422	536	1 / 4	26,47	RG 1
500*	2.482,00	321101500000	P	457	599	1 / 4	34,00	RG 1
560*	3.395,70	321101560000	P	496	697	1 / 3	54,38	RG 1
630*	6.324,70	321101630000	P	503	778	1 / 2	65,10	RG 1
710*	auf Anfrage	321101710000	P	525	855	1 / 2	89,40	RG 1
800*	auf Anfrage	321101800000	P	525	950	1 / 2	112,80	RG 1

\*bifilar = getrennte Schweißzonen  
Zusatz „P“ - aus PE100 RC Werkstoff

**Muffen**



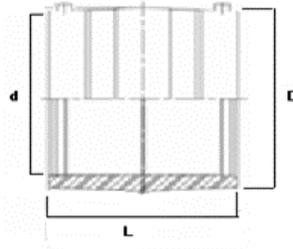
PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 17 PN 10, gespritzt

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
90	44,40	321701090000	P	132	104	34	0,29	RG 1
110	56,70	321701110000	P	152	128	26	0,48	RG 1
125	78,40	321701125000	P	158	142	22	0,88	RG 1
140	93,10	321701140000	P	166	160	14	1,14	RG 1
160	101,50	321701160000	P	176	182	6	1,00	RG 1
180	140,90	321701180000	P	181	206	1 / 120	2,20	RG 1
200	166,10	321701200000	P	202	229	1 / 80	1,73	RG 1
225	207,20	321701225000	P	202	254	1 / 70	2,37	RG 1
250	319,50	321701250000	P	218	287	1 / 55	3,32	RG 1
280	428,50	321701280000	P	230	320	1 / 32	3,57	RG 1
315	475,80	321701315000	P	250	355	1 / 24	5,40	RG 1
355	804,00	321701355000	P	289	405	1 / 18	7,79	RG 1
400	1.018,60	321701400000	P	330	458	1 / 10	11,78	RG 1
450	1.370,70	321701450000	P	383	509	1 / 12	14,00	RG 1
500	1.689,20	321701500000	P	403	562	1 / 4	2,25	RG 1
560*	1.972,00	321701560000	P	455	624	1 / 4	25,50	RG 1
630*	2.670,90	321701630000	P	505	712	1 / 3	35,30	RG 1
710*	3.880,80	321701710000	P	500	811	1 / 2	55,60	RG 1
800*	5.821,20	321701800000	P	500	915	1 / 2	8,20	RG 1
900*	11.576,30	321701900000	P	520	1013	1 / 2	82,20	RG 1
1000*	9.095,60	321701100000	P	535	1135	1 / 2	15,00	RG 1
1100*	auf Anfrage	321701011000	P	540	1230	1	131,40	RG 1
1200*	auf Anfrage	321701120000	P	570	1350	1	178,50	RG 1

\*bifilar



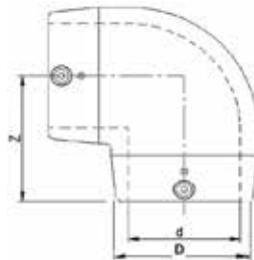
**Kanal-E-Muffen**



PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 26/41 PN 4-6,3, gespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	46,20	318301110000	P	152	128	1	0,29	RG 1
125	67,60	318301125000	P	158	142	1	0,48	RG 1
140	84,90	318301140000	P	166	160	1	0,88	RG 1
160	87,80	318301160000	P	176	182	6	1,14	RG 1
180	123,10	318301180000	P	181	206	1 / 120	1,00	RG 1
200	141,50	318301200000	P	202	229	1 / 80	2,20	RG 1
225	173,40	318301225000	P	202	254	1 / 70	1,73	RG 1
250	299,90	318301250000	P	218	287	1 / 55	2,37	RG 1
280	355,20	318301280000	P	230	320	1 / 32	3,32	RG 1
315	393,30	318301315000	P	250	355	1 / 24	3,57	RG 1
355	639,50	318301355000	P	288	390	1 / 18	5,40	RG 1
400	739,10	318301400000	P	330	458	1 / 10	7,79	RG 1
450	884,70	318301450000	P	384	505	1 / 12	11,78	RG 1
500	1.261,90	318301500000	P	403	562	1 / 4	2,25	RG 1
560	1.436,10	318301560000	P	455	624	1 / 4	25,50	RG 1
630	1.831,30	318301630000	P	505	712	1 / 3	24,50	RG 1
710 *	4.773,70	318301710000	P	450	776	1 / 2	32,65	RG 1
800 *	6.691,40	318301800000	P	440	891	1 / 2	39,20	RG 1
900 *	auf Anfrage	318301900000	P	500	982	1 / 2	59,00	RG 1
1000 *	auf Anfrage	318301100000	P	500	1098	1 / 2	71,00	RG 1
1100 *	auf Anfrage	318301011000	P	440	1200	1	77,00	RG 1
1200 *	auf Anfrage	318301012000	P	454	1310	1	9,00	RG 1
1400 *	auf Anfrage	318301014000	P	560	1535	1	14,00	RG 1
1600 *	auf Anfrage	318301016000	P	592	1755	1	185,00	RG 1

\*bifilar

**Elektroschweiß-Winkel 90°**

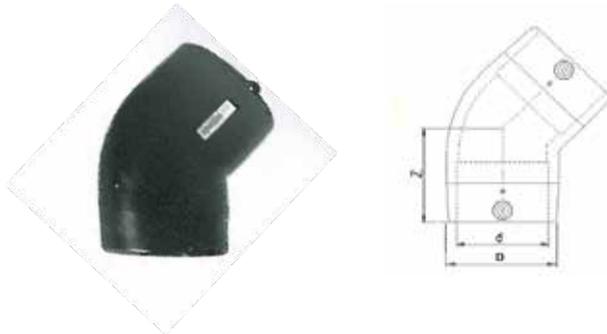


**PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 90°, SDR 11 PN 16, gespritzt**

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	36,40	321110020000	P	50	33	20	0,15	RG 2
25	37,70	321110025000	P	52	38	30	0,60	RG 2
32	39,90	321110032000	P	57	41	30	0,10	RG 2
40	42,30	321110040000	P	65	51	20	0,12	RG 2
50	56,00	321110050000	P	77	64	25	0,20	RG 2
63	61,80	321110063000	P	94	81	32	0,31	RG 2
75	87,20	321110075000	P	97	90	30	0,49	RG 2
90	106,10	321110090000	P	122	109	20	0,75	RG 2
110	149,10	321110110000	P	141	133	10	1,36	RG 2
125	205,90	321110125000	P	149	151	8	1,81	RG 2
140	322,40	321110140000	P	164	169	4	2,54	RG 2
160	399,60	321110160000	P	180	193	1	3,67	RG 2
180	542,20	321110180000	P	213	217	1	5,70	RG 2
200	751,50	321110200000	P	233	241	1	7,80	RG 2
225	878,30	321110225000	P	253	271	1	1,28	RG 2
250	1.173,00	321110250000	P	315	301	1	12,59	RG 2
315	1.868,30	321110315000	P	383	380	1	23,46	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Elektroschweiß-Winkel 45°**

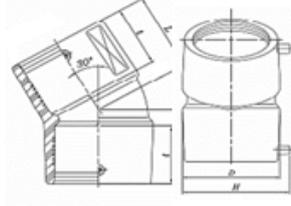


PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 45°, SDR 11 PN 16, gespritzt

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	36,40	321112020000	P	52	33	50	0,40	RG 2
25	37,70	321112025000	P	52	38	50	0,50	RG 2
32	39,90	321112032000	P	42	41	30	0,80	RG 2
40	42,30	321112040000	P	53	51	20	0,10	RG 2
50	56,00	321112050000	P	60	64	15	0,13	RG 2
63	61,80	321112063000	P	68	81	45	0,22	RG 2
75	87,20	321112075000	P	77	90	30	0,33	RG 2
90	106,10	321112090000	P	95	109	27	0,53	RG 2
110	149,10	321112110000	P	112	133	12	1,90	RG 2
125	205,90	321112125000	P	120	151	8	1,53	RG 2
140	322,40	321112140000	P	123	169	4	2,25	RG 2
160	399,60	321112160000	P	136	193	4	2,85	RG 2
180	542,20	321112180000	P	160	217	1 / 45	4,50	RG 2
200	751,50	321112200000	P	180	241	1 / 33	5,55	RG 2
225	878,30	321112225000	P	203	271	1 / 24	7,75	RG 2
250	1.173,00	321112250000	P	233	301	1/ 15	1,96	RG 2
315	1.868,30	321112315000	P	275	380	1 / 8	18,72	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

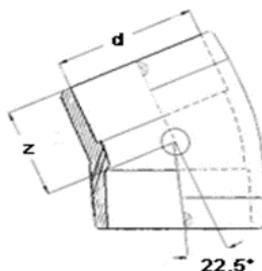
**Elektroschweiß-Winkel 30°**



PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 30°, SDR 11 PN 16, gespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	H (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
90	123,20	321113090000	94	70	134	119	0,75	RG 2
110	176,30	321113110000	107	83	154	140	1,50	RG 2
125	222,50	321113125000	145	88	172	160	1,43	RG 2
160	549,40	321113160000	148	90	195	200	3,87	RG 2
180	912,30	321113180000	152	105	225	220	4,80	RG 2
200	1.232,80	321113200000	161	113	248	243	6,35	RG 2
225	1.517,60	321113225000	178	123	273	268	8,56	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

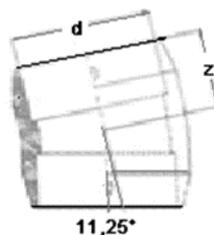
**Elektroschweiß-Winkel 22,5/11,25°**



PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 22,5°, SDR 11 PN 16, gespritzt

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	z (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
90	106,10	321114090000	P	95	6	0,66	RG 2
110	211,60	321114110000		n.v	1	1,12	RG 2
125	217,40	321114125000	P	110	10	1,46	RG 2
160	532,90	321114160000		n.v	1	2,83	RG 2
180	542,20	321114180000	P	142	70	3,84	RG 2
250	1.574,40	321114250000	P	159	27	6,16	RG 2
315	2.116,50	321114315000	P	185	18	12,60	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

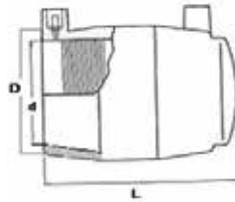


PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 11,25°, SDR 11 PN 16, gespritzt

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	z (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
90	106,10	321116090000	P	85	30	0,66	RG 2
125	217,40	321116125000	P	110	12	1,46	RG 2
180	542,20	321116180000	P	140	70	3,64	RG 2
250	1.574,40	321116250000	P	140	27	5,90	RG 2
315	2.116,50	321116315000	P	170	18	9,95	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

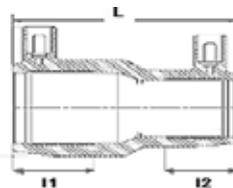
**Elektroschweiß-Endkappe**



PE 100 Elektroschweiß-Endkappe, SDR 11 PN 16, gespritzt							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	22,90	321140020000	P	88	33	0,40	RG 2
25	24,40	321140025000	P	89	38	0,50	RG 2
32	30,60	321140032000	P	102	44	0,70	RG 2
40	35,40	321140040000	P	112	54	0,90	RG 2
50	46,00	321140050000	P	124	62	0,12	RG 2
63	50,70	321140063000	P	140	81	0,18	RG 2
75	79,20	321140075000	P	149	95	0,43	RG 2
90	104,80	321140090000	P	157	113	0,99	RG 2
110	135,10	321140110000	P	180	138	1,50	RG 2
125	153,70	321140125000	P	176	153	1,39	RG 2
140	216,30	321140140000	P	194	173	1,86	RG 2
160	231,70	321140160000	P	224	198	2,60	RG 2
180	296,10	321140180000	P	220	223	3,31	RG 2
200	377,40	321140200000	P	261	246	4,79	RG 2
225	460,60	321140225000	P	254	277	5,90	RG 2
250	596,60	321140250000	P	273	310	7,95	RG 2
280	825,20	321140280000	P	281	346	11,80	RG 2
315	1.045,40	321140315000	P	327	377	15,70	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Elektroschweiß-Reduktion**

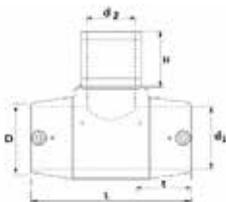


PE 100 Elektroschweiß-Reduktion, SDR 11 PN 16, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	23,00	321130025020	P	83	43	38	60	0,40	RG 2
32 x 20	24,30	321130032020	P	84	43	39	50	0,50	RG 2
32 x 25	25,90	321130032025	P	84	40	40	50	0,50	RG 2
40 x 20	42,30	321130040020	P	120	49	40	50	0,90	RG 2
40 x 25	31,60	321130040025	P	108	49	40	40	0,11	RG 2
40 x 32	31,60	321130040032	P	108	42	43	35	0,90	RG 2
50 x 25	35,40	321130050025	P	135	47	40	27	0,13	RG 2
50 x 32	35,40	321130050032	P	120	47	42	30	0,10	RG 2
50 x 40	35,40	321130050040	P	113	48	44	27	0,90	RG 2
63 x 25	48,20	321130063025	P	146	53	40	30	0,22	RG 2
63 x 32	48,20	321130063032	P	146	53	42	30	0,15	RG 2
63 x 40	48,20	321130063040	P	144	55	44	30	0,14	RG 2
63 x 50	48,20	321130063050	P	128	53	47	30	0,14	RG 2
75 x 50	63,60	321130075050	P	150	65	55	20	0,38	RG 2
75 x 63	63,60	321130075063	P	143	65	63	20	0,31	RG 2
90 x 50	72,10	321130090050	P	179	72	49	24	0,45	RG 2
90 x 63	72,10	321130090063	P	163	67	63	40	0,45	RG 2
90 x 75	72,10	321130090075	P	146	67	63	36	0,43	RG 2
110 x 63	110,70	321130110063	P	210	73	63	18	0,76	RG 2
110 x 75	110,70	321130110075	P	183	73	75	18	0,73	RG 2
110 x 90	110,70	321130110090	P	178	84	78	18	0,78	RG 2
125 x 63	149,90	321130125063	P	223	90	65	12	1,00	RG 2
125 x 90	149,90	321130125090	P	195	74	68	16	1,40	RG 2
125 x 110	149,90	321130125110	P	160	58	51	16	1,40	RG 2
140 x 90	183,00	321130140090	P	210	85	82	8	1,30	RG 2
160 x 90	219,70	321130160090	P	253	85	68	6	1,78	RG 2
160 x 110	219,70	321130160110	P	245	85	78	6	1,95	RG 2
160 x 125	219,70	321130160125	P	236	85	80	6	2,00	RG 2
180 x 90	265,10	321130180090	P	285	95	65	6	2,50	RG 2
180 x 125	316,20	321130180125	P	240	95	80	4	2,43	RG 2
180 x 140	316,20	321130180140	P	245	95	85	4	2,59	RG 2
180 x 160	316,20	321130180160	P	226	95	95	4	2,62	RG 2
200 x 160	416,10	321130200160	P	270	110	95	1 / 60	3,60	RG 2
200 x 180	447,80	321130200180	P	243	110	100	1 / 60	3,36	RG 2
225 x 160	501,20	321130225160	P	309	115	95	1 / 36	5,70	RG 2
250 x 180	707,80	321130250180	P	315	120	100	1 / 33	6,20	RG 2
315 x 200	1.336,80	321130315200	P	457	135	112	1 / 18	11,60	RG 2
315 x 250	1.336,80	321130315250	P	380	135	120	1		RG 2

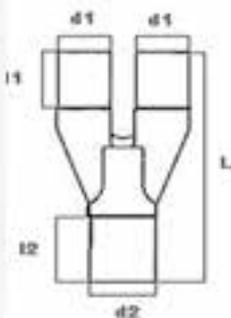
auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Elektroschweiß-T/Y-Stück**



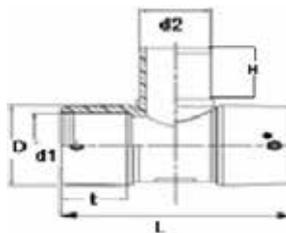
PE 100 RC Elektroschweiß-T-Stück, SDR 11 PN 16, gespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	H (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	44,10	321120020000	P	90	44	15	0,60	RG 2
25	45,30	321120025000	P	100	46	15	0,70	RG 2
32	47,70	321120032000	P	116	50	50	0,10	RG 2
40	53,30	321120040000	P	130	56	30	0,15	RG 2
50	61,60	321120050000	P	150	56	45	0,24	RG 2
63	69,00	321120063000	P	175	70	25	0,46	RG 2
75	102,60	321120075000	P	188	69	20	0,64	RG 2
90	107,70	321120090000	P	209	82	14	1,30	RG 2
110	153,10	321120110000	P	250	90	6	1,80	RG 2
125	205,30	321120125000	P	265	90	5	2,42	RG 2
140	359,30	321120140000	P	290	90	4	3,60	RG 2
160	371,00	321120160000	P	318	100	1 / 40	4,53	RG 2
180	547,60	321120180000	P	336	103	1 / 30	5,98	RG 2
200	759,90	321120200000	P	395	114	1 / 23	8,45	RG 2
225	916,20	321120225000	P	393	113	1 / 18	11,30	RG 2
250	1.401,50	321120250000	P	470	130	1 / 10	17,00	RG 2
315	2.023,90	321120315000	P	558	150	1 / 8	3,34	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet



PE 100 Rohrzusammenführung Elektroschweiß-Y-Stück, SDR 11 PN 16, gespritzt				
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	Gewicht (kg)
25 x 32	auf Anfrage	351155140025	180	0,23
32 x 40	auf Anfrage	351155140032	180	0,23
40 x 50	auf Anfrage	351155150040	180	0,34

**Elektroschweiß-T-Stück reduziert**

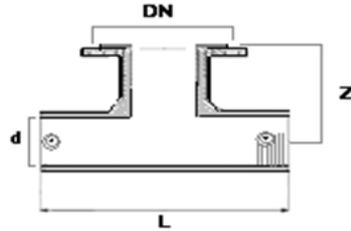


PE 100 RC Elektroschweiß-T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	t (mm)	H (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	127,60	321122063032		180	57	50	82	0,37	RG 2
63 x 40	127,60	321122063040		166	58	104	82	0,37	RG 2
63 x 50	127,60	321122063050		166	58	109	82	0,38	RG 2
75 x 63	161,30	321122075063		195	63	122	97	0,60	RG 2
90 x 50	130,40	321122090050	P	292	76	58	124	0,90	RG 2
90 x 63	130,40	321122090063	P	210	70	69	112	0,92	RG 2
90 x 75	130,40	321122090075	P	210	70	69	112	0,98	RG 2
110 x 63	205,60	321122110063	P	288	83	70	139	1,48	RG 2
110 x 90	205,60	321122110090	P	288	83	90	139	1,63	RG 2
125 x 63	265,80	321122125063	P	268	88	66	156	2,80	RG 2
125 x 90	265,80	321122125090	P	264	88	82	156	2,18	RG 2
125 x 110	265,80	321122125110	Agru	315	88	90	156	2,38	RG 2
140 x 110	368,70	321122140110	P	290	86	90	173	2,82	RG 2
160 x 63	480,90	321122160063	P	371	85	72	212	4,40	RG 2
160 x 90	480,90	321122160090	P	310	90	180	212	4,45	RG 2
160 x 110	443,80	321122160110	P	318	90	90	212	4,17	RG 2
160 x 125	480,90	321122160125	P	310	90	198	212	4,47	RG 2
180 x 90	668,20	321122180090	P	335	90	80	223	5,38	RG 2
180 x 110	1.031,90	321122180110		420	104	218	244	6,57	RG 2
180 x 125	668,20	321122180125	P	335	104	87	223	5,48	RG 2
180 x 160	1.031,90	321122180160		420	104	250	244	7,29	RG 2
200 x 110	1.365,60	321122200110		447	112	210	261	7,23	RG 2
200 x 125	954,90	321122200125	P	395	112	90	294	7,73	RG 2
200 x 180	954,90	321122200180	P	395	90	105	294	7,96	RG 2
225 x 90	1.572,00	321122225090		492	120	220	294	9,90	RG 2
225 x 110	1.015,20	321122225110	P	393	120	90	294	1,00	RG 2
225 x 160	1.015,20	321122225160	P	393	120	100	294	1,38	RG 2
250 x 90	2.181,90	321122250090		538	122	235	326	13,35	RG 2
250 x 110	2.191,40	321122250110		538	122	240	326	13,40	RG 2
250 x 125	1.587,90	321122250125	P	470	130	90	310	14,95	RG 2
250 x 180	1.587,90	321122250180	P	470	130	105	310	15,58	RG 2
315 x 125	2.370,80	321122315125	P	558	147	92	377	25,72	RG 2
315 x 180	2.370,80	321122315180	P	558	147	105	377	27,42	RG 2

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Elektroschweiß-T-Stück / Flansch**



PE 100 Elektroschweiß-T-Stück, SDR 11 PN 16, Abgang mit Vorschweißbund und Losflansch

d x DN	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Z (mm)	Gewicht (kg)
90 / DN80	750,30	321123090800	P	208	165	3,38
110 / DN80	827,20	321123110800	P	246	145	4,20
110 / DN100	938,70	321123110100	P	246	190	4,24
125 / DN80	902,60	321123125800	P	263	155	4,24
125 / DN100	1.068,80	321123125100	P	263	190	4,40
160 / DN80	1.044,40	321123160800	P	317	185	7,53
160 / DN100	1.218,30	321123160100	P	317	185	8,90
180 / DN80	1.609,00	321123180800	P	337	198	9,95
180 / DN100	1.869,50	321123180100	P	337	198	1,89
200 / DN80	1.991,70	321123200800	P	375	214	13,21
200 / DN100	2.426,30	321123200100	P	375	214	13,65
225 / DN80	2.158,50	321123225800	P	395	235	15,47
225 / DN100	2.562,20	321123225100	P	395	235	15,96
250 / DN80	2.510,40	321123250800	P	470	250	16,52
250 / DN100	2.940,00	321123250100	P	470	250	16,80

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Elektroschweiß-Anbohrschelle**



PE 100 Elektroschweiß-Anbohrschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt								
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 x 20-25-32	104,60	321166040032	P	18	110	100	0,25	RG 3
50 x 20-25-32	104,60	321166050032	P	18	115	100	0,25	RG 3
63 x 20-25-32	114,00	321166063032	P	18	121.5	100	0,35	RG 3
63* x 40	114,00	321166063040	P	24	154	120	0,95	RG 3
63 x 50-63	141,80	321166063063	P	18	170	100	1,10	RG 3
75 x 20-25-32	136,60	321166075032	P	18	127	100	0,30	RG 3
75* x 40	136,60	321166075040	P	24	161	116	1,11	RG 3
75 x 50-63	136,60	321166075063	P	18	207	120	1,15	RG 3
90 x 20-25-32	138,60	321166090032	P	18	142	116	0,33	RG 3
90* x 40	138,60	321166090040	P	24	169	116	1,60	RG 3
90* x 50-63	138,60	321166090063	P	44	254	116	1,12	RG 3
110 x 20-25-32	151,40	321166110032	P	18	152	100	0,34	RG 3
110* x 40	151,40	321166110040	P	24	179	116	1,90	RG 3
110* x 50-63	151,40	321166110063	P	44	264	116	1,15	RG 3
125 x 20-25-32	156,60	321166125032	P	18	160	100	0,34	RG 3
125* x 40	156,60	321166125040	P	24	186	116	1,10	RG 3
125* x 50-63	165,30	321166125063	P	44	271	116	1,20	RG 3
140 x 20	187,30	321166140020	P	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 25	209,80	321166140025	P	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 32	209,80	321166140032	P	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 40	209,80	321166140040	P	24	194	116	0,84	RG 3
140* x 50-63	229,40	321166140063	P	44	279	116	1,87	RG 3
160 x 20-25-32	236,50	321166160032	P	18	187	100	0,43	RG 3
160* x 40	240,00	321166160040	P	24	204	116	1,13	RG 3
160 x 50-63	243,90	321166160063	P	44	289	116	1,19	RG 3
180 x 20-25-32	261,80	321166180032	P	18	197	100	0,43	RG 3
180 x 40	264,60	321166180040	P	24	214	116	1,15	RG 3
180* x 50-63	266,90	321166180063	P	44	299	116	1,22	RG 3
200* x 20-25-32	294,10	321166200032	P	24	224	116	0,43	RG 3
200* x 40	299,10	321166200040	P	44	224	150	1,15	RG 3
200* x 50-63	303,80	321166200063	P	44	309	150	1,21	RG 3
225* x 20-25-32	318,40	321166225032	P	24	244	150	0,40	RG 3
225* x 40	314,60	321166225040	P	44	244	150	1,15	RG 3
225* x 50-63	327,10	321166225063	P	44	321	150	1,22	RG 3

\* mit textilem Haltegurt

**Elektroschweiß-Anbohrschelle**



PE 100 Elektroschweiß-Anbohrschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung d1 250mm)

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
250* x 20-25-32	366,50	321166250032	P	24	24	150	1,41	RG 3
250* x 40	377,50	321166250040	P	44	256	150	1,38	RG 3
250* x 50-63	433,30	321166250063	P	44	334	150	2,20	RG 3
280* x 20-25-32	433,30	321166280032	P	24	271	150	1,43	RG 3
280* x 40	441,00	321166280040	P	44	271	150	1,42	RG 3
280* x 50-63	523,50	321166280063	P	44	349	150	2,22	RG 3
315* x 20-25-32	481,60	321166315032	P	24	289	150	1,45	RG 3
315* x 40	486,90	321166315040	P	44	289	150	1,40	RG 3
315* x 50-63	496,10	321166315063	P	44	366	150	2,23	RG 3

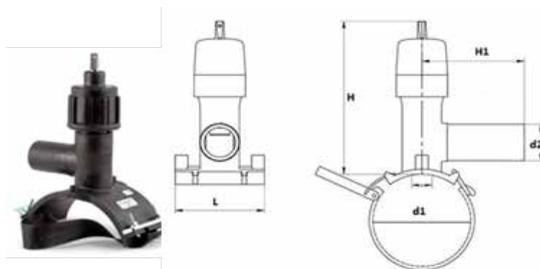
\* mit textilem Haltegurt

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

**Bedienschlüssel**

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 25 / M10	auf Anfrage	321166970000	P	280/290	105	150	2,10	RG 3
d 32 - d 50 / M12	auf Anfrage	321166980000	P	319	136	150	2,15	RG 3
d 63 / M14	auf Anfrage	321166990000	P	290/300	105	150	2,20	RG 3

**Elektroschweiß-Druckanbohrventil**

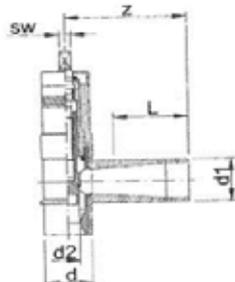


PE 100 Elektroschweiß-Druckanbohrventil, SDR 11, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
90 x 32-40	516,40	321165090040	P	280/290	105	105	2,10	RG 3
90 x 50-63	516,40	321165090063	P	319	136	136	2,15	RG 3
110 x 32-40	565,10	321165110040	P	290/300	105	105	2,20	RG 3
110 x 50-63	565,10	321165110063	P	329	136	136	2,35	RG 3
125 x 32-40	583,80	321165125040	P	297/308	105	105	2,25	RG 3
125 x 50-63	583,80	321165125063	P	337	136	136	2,45	RG 3
140 x 32-40	633,00	321165140040	P	315	105	105	2,15	RG 3
140 x 50-63	633,00	321165140063	P	344	136	136	2,25	RG 3
160 x 32-40	661,30	321165160040	P	318/325	105	105	2,45	RG 3
160 x 50-63	673,70	321165160063	P	354	136	136	2,55	RG 3
180 x 32-40	678,90	321165180040	P	328/335	105	105	2,50	RG 3
180 x 50-63	678,90	321165180063	P	364	136	136	2,65	RG 3
200 x 32-40	714,40	321165200040	P	345	105	105	2,70	RG 3
200 x 50-63	714,40	321165200063	P	374	136	136	2,80	RG 3
225 x 32-40	727,80	321165225040	P	365	105	105	2,90	RG 3
225 x 50-63	727,80	321165225063	P	387	136	136	2,93	RG 3
250 x 32-40	775,70	321165250040	P	378	105	105	2,95	RG 3
250 x 50-63	775,70	321165250063	P	399	136	136	3,00	RG 3
280 x 32-40	auf Anfrage	321165280040	P	393	105	105	3,15	RG 3
280 x 50-63	auf Anfrage	321165280063	P	414	136	136	3,25	RG 3
315 x 32-40	auf Anfrage	321165315040	P	410	105	105	3,35	RG 3
315 x 50-63	auf Anfrage	321165315063	P	432	136	136	3,50	RG 3

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

## Elektroschweiß-Druckanbohrventil/ Anschlußschelle



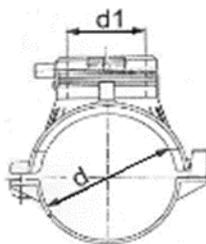
### PE 100 Elektroschweiß-Druckanbohrventil, SDR 11, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	Typ	Gewicht (kg)	RG
63 x 63	653,00	331932806800	160	100	System P	2,60	RG 3

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

für andere Abgangsdurchmesser bitte E-Reduktion verwenden - KIT

mit eingebautem Schneider P / Fräser C, zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen in Kombination mit Elektroschweiß-Anschlußschelle



### PE 100 Elektroschweiß-Anschlussschelle, SDR 11, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	SDR Klasse	Gewicht (kg)	RG
63 x 63	93,80	331931310370	165	9 - 11	0,34	RG 3
75 x 63	107,40	331931310470	165	9 - 11	0,46	RG 3
90 x 63	113,00	331931310570	165	9 - 17	0,42	RG 3
110 x 63	127,50	331931310670	165	9 - 17	0,46	RG 3
125 x 63	156,00	331931310770	165	9 - 17	0,50	RG 3
140 x 63	220,60	331931310870	165	9 - 17	0,52	RG 3
160 x 63	249,70	331931310970	165	9 - 17	0,49	RG 3
180 x 63	273,20	331931311070	165	9 - 26	0,60	RG 3
200 x 63	332,00	331931311170	165	9 - 26	0,63	RG 3
225 x 63	355,30	331931311270	165	9 - 26	0,62	RG 3
250 x 63	529,40	331931311370	165	9 - 26	0,63	RG 3
280* x 63	529,40	331931311470	165	9 - 26	0,36	RG 3
315-355* x 63	547,50	331931311570	165	9 - 33	0,37	RG 3
400* x 63	580,20	331931311770	165	9 - 33	0,37	RG 3

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet

\* mit Druckanbohrventil nur für SDR 17 geeignet

\*\* ab d 280mm ohne Unterteil, Haltegurt verwenden

**Elektroschweiß-Stutzenschelle**



PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 x 20	83,50	321180040020	P	103	100	0,16	RG 3
40 x 25	83,50	321180040025	P	103	100	0,16	RG 3
40 x 32	83,50	321180040032	P	103	100	0,16	RG 3
40 x 40	83,50	321180040040	P	103	100	0,17	RG 3
50 x 20	103,00	321180050020	P	108	100	0,16	RG 3
50 x 25	103,00	321180050025	P	108	100	0,16	RG 3
50 x 32	103,00	321180050032	P	108	100	0,16	RG 3
50 x 40	103,00	321180050040	P	108	100	0,17	RG 3
63 x 20	118,00	321180063020	P	115	100	0,19	RG 3
63 x 25	118,00	321180063025	P	115	100	0,19	RG 3
63 x 32	118,00	321180063032	P	115	100	0,19	RG 3
63 x 40	118,00	321180063040	P	115	100	0,20	RG 3
63 x 50	118,00	321180063050	P	141	100	0,48	RG 3
63 x 63	118,00	321180063063	P	141	100	0,50	RG 3
75 x 20	124,20	321180075020	P	121	100	0,22	RG 3
75 x 25	124,20	321180075025	P	121	100	0,22	RG 3
75 x 32	124,20	321180075032	P	121	100	0,22	RG 3
75 x 40	124,20	321180075040	P	121	100	0,23	RG 3
75 x 50	126,30	321180075050	P	130	141	0,63	RG 3
75 x 63	126,30	321180075063	P	130	141	0,65	RG 3
90 x 20	127,20	321180090020	P	138	141	0,22	RG 3
90 x 25	127,20	321180090025	P	138	141	0,22	RG 3
90 x 32	127,20	321180090032	P	138	141	0,22	RG 3
90 x 40	127,20	321180090040	P	138	141	0,23	RG 3
90 x 50	128,50	321180090050	P	148	141	0,61	RG 3
90 x 63	128,50	321180090063	P	148	141	0,29	RG 3
90 x 90	244,90	321180090090	P	178	170	0,93	RG 3
110 x 20	133,70	321180110020	P	148	141	0,25	RG 3
110 x 25	133,70	321180110025	P	148	141	0,25	RG 3
110 x 32	133,70	321180110032	P	148	141	0,25	RG 3
110 x 40	133,70	321180110040	P	148	141	0,26	RG 3

**Elektroschweiß-Stutzenschele**



PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschele, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 110 mm)							
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
110 x 50	133,70	321180110050	P	148	141	0,63	RG 3
110 x 63	133,70	321180110063	P	159	141	0,40	RG 3
110 x 75	263,90	321180110075	P	173	170	0,43	RG 3
110 x 90	263,90	321180110090	P	173	170	0,43	RG 3
125 x 20	140,50	321180125020	P	155	141	0,25	RG 3
125 x 25	140,50	321180125025	P	155	141	0,25	RG 3
125 x 32	140,50	321180125032	P	155	141	0,25	RG 3
125 x 40	140,50	321180125040	P	155	141	0,26	RG 3
125 x 50	140,50	321180125050	P	155	141	0,63	RG 3
125 x 63	140,50	321180125063	P	165	141	0,43	RG 3
125 x 75	272,90	321180125075	P	181	170	0,46	RG 3
125 x 90	272,90	321180125090	P	181	170	0,50	RG 3
125 x 110	272,90	321180125110	P	181	170	1,38	RG 3
140 x 20	170,20	321180140020	P	163	141	0,26	RG 3
140 x 25	170,20	321180140025	P	163	141	0,26	RG 3
140 x 32	170,20	321180140032	P	163	141	0,26	RG 3
140 x 40	170,20	321180140040	P	163	141	0,27	RG 3
140 x 50	170,20	321180140050	P	163	141	0,45	RG 3
140 x 63	170,20	321180140063	P	173	141	0,53	RG 3
140 x 75	281,70	321180140075	P	188	170	0,96	RG 3
140 x 90	281,80	321180140090	P	188	170	0,94	RG 3
160 x 20	198,70	321180160020	P	173	141	0,34	RG 3
160 x 25	198,70	321180160025	P	173	141	0,34	RG 3
160 x 32	198,70	321180160032	P	173	141	0,34	RG 3
160 x 40	198,70	321180160040	P	173	141	0,36	RG 3
160 x 50	198,70	321180160050	P	173	141	0,66	RG 3
160 x 63	198,70	321180160063	P	183	141	0,62	RG 3
160 x 75	296,40	321180160075	P	198	170	0,65	RG 3
160 x 90	296,40	321180160090	P	198	170	0,70	RG 3

## Elektroschweiß-Stutzenscheibe



PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenscheibe, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 160 mm)

d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 110	296,40	321180160110	P	198	200	0,80	RG 3
160 x 125	296,40	321180160125	P	198	200	1,67	RG 3
180 x 20	223,70	321180180020	P	183	141	0,34	RG 3
180 x 25	223,70	321180180025	P	183	141	0,34	RG 3
180 x 32	223,70	321180180032	P	183	141	0,34	RG 3
180 x 40	223,70	321180180040	P	183	141	0,36	RG 3
180 x 50	223,70	321180180050	P	183	141	0,69	RG 3
180 x 63	278,10	321180180063	P	183	141	0,70	RG 3
180 x 75	278,10	321180180075	P	183	141	0,73	RG 3
180 x 90	278,10	321180180090	P	183	141	0,78	RG 3
180 x 110	329,40	321180180110	P	193	141	2,11	RG 3
180 x 125	278,10	321180180125	P	183	141	1,63	RG 3
200 x 20	264,60	321180200020	P	193	141	0,34	RG 3
200 x 25	264,60	321180200025	P	193	141	0,35	RG 3
200 x 32	264,60	321180200032	P	193	141	0,36	RG 3
200 x 40	264,60	321180200040	P	193	141	0,37	RG 3
200 x 50	264,60	321180200050	P	193	141	0,69	RG 3
200 x 63	329,40	321180200063	P	193	141	0,72	RG 3
200 x 75	329,40	321180200075	P	193	141	0,75	RG 3
200 x 90	329,40	321180200090	P	193	141	0,80	RG 3
200-225 x 110	616,40	321180225110	P	193	141	1,00	RG 3
200-225 x 125	616,40	321180225125	P	193	141	1,00	RG 3
225 x 20	280,70	321180225020	P	205	141	0,37	RG 3
225 x 25	280,70	321180225025	P	205	141	0,37	RG 3
225 x 32	280,70	321180225032	P	205	141	0,37	RG 3
225 x 40	280,70	321180225040	P	205	141	0,38	RG 3
225 x 50	280,70	321180225050	P	205	141	0,73	RG 3
225-280 x 63	356,30	321180280063	P	205	141	1,60	RG 3
225-280 x 75	356,30	321180280075	P	205	141	1,60	RG 3
225-280 x 90	356,30	321180280090	P	205	141	1,60	RG 3
250 x 20	284,10	321180250020	P	218	141	0,37	RG 3
250 x 25	284,10	321180250025	P	218	141	0,37	RG 3
250 x 32	284,10	321180250032	P	218	141	0,38	RG 3
250 x 40	284,10	321180250040	P	218	141	0,39	RG 3
250 x 50	284,10	321180250050	P	218	141	0,51	RG 3

**Elektroschweiß-Stutzenschelle**



PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 250 mm)							
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
250-280 x 110	616,40	321180280110	P			1,00	RG 3
250-280 x 125	616,40	321180280125	P			1,00	RG 3
280 x 20	344,00	321180280020	P	233	141	0,38	RG 3
280 x 25	344,00	321180280025	P	233	141	0,38	RG 3
280 x 32	344,00	321180280032	P	233	141	0,39	RG 3
280 x 40	344,00	321180280040	P	233	141	0,40	RG 3
280 x 50	344,00	321180280050	P	233	141	0,52	RG 3
315 x 20	353,00	321180315020	P	150	141	0,39	RG 3
315 x 25	353,00	321180315025	P	150	141	0,40	RG 3
315 x 32	353,00	321180315032	P	150	141	0,40	RG 3
315 x 40	353,00	321180315040	P	150	141	0,41	RG 3
315 x 50	353,00	321180315050	P	150	141	0,53	RG 3
315-450 x 63	616,40	321180450063	P			1,80	RG 3
315-450 x 75	616,40	321180450075	P			1,80	RG 3
315-450 x 90	616,40	321180450090	P			1,80	RG 3
315-400 x 110	873,30	321180400110	P			2,00	RG 3
315-400 x 125	873,30	321180400125	P			2,10	RG 3
315-400 x 160	873,30	321180400160	P			2,50	RG 3
355 x 200	auf Anfrage	321180355200	P			4,20	RG 3
400 x 200	auf Anfrage	321180400200	P			5,40	RG 3
450-500 x 110	auf Anfrage	321180500110	P			2,00	RG 3
450-500 x 160	auf Anfrage	321180500160	P			2,50	RG 3
450 x 200	auf Anfrage	321180450200	P			4,50	RG 3
450-500 x 125	auf Anfrage	321180500125	P			2,10	RG 3
500 x 200	auf Anfrage	321180500200	P			5,00	RG 3
500 x 250	auf Anfrage	321180500250	P			6,70	RG 3
500-900 x 63	auf Anfrage	321180900065	P			1,74	RG 3
500-900 x 75	auf Anfrage	321180900075	P			1,74	RG 3
500-900 x 90	auf Anfrage	321180900090	P			1,74	RG 3
560-630 x 110	auf Anfrage	321180630110	P			2,00	RG 3
560-630 x 125	auf Anfrage	321180630125	P			2,10	RG 3
560-630 x 160	auf Anfrage	321180630160	P			2,50	RG 3

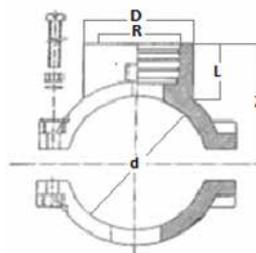
## Elektroschweiß-Stutzenschelle



PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 560 mm)					
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	Gewicht (kg)	RG
560 x 200	auf Anfrage	321180560200	P	4,90	RG 3
560 x 250	auf Anfrage	321180560250	P	6,40	RG 3
630 x 200	auf Anfrage	321180630200	P	4,90	RG 3
630 x 250	auf Anfrage	321180630250	P	6,50	RG 3
630 x 315	auf Anfrage	321180630315	P	12,50	RG 3
710-800 x 110	auf Anfrage	321180800110	P	2,00	RG 3
710-800 x 125	auf Anfrage	321180800125	P	2,10	RG 3
710-800 x 160	auf Anfrage	321180800160	P	2,50	RG 3
710 x 200	auf Anfrage	321180710200	P	4,80	RG 3
710 x 250	auf Anfrage	321180710250	P	6,50	RG 3
710 x 315	auf Anfrage	321180710315	P	12,50	RG 3
900-1000 x 110	auf Anfrage	321181000110	P	2,00	RG 3
900-1000 x 125	auf Anfrage	321181000125	P	2,10	RG 3
900-1000 x 160	auf Anfrage	321181000160	P	2,50	RG 3
900 x 315	auf Anfrage	321180900315	P	12,50	RG 3
1200 x 315	auf Anfrage	321181200315	P	12,50	RG 3

mit textilem Haltegurt oder Kunststoffhalbschale je nach Ausführung, auch für Rohre SDR 17 geeignet

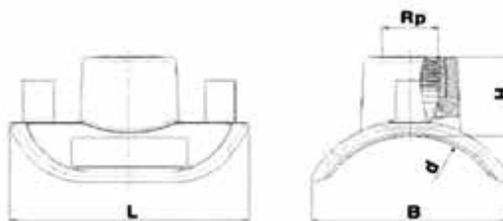
**Elektroschweiß-Schelle mit IG**



mit Innengewinde  
Wasser, 16 bar

PE 100 Elektroschweiß-Schelle IG Messing, SDR 11 PN 16, gespritzt								
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	L (mm)	Z (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 1"	239,10	321185063300	52	61	95	20	0,56	RG 3
75 x 1"	260,90	321185075300	63	50	91	20	0,70	RG 3
90 x 1"	292,40	321185090300	63	36	91	15	0,83	RG 3
110 x 1"	328,70	321185110300	63	34	95	10	0,88	RG 3
125 x 1"	380,50	321185125300	63	34	103	10	0,93	RG 3
160 x 1"	426,10	321185160300	63	33	124	10	1,47	RG 3
200 x 1"	451,70	321185200300	63	34	133	5	1,63	RG 3
225 x 1"	464,20	321185225300	63	34	145	5	1,63	RG 3

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet



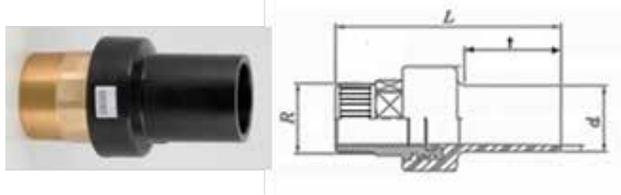
mit Innengewinde  
Wasser, 16 bar  
insbesondere für Messstellen

PE 100 Elektroschweiß-Schelle mit IG Messing, SDR 11 PN 16, für Messstellen*								
d x Rp	€/ Stück		L (mm)	H (mm)	B (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110 - 400 x 1/2"	383,50	321185400100	103	35	85	1	0,11	auf Anfrage
110 - 400 x 3/4"	406,50	321185400200	104	38	85	1	0,12	auf Anfrage
110 - 400 x 1"	441,50	321185400300	103	38	85	1	0,15	auf Anfrage
450 - 1200 x 1/2"	602,00	321185900100	103	35	85	1	0,12	auf Anfrage
450 - 1200 x 3/4"	615,10	321185900200	103	38	85	1	0,15	auf Anfrage
450 - 1200 x 1"	661,40	321185900300	103	38	85	1	0,12	auf Anfrage



*Spannwerkzeug für Anschlussattel für Messstellen						
Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Adapterringe	VPE	Gewicht (kg)	RG
Bohrer 13,5 mm	1.216,30	321185400400	d 110 - d 1200 mm	1	3,50	auf Anfrage

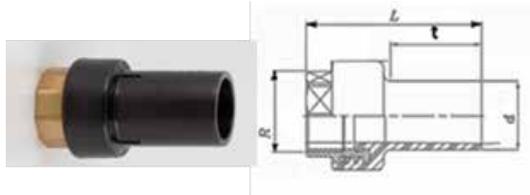
**Adapter/Messing AG**



PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Außengewinde MS, PE 100 SDR 11, formgespritzt

d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	48,10	321160020100	89	35	120	0,11	RG 4
25 x 1/2"	48,10	321160025100	86	35	60	0,10	RG 4
25 x 3/4"	48,10	321160025200	92	35	80	0,16	RG 4
32 x 1/2"	68,70	321160032100	87	40	40	0,16	RG 4
32 x 3/4"	68,70	321160032200	89	38	40	0,16	RG 4
32 x 1"	68,70	321160032300	107	45	50	0,25	RG 4
32 x 1 1/4"	94,20	321160032400	82	35	50	0,37	RG 4
32 x 1 1/2"	94,20	321160032500	82	35	50	0,44	RG 4
40 x 1"	99,00	321160040300	113	55	25	0,26	RG 4
40 x 1 1/4"	74,10	321160040400	122	47	27	0,41	RG 4
40 x 1 1/2"	92,90	321160040500	86	39	27	0,45	RG 4
50 x 1"	92,90	321160050300	86	43	27	0,50	RG 4
50 x 1 1/4"	102,10	321160050400	90	43	27	0,54	RG 4
50 x 1 1/2"	100,70	321160050500	125	50	27	0,55	RG 4
50 x 2"	122,00	321160050600	138	61	6	0,73	RG 4
63 x 1 1/4"	134,00	321160063400	94	45	10	0,74	RG 4
63 x 1 1/2"	122,00	321160063500	94	45	10	0,71	RG 4
63 x 2"	124,00	321160063600	143	67	10	0,81	RG 4
75 x 2"	152,90	321160075600	163	60	8	1,10	RG 4
75 x 2 1/2"	167,50	321160075700	163	60	8	1,24	RG 4
90 x 3"	244,10	321160090800	177	65	5	1,66	RG 4
110 x 4"	293,20	321160110900	202	72	5	2,90	RG 4
125 x 4"	302,30	321160125900	212	95	2	3,15	RG 4

**Adapter/Messing IG**



PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Innengewinde MS, SDR 11 PN 16, formgespritzt							
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	46,10	321150020100	76	34	120	0,70	RG 4
25 x 1/2"	46,10	321150025100	81	35	60	0,10	RG 4
25 x 3/4"	46,10	321150025200	81	35	100	0,11	RG 4
32 x 1/2"	59,30	321150032100	86	38	40	0,20	RG 4
32 x 3/4"	59,30	321150032200	86	38	40	0,21	RG 4
32 x 1"	59,30	321150032300	90	42	50	0,18	RG 4
40 x 1"	80,50	321150040300	95	55	27	0,21	RG 4
40 x 1 1/4"	71,90	321150040400	100	46	36	0,28	RG 4
40 x 1 1/2"	86,20	321150040500	100	46	36	0,35	RG 4
50 x 1"	93,90	321150050300	103	50	27	0,40	RG 4
50 x 1 1/2"	93,90	321150050500	103	50	27	0,38	RG 4
50 x 2"	93,90	321150050600	103	50	27	0,50	RG 4
63 x 1"	137,60	321150063300	89	45	10	1,10	RG 4
63 x 1 1/4"	137,60	321150063400	89	45	10	1,60	RG 4
63 x 1 1/2"	144,70	321150063500	89	45	10	0,96	RG 4
63 x 2"	134,50	321150063600	121	60	10	0,59	RG 4
75 x 2 1/2"	149,80	321150075700	139	60	8	0,81	RG 4
90 x 3"	183,90	321150090800	149	65	5	1,00	RG 4
110 x 4"	257,90	321150110900	165	72	3	1,94	RG 4
125 x 4"	269,60	321150125900	176	95	2	2,10	RG 4



## Adapter/Edelstahl V4A



PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Aussengewinde Edelstahl V4A, SDR 11 PN 16, formgespritzt

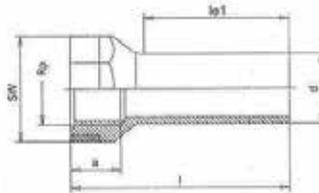
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	66,00	321161020200	85	38	1	0,10	RG 4
25 x 3/4"	77,60	321161025200	40	40	1	0,15	RG 4
32 x 1"	89,00	321161032300	105	44	1	0,25	RG 4
40 x 1 1/4"	110,50	321161040400	115	49	1	0,40	RG 4
50 x 1 1/2"	142,30	321161050500	130	54	1	0,52	RG 4
63 x 2"	154,20	321161063600	148	63	1	0,73	RG 4
75 x 2 1/2"	245,60	321161075700	155	65	1	1,20	RG 4
90 x 3"	314,10	321161090800	170	70	1	1,60	RG 4
110 x 4"	594,90	321161110900	200	78	1	2,90	RG 4
125 x 4"	600,20	321161125900	200	87	1	2,90	RG 4



PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Innengewinde Edelstahl V4A, SDR 11 PN 16, formgespritzt

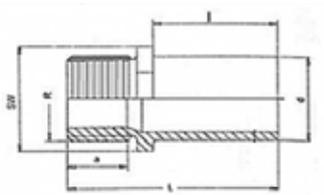
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	74,00	321151020100	82	38	1	0,80	RG 4
25 x 3/4"	77,60	321151025200	92	40	1	0,12	RG 4
32 x 1"	89,00	321151032300	100	44	1	0,20	RG 4
40 x 1 1/4"	110,50	321151040400	109	49	1	0,30	RG 4
50 x 1 1/2"	142,30	321151050500	124	54	1	0,35	RG 4
63 x 2"	154,20	321151063600	141	63	1	0,58	RG 4
75 x 2 1/2"	213,20	321151075700	130	63	1	0,75	RG 4
90 x 3"	239,80	321151090800	145	70	1	1,00	RG 4
110 x 4"	413,70	321151110900	160	78	1	1,90	RG 4
125 x 4"	439,10	321151125900	160	87	1	2,00	RG 4

Adapter



PE Adapter mit Innengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)								
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	le (mm)	a (mm)	L (mm)	SW (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	18,30	351170102000	41	16	58	30	0,20	RG 4
25 x 3/4"	20,70	351170102500	41	22	63	36	0,20	RG 4
32 x 1"	27,10	351170103200	44	21	71	46	0,40	RG 4
40 x 1 1/4"	30,60	351170104000	49	23	79	55	0,60	RG 4
50 x 1 1/2"	47,00	351170105000	55	24	84	60	0,80	RG 4
63 x 2"	54,20	351170106300	63	29	97	75	0,15	RG 4
75 x 2"	187,20	351170107510	70	60	130	90	0,15	RG 4
90 x 2 1/2"	220,90	351170109000	70	60	130	104	0,20	RG 4
110 x 3"	351,40	351170111000	80	50	130	120	0,35	RG 4

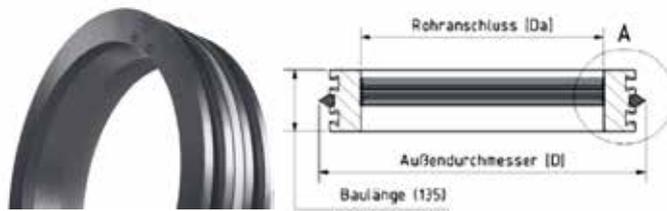
nicht für Gasanwendungen geeignet



PE Adapter mit Außengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)								
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	l (mm)	a (mm)	L (mm)	SW (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	14,60	351170002000	41	14	58	24	0,10	RG 4
25 x 3/4"	17,30	351170002500	41	14	61	27	0,10	RG 4
32 x 1"	21,90	351170003200	44	18	62	36	0,20	RG 4
40 x 1 1/4"	24,50	351170004000	49	19	75	46	0,40	RG 4
50 x 1 1/2"	41,70	351170005000	55	20	82	55	0,60	RG 4
63 x 2"	48,90	351170006300	63	21	91	55	0,10	RG 4

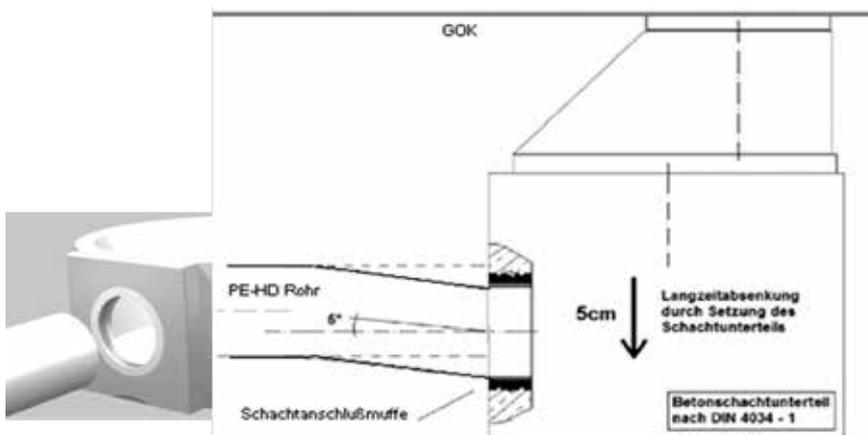
nicht für Gasanwendungen geeignet

## Schachtanschlußmuffe

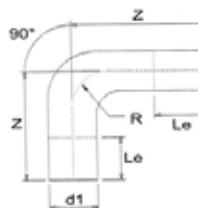


PE 100 Schachtanschlußmuffe, SDR 11/17/26						
d	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)	RG
160	559,50	350800000160	227	135	1,48	RG 5
180	594,90	350800000180	252	135	2,00	RG 5
200	609,70	350800000200	277	135	2,60	RG 5
225	627,40	350800000225	307	135	3,28	RG 5
250	670,40	350800000250	342	135	3,67	RG 5
280	699,60	350800000280	382	135	4,11	RG 5
315	755,10	350800000315	427	135	4,60	RG 5
355	930,90	350800000355	475	135	5,20	RG 5
400	998,60	350800000400	525	135	5,88	RG 5
450	1.172,10	350800000450	585	135	6,64	RG 5
500	1.357,00	350800000500	655	135	7,44	RG 5
560	1.480,50	350800000560	730	135	8,33	RG 5
630	1.702,80	350800000630	820	135	9,41	RG 5

- ° dauerhaft dicht gem. DIN V 4034-1 bis 5% Lageänderung für 10 m Wassersäule
- ° Prüfdruck gem. DIN EN 1610 mit 0,5 bar
- ° mit Rohrstück in passender SDR Klasse zur Schachtgerinneanpassung



**Bogen 90°**



PE 100 RC Bogen 90°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt,  $r \sim 1,5 \times d$

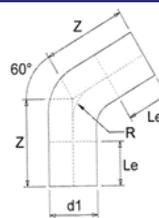
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	90,60	381110006300	220	100	0,46	RG 5
75	100,90	381110007500	238	100	0,70	RG 5
90	113,10	381110009000	260	100	1,80	RG 5
110	143,90	381110011000	340	150	2,10	RG 5
125	165,00	381110012500	363	150	2,50	RG 5
140	189,60	381110014000	385	150	3,22	RG 5
160	226,70	381110016000	415	150	5,00	RG 5
180	374,40	381110018000	445	150	6,10	RG 5
200	454,40	381110020000	475	150	8,10	RG 5
225	539,30	381110022500	513	150	11,00	RG 5
250	652,70	381110025000	650	250	17,60	RG 5
280	794,00	381110028000	695	250	23,50	RG 5
315	985,60	381110031500	803	250	35,00	RG 5
355	1.586,70	381110035500	900	300	53,30	RG 5
400	1.748,10	381110040000	980	300	71,90	RG 5
450	2.299,00	381110045000	1070	300	97,30	RG 5
500	3.454,90	381110050000	1200	350	134,00	RG 5
560	4.453,90	381110056000	1290	350	179,30	RG 5
630	5.728,30	381110063000	1900	350	243,20	RG 5

PE 100 RC Bogen 90°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt,  $r \sim 1,5 \times d$

d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	78,80	381710006300	220	100	0,28	RG 5
75	84,50	381710007500	238	100	0,46	RG 5
90	92,10	381710009000	260	100	0,80	RG 5
110	113,20	381710011000	340	150	1,36	RG 5
125	131,10	381710012500	363	150	1,60	RG 5
140	151,30	381710014000	385	150	2,50	RG 5
160	170,90	381710016000	415	150	1,60	RG 5
180	272,70	381710018000	445	150	4,00	RG 5
200	327,70	381710020000	475	150	5,30	RG 5
225	386,70	381710022500	513	150	7,20	RG 5
250	487,80	381710025000	650	250	8,50	RG 5
280	550,10	381710028000	695	250	15,00	RG 5
315	718,40	381710031500	803	250	24,00	RG 5
355	1.025,40	381710035500	900	300	36,70	RG 5
400	1.420,70	381710040000	980	300	49,70	RG 5
450	1.876,70	381710045000	1070	300	66,60	RG 5
500	2.690,60	381710050000	1200	350	87,40	RG 5
560	3.440,10	381710056000	1290	350	116,00	RG 5
630	4.290,90	381710063000	1900	350	159,60	RG 5

Bogen 60°

**Sonderanfertigung**  
Lieferzeit  
auf Anfrage



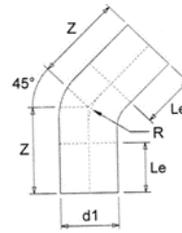
**PE 100 RC Bogen 60°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung,  $r \sim 1,5 \times d$**

d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	90,50	381111006300	173	100	0,42	RG 5
75	99,60	381111007500	182	100	0,60	RG 5
90	111,10	381111009000	193	100	0,90	RG 5
110	144,60	381111011000	270	150	1,78	RG 5
125	163,30	381111012500	283	150	2,50	RG 5
140	184,90	381111014000	296	150	2,70	RG 5
160	219,00	381111016000	313	150	4,50	RG 5
180	361,10	381111018000	330	150	4,90	RG 5
200	437,40	381111020000	348	150	6,40	RG 5
225	518,90	381111022500	370	150	8,60	RG 5
250	625,30	381111025000	500	250	14,50	RG 5
280	751,00	381111028000	530	250	19,10	RG 5
315	924,20	381111031500	612	250	25,60	RG 5
355	1.569,90	381111035500	690	300	41,70	RG 5
400	1.731,80	381111040000	730	300	55,80	RG 5
450	2.128,40	381111045000	780	300	76,00	RG 5
500	3.201,90	381111050000	880	350	14,60	RG 5
560	4.128,00	381111056000	930	350	139,50	RG 5
630	5.536,90	381111063000	1000	350	188,50	RG 5

**PE 100 RC Bogen 60°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung,  $r \sim 1,5 \times d$**

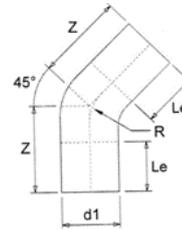
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	56,50	381711005000	160	90	0,16	RG 5
63	78,50	381711006300	173	100	0,25	RG 5
75	83,70	381711007500	182	100	0,38	RG 5
90	91,80	381711009000	193	100	0,60	RG 5
110	114,30	381711011000	270	150	1,28	RG 5
125	130,60	381711012500	283	150	1,30	RG 5
140	149,10	381711014000	296	150	1,80	RG 5
160	166,60	381711016000	313	150	3,16	RG 5
180	264,00	381711018000	330	150	3,19	RG 5
200	318,00	381711020000	348	150	4,20	RG 5
225	375,30	381711022500	370	150	5,60	RG 5
250	469,10	381711025000	500	250	9,25	RG 5
280	523,70	381711028000	530	250	15,00	RG 5
315	681,10	381711031500	612	250	19,50	RG 5
355	1.001,70	381711035500	690	300	3,10	RG 5
400	1.427,80	381711040000	730	300	38,20	RG 5
450	1.737,60	381711045000	780	300	53,70	RG 5
500	2.493,30	381711050000	880	350	73,90	RG 5
560	3.185,80	381711056000	930	350	98,20	RG 5
630	3.974,90	381711063000	1000	350	132,30	RG 5

**Bogen 45°**



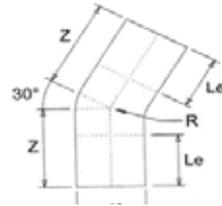
PE 100 RC Bogen 45°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, $r \sim 1,5 \times d$						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	69,80	381112005000	140	90	0,28	RG 5
63	89,70	381112006300	161	100	0,36	RG 5
75	98,80	381112007500	168	100	0,56	RG 5
90	109,60	381112009000	177	100	0,84	RG 5
110	141,40	381112011000	243	150	1,70	RG 5
125	159,50	381112012500	253	150	2,30	RG 5
140	180,30	381112014000	262	150	2,80	RG 5
160	212,60	381112016000	274	150	3,80	RG 5
180	352,40	381112018000	287	150	5,50	RG 5
200	425,50	381112020000	299	150	6,60	RG 5
225	508,30	381112022500	315	150	9,20	RG 5
250	604,00	381112025000	440	250	14,80	RG 5
280	722,40	381112028000	460	250	2,50	RG 5
315	880,70	381112031500	535	250	29,30	RG 5
355	1.534,40	381112035500	620	300	42,20	RG 5
400	1.690,80	381112040000	650	300	56,00	RG 5
450	2.074,40	381112045000	680	300	69,80	RG 5
500	2.909,10	381112050000	760	350	12,40	RG 5
560	3.750,10	381112056000	800	350	141,00	RG 5
630	4.823,10	381112063000	870	350	186,00	RG 5

**Bogen 45°**



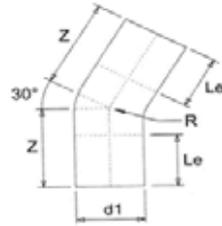
PE 100 RC Bogen 45°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, $r \sim 1,5 \times d$						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,20	381712005000	160	90	0,16	RG 5
63	78,30	381712006300	161	100	0,23	RG 5
75	83,30	381712007500	168	100	0,38	RG 5
90	89,70	381712009000	177	100	0,60	RG 5
110	113,00	381712011000	243	150	1,10	RG 5
125	127,10	381712012500	253	150	1,60	RG 5
140	146,50	381712014000	262	150	1,94	RG 5
160	162,40	381712016000	274	150	2,75	RG 5
180	256,90	381712018000	287	150	3,50	RG 5
200	310,90	381712020000	299	150	4,60	RG 5
225	369,10	381712022500	315	150	6,15	RG 5
250	454,30	381712025000	440	250	1,40	RG 5
280	505,20	381712028000	460	250	13,60	RG 5
315	653,10	381712031500	535	250	2,00	RG 5
355	991,80	381712035500	620	300	28,50	RG 5
400	1.373,80	381712040000	650	300	37,00	RG 5
450	1.653,80	381712045000	680	300	45,30	RG 5
500	2.266,10	381712050000	760	350	78,00	RG 5
560	2.898,10	381712056000	800	350	93,00	RG 5
630	3.608,10	381712063000	870	350	128,00	RG 5

**Bogen 30°**



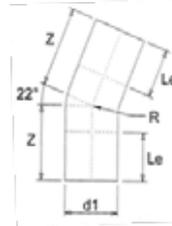
PE 100 RC Bogen 30°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	69,80	381113005000	140	90	0,22	RG 5
63	89,70	381113006300	150	100	0,40	RG 5
75	98,80	381113007500	155	100	0,52	RG 5
90	109,60	381113009000	160	100	0,76	RG 5
110	141,40	381113011000	219	150	1,50	RG 5
125	159,50	381113012500	225	150	2,00	RG 5
140	180,30	381113014000	231	150	2,20	RG 5
160	212,60	381113016000	239	150	3,30	RG 5
180	352,40	381113018000	247	150	3,70	RG 5
200	425,50	381113020000	255	150	4,75	RG 5
225	508,30	381113022500	266	150	6,30	RG 5
250	604,00	381113025000	385	250	13,10	RG 5
280	722,40	381113028000	400	250	16,30	RG 5
315	880,70	381113031500	460	250	21,85	RG 5
355	1.534,40	381113035500	540	300	34,90	RG 5
400	1.690,80	381113040000	560	300	45,90	RG 5
450	2.074,40	381113045000	580	300	6,20	RG 5
500	2.909,10	381113050000	650	350	83,30	RG 5
560	3.750,10	381113056000	680	350	18,60	RG 5
630	4.823,10	381113063000	730	350	148,30	RG 5

**Bogen 30°**



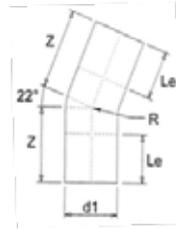
PE 100 RC Bogen 30°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, $r \sim 1,5 \times d$						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,20	381713005000	150	90	0,16	RG 5
63	78,30	381713006300	150	100	0,22	RG 5
75	83,30	381713007500	155	100	0,26	RG 5
90	89,70	381713009000	160	100	0,50	RG 5
110	113,00	381713011000	219	150	1,60	RG 5
125	127,10	381713012500	225	150	1,10	RG 5
140	146,50	381713014000	231	150	1,72	RG 5
160	162,40	381713016000	239	150	1,90	RG 5
180	256,90	381713018000	247	150	2,50	RG 5
200	310,90	381713020000	255	150	3,20	RG 5
225	369,10	381713022500	266	150	7,54	RG 5
250	454,30	381713025000	385	250	11,60	RG 5
280	505,20	381713028000	400	250	12,80	RG 5
315	653,10	381713031500	460	250	25,00	RG 5
355	991,80	381713035500	540	300	22,70	RG 5
400	1.373,80	381713040000	560	300	29,80	RG 5
450	1.653,80	381713045000	580	300	39,10	RG 5
500	2.266,10	381713050000	650	350	54,00	RG 5
560	2.898,10	381713056000	680	350	7,30	RG 5
630	3.608,10	381713063000	730	350	95,80	RG 5

**Bogen 22°**



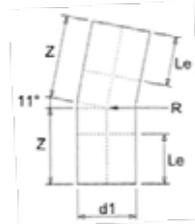
PE 100 RC Bogen 22°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	69,80	381114005000	140	90	0,22	RG 5
63	89,70	381114006300	150	100	0,40	RG 5
75	98,80	381114007500	155	100	0,52	RG 5
90	109,60	381114009000	160	100	0,76	RG 5
110	141,40	381114011000	219	150	1,50	RG 5
125	159,50	381114012500	225	150	2,00	RG 5
140	180,30	381114014000	231	150	2,20	RG 5
160	212,60	381114016000	239	150	3,30	RG 5
180	352,40	381114018000	247	150	3,70	RG 5
200	425,50	381114020000	255	150	4,75	RG 5
225	508,30	381114022500	266	150	6,30	RG 5
250	604,00	381114025000	385	250	13,10	RG 5
280	722,40	381114028000	400	250	16,30	RG 5
315	880,70	381114031500	460	250	21,85	RG 5
355	1.534,40	381114035500	540	300	34,90	RG 5
400	1.690,80	381114040000	560	300	45,90	RG 5
450	2.074,40	381114045000	580	300	6,20	RG 5
500	2.909,10	381114050000	650	350	83,30	RG 5
560	3.750,10	381114056000	680	350	18,60	RG 5
630	4.823,10	381114063000	730	350	148,30	RG 5

**Bogen 22°**



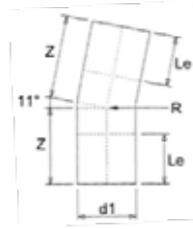
PE 100 RC Bogen 22°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,20	381714005000	150	90	0,16	RG 5
63	78,30	381714006300	150	100	0,22	RG 5
75	83,30	381714007500	155	100	0,26	RG 5
90	89,70	381714009000	160	100	0,50	RG 5
110	113,00	381714011000	219	150	1,60	RG 5
125	127,10	381714012500	225	150	1,10	RG 5
140	146,50	381714014000	231	150	1,72	RG 5
160	162,40	381714016000	239	150	1,90	RG 5
180	256,90	381714018000	247	150	2,50	RG 5
200	310,90	381714020000	255	150	3,20	RG 5
225	369,10	381714022500	266	150	7,54	RG 5
250	454,30	381714025000	385	250	11,60	RG 5
280	505,20	381714028000	400	250	12,80	RG 5
315	653,10	381714031500	460	250	25,00	RG 5
355	991,80	381714035500	540	300	22,70	RG 5
400	1.373,80	381714040000	560	300	29,80	RG 5
450	1.653,80	381714045000	580	300	39,10	RG 5
500	2.266,10	381714050000	650	350	54,00	RG 5
560	2.898,10	381714056000	680	350	7,30	RG 5
630	3.608,10	381714063000	730	350	95,80	RG 5

**Bogen 11°**



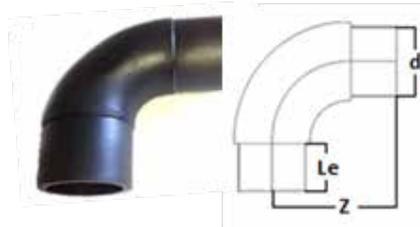
PE 100 RC Bogen 11°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	69,80	381116005000	140	90	0,22	RG 5
63	89,70	381116006300	150	100	0,40	RG 5
75	98,80	381116007500	155	100	0,52	RG 5
90	109,60	381116009000	160	100	0,76	RG 5
110	141,40	381116011000	219	150	1,50	RG 5
125	159,50	381116012500	225	150	2,00	RG 5
140	180,30	381116014000	231	150	2,20	RG 5
160	212,60	381116016000	239	150	3,30	RG 5
180	352,40	381116018000	247	150	3,70	RG 5
200	425,50	381116020000	255	150	4,75	RG 5
225	508,30	381116022500	266	150	6,30	RG 5
250	604,00	381116025000	385	250	13,10	RG 5
280	722,40	381116028000	400	250	16,30	RG 5
315	880,70	381116031500	460	250	21,85	RG 5
355	1.534,40	381116035500	540	300	34,90	RG 5
400	1.690,80	381116040000	560	300	45,90	RG 5
450	2.074,40	381116045000	580	300	6,20	RG 5
500	2.909,10	381116050000	650	350	83,30	RG 5
560	3.750,10	381116056000	680	350	18,60	RG 5
630	4.823,10	381116063000	730	350	148,30	RG 5

**Bogen 11°**



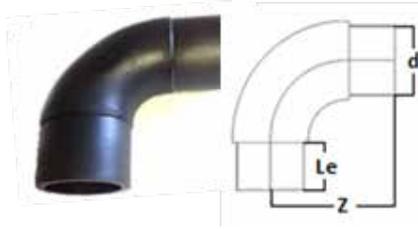
PE 100 RC Bogen 11°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, $r \sim 1,5 \times d$						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,20	381716005000	150	90	0,16	RG 5
63	78,30	381716006300	150	100	0,22	RG 5
75	83,30	381716007500	155	100	0,26	RG 5
90	89,70	381716009000	160	100	0,50	RG 5
110	113,00	381716011000	219	150	1,60	RG 5
125	127,10	381716012500	225	150	1,10	RG 5
140	146,50	381716014000	231	150	1,72	RG 5
160	162,40	381716016000	239	150	1,90	RG 5
180	256,90	381716018000	247	150	2,50	RG 5
200	310,90	381716020000	255	150	3,20	RG 5
225	369,10	381716022500	266	150	7,54	RG 5
250	454,30	381716025000	385	250	11,60	RG 5
280	505,20	381716028000	400	250	12,80	RG 5
315	653,10	381716031500	460	250	25,00	RG 5
355	991,80	381716035500	540	300	22,70	RG 5
400	1.373,80	381716040000	560	300	29,80	RG 5
450	1.653,80	381716045000	580	300	39,10	RG 5
500	2.266,10	381716050000	650	350	54,00	RG 5
560	2.898,10	381716056000	680	350	7,30	RG 5
630	3.608,10	381716063000	730	350	95,80	RG 5

**Bogen 90°**



PE 100 RC Bogen 90°, SDR 11 PN 16, formgespritzt						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	11,40	381109002000	62	42	0,10	RG 5
25	11,80	381109002500	68	42	0,20	RG 5
32	14,10	381109003200	79	48	0,40	RG 5
40	20,30	381109004000	92	52	0,80	RG 5
50	24,00	381109005000	107	59	0,15	RG 5
63	40,80	381109006300	131	69	0,30	RG 5
75	50,30	381109007500	153	76	0,46	RG 5
90	53,10	381109009000	176	83	0,75	RG 5
110	83,70	381109011000	160	98	1,30	RG 5
125	124,10	381109012500	216	92	1,82	RG 5
140	189,40	381109014000	237	96	2,23	RG 5
160	199,30	381109016000	262	103	3,46	RG 5
180	250,70	381109018000	294	115	5,00	RG 5
200	263,90	381109020000	325	123	6,76	RG 5
225	349,50	381109022500	353	131	9,20	RG 5
250	593,70	381109025000	384	134	13,00	RG 5
280	771,20	381109028000	436	153	18,33	RG 5
315	1.065,40	381109031500	471	154	25,13	RG 5
355*	2.747,40	381109035500	560	180	19,35	RG 5
400*	3.630,30	381109040000	625	190	25,13	RG 5
450	4.519,40	381109045000	645	195	69,13	RG 5
500	6.112,30	381109050000	710	212	91,40	RG 5

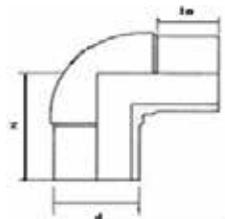
**Bogen 90°**



PE 100 RC Bogen 90°, SDR 17 PN 10, formgespritzt						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	22,80	381709005000	108	59	0,13	RG 5
63	35,80	381709006300	130	67	0,20	RG 5
75	45,30	381709007500	152	76	0,34	RG 5
90	47,90	381709009000	173	83	0,52	RG 5
110	75,60	381709011000	193	85	0,95	RG 5
125	111,60	381709012500	216	92	1,34	RG 5
140	169,80	381709014000	237	97	1,60	RG 5
160	179,60	381709016000	260	102	2,45	RG 5
180	225,80	381709018000	290	113	3,40	RG 5
200	237,60	381709020000	320	122	4,61	RG 5
225	315,00	381709022500	350	130	6,43	RG 5
250	465,80	381709025000	382	134	9,83	RG 5
280	693,60	381709028000	436	154	13,50	RG 5
315	959,70	381709031500	465	153	19,35	RG 5
355*	2.160,90	381709035500	560	180	19,35	RG 5
400*	2.975,90	381709040000	625	190	25,13	RG 5
450	3.358,60	381709045000	645	195	5,72	RG 5
500	4.470,00	381709050000	710	212	63,60	RG 5



Winkel 90°



PE 100 Winkel 90°, SDR 11 PN 16, formgespritzt							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	13,30	351110025000	P	68	47	0,40	RG 2
32	16,10	351110032000	P	74	50	0,50	RG 2
40	19,60	351110040000	P	88	56	0,80	RG 2
50	22,60	351110050000	P	90	57	0,13	RG 2
63	40,20	351110063000	P	112	68	0,28	RG 2
75	54,20	351110075000	P	126	73	0,43	RG 2
90	60,80	351110090000	P	148	82	0,80	RG 2
110	98,70	351110110000	P	163	91	1,18	RG 2
125	141,90	351110125000	P	175	90	1,70	RG 2
140	159,30	351110140000	P	188	97	2,28	RG 2
160	209,10	351110160000	P	206	104	3,16	RG 2
180	236,70	351110180000	P	210	106	4,20	RG 2
200	323,10	351110200000	P	250	116	5,80	RG 2
225	384,50	351110225000	P	268	122	7,60	RG 2
250	666,80	351110250000	P	290	130	11,30	RG 2
280	1.005,50	351110280000	P	310	126	16,20	RG 2
315	1.220,70	351110315000	P	333	153	21,40	RG 2
355	2.765,90	351110355000	P	375	165	24,40	RG 2
400	4.445,30	351110400000	P	424	185	38,00	RG 2

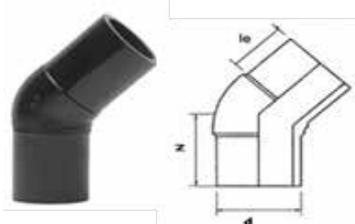
d450, d500 auf Anfrage

PE 100 Winkel 90°, SDR 17 PN 10, formgespritzt							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	36,00	351710063000	P	112	68	0,23	RG 2
75	48,90	351710075000	P	126	73	0,36	RG 2
90	54,40	351710090000	P	148	82	0,61	RG 2
110	88,50	351710110000	P	163	91	0,90	RG 2
125	128,60	351710125000	P	175	90	1,40	RG 2
140	157,50	351710140000	P	188	97	1,72	RG 2
160	188,80	351710160000	P	206	104	2,50	RG 2
180	211,30	351710180000	P	210	106	2,85	RG 2
200	289,10	351710200000	P	250	116	4,40	RG 2
225	345,70	351710225000	P	268	122	5,60	RG 2
250	573,40	351710250000	P	290	130	8,40	RG 2
280	865,20	351710280000	P	310	126	12,10	RG 2
315	1.076,10	351710315000	P	333	153	16,20	RG 2
355	2.044,80	351710355000	P	374	165	18,20	RG 2
400	3.080,80	351710400000	P	424	185	28,20	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

d450, d500 auf Anfrage

## Winkel 45°



PE 100 Winkel 45°, SDR 11 PN 16, formgespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25	13,30	351112025000	P	48	40	20	0,30	RG 2
32	16,10	351112032000	P	70	50	20	0,40	RG 2
40	19,60	351112040000	P	78	58	70	0,80	RG 2
50	22,60	351112050000	P	84	59	46	0,14	RG 2
63	40,20	351112063000	P	95	69	62	0,22	RG 2
75	54,20	351112075000	P	100	73	60	0,35	RG 2
90	60,80	351112090000	P	109	82	22	0,51	RG 2
110	98,70	351112110000	P	127	93	12	0,90	RG 2
125	141,90	351112125000	P	162	93	7	1,50	RG 2
140	159,30	351112140000	P	170	97	8	2,00	RG 2
160	209,10	351112160000	P	180	107	6	2,80	RG 2
180	236,70	351112180000	P	190	108	3	3,20	RG 2
200	323,10	351112200000	P	190	118	2	4,50	RG 2
225	384,50	351112225000	P	210	120	1	6,10	RG 2
250	666,80	351112250000	P	215	130	1	7,00	RG 2
280	1.005,50	351112280000	P	258	142	1	11,60	RG 2
315	1.220,70	351112315000	P	270	154	1	16,00	RG 2
355	2.074,50	351112355000	P	267	165	1	19,40	RG 2
400	3.852,60	351112400000	P	310	182	1	27,00	RG 2

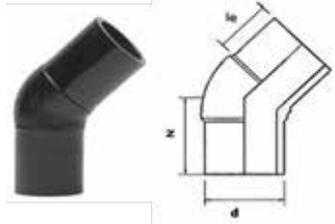
d450, d500 auf Anfrage

PE 100 Winkel 45°, SDR 17 PN 10, formgespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	36,00	351712063000	P	95	69	56	0,18	RG 2
75	48,90	351712075000	P	100	73	46	0,25	RG 2
90	54,40	351712090000	P	109	82	21	0,40	RG 2
110	88,50	351712110000	P	127	93	12	0,64	RG 2
125	128,60	351712125000	P	162	93	7	1,10	RG 2
140	157,50	351712140000	P	170	97	7	1,36	RG 2
160	188,80	351712160000	P	180	107	6	1,90	RG 2
180	211,30	351712180000	P	190	108	3	2,40	RG 2
200	289,10	351712200000	P	190	118	2	3,20	RG 2
225	345,70	351712225000	P	210	120	1	4,30	RG 2
250	573,40	351712250000	P	215	130	1	5,85	RG 2
280	865,20	351712280000	P	258	142	1	8,80	RG 2
315	1.076,10	351712315000	P	270	154	1	11,80	RG 2
355	2.044,80	351712355000	P	267	165	1	13,70	RG 2
400	3.080,80	351712400000	P	310	182	1	18,70	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

d450, d500 auf Anfrage

Winkel 30°



**PE 100 Winkel 30°, SDR 11 PN 16, formgespritzt**

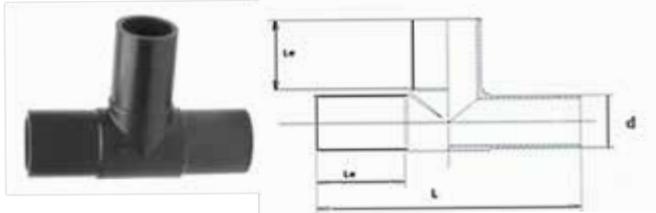
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht	RG
75	134,50	351113075000	103	77	2	0,25	RG 2
90	147,40	351113090000	110	85	2	0,45	RG 2
110	184,60	351113110000	130	95	2	0,75	RG 2
125	227,10	351113125000	142	100	1	1,10	RG 2
140	279,00	351113140000	144	103	1	1,50	RG 2
160	390,60	351113160000	155	116	1	2,50	RG 2
180	420,70	351113180000	165	120	1	3,25	RG 2
200	575,00	351113200000	175	125	1	4,50	RG 2
225	666,40	351113225000	188	133	1	6,80	RG 2

**PE 100 Winkel 30°, SDR 17 PN 10, formgespritzt**

d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht	RG
75	117,10	351713075000	103	77	2	0,20	RG 2
90	131,40	351713090000	110	85	2	0,30	RG 2
110	162,60	351713110000	130	95	2	0,45	RG 2
125	190,50	351713125000	142	100	1	0,75	RG 2
140	233,80	351713140000	144	103	1	1,00	RG 2
160	350,60	351713160000	155	116	1	1,70	RG 2
180	389,00	351713180000	165	120	1	2,30	RG 2
200	530,40	351713200000	175	125	1	2,25	RG 2
225	634,00	351713225000	188	133	1	4,00	RG 2

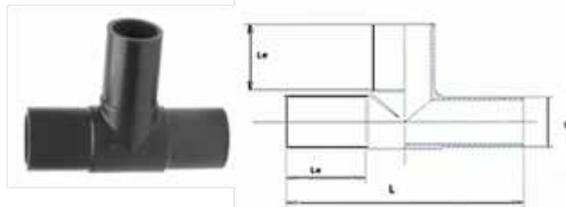
DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

**T-Stück**



PE 100 T-Stück, SDR 11 PN 16, formgespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25	15,40	351120025000	P	140	46	50	0,50	RG 2
32	17,60	351120032000	P	147	50	30	0,70	RG 2
40	21,00	351120040000	P	171	55	44	0,12	RG 2
50	27,90	351120050000	P	180	56	30	0,18	RG 2
63	38,10	351120063000	P	229	68	38	0,31	RG 2
75	57,60	351120075000	P	256	72	23	0,60	RG 2
90	89,50	351120090000	P	303	82	14	1,11	RG 2
110	126,50	351120110000	P	336	92	7	1,70	RG 2
125	178,40	351120125000	P	356	91	5	2,30	RG 2
140	269,70	351120140000	P	390	96	4	4,50	RG 2
160	312,80	351120160000	P	423	104	2	4,34	RG 2
180	442,70	351120180000	P	450	105	2	5,80	RG 2
200	538,00	351120200000	P	502	117	1	7,66	RG 2
225	754,50	351120225000	P	538	120	1	1,70	RG 2
250	1.071,40	351120250000	P	595	131	1	14,60	RG 2
280	1.377,60	351120280000	P	653	126	1	21,60	RG 2
315	2.058,00	351120315000	P	700	151	1	28,00	RG 2
355	2.663,40	351120355000	P	790	164	1	4,30	RG 2
400	3.005,50	351120400000	P	890	180	1	56,40	RG 2
450	5.365,20	351120450000	P	984	195	1	81,20	RG 2
500	7.384,10	351120500000	P	1090	215	1	18,00	RG 2
560	8.137,30	351120560000	P	1200	235	1	149,00	RG 2
630	10.989,70	351120630000	P	1330	253	1	2,00	RG 2

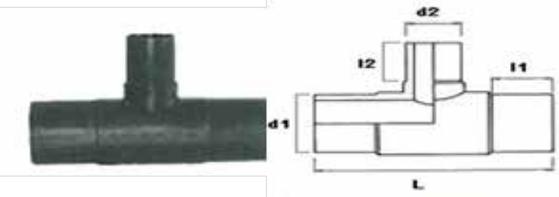
## T-Stück



### PE 100 T-Stück, SDR 17 PN 10, formgespritzt

d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	33,50	351720063000	P	229	68	38	0,30	RG 2
75	50,10	351720075000	P	256	72	23	0,45	RG 2
90	75,70	351720090000	P	303	82	14	0,83	RG 2
110	107,80	351720110000	P	336	92	7	1,28	RG 2
125	151,50	351720125000	P	356	91	5	1,66	RG 2
140	230,60	351720140000	P	390	96	2	2,60	RG 2
160	267,50	351720160000	P	423	104	2	3,30	RG 2
180	376,60	351720180000	P	450	105	2	4,30	RG 2
200	538,00	351720200000	P	502	117	1	5,50	RG 2
225	638,70	351720225000	P	538	120	1	7,90	RG 2
250	773,90	351720250000	P	595	131	1	11,50	RG 2
280	1.173,80	351720280000	P	653	126	1	15,30	RG 2
315	1.494,20	351720315000	P	700	151	1	2,40	RG 2
355	2.165,80	351720355000	P	790	164	1	3,40	RG 2
400	2.768,40	351720400000	P	890	180	1	42,80	RG 2
450	4.061,30	351720450000	P	984	195	1	6,80	RG 2
500	5.383,80	351720500000	P	1090	215	1	78,70	RG 2
560	6.248,10	351720560000	P	1200	235	1	19,60	RG 2
630	8.693,00	351720630000	P	1330	253	1	147,40	RG 2

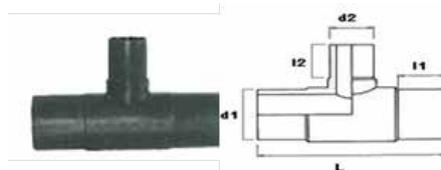
**T-Stück**



PE 100 T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	78,30	351122063032		228	70	46	24	0,20	RG 2
63 x 50	78,30	351122063050		215	63	56	24	0,40	RG 2
75 x 32	83,40	351122075032		256	70	46	15	0,50	RG 2
75 x 50	83,40	351122075050		253	70	56	10	0,53	RG 2
75 x 63	83,40	351122075063		255	70	63	12	0,76	RG 2
90 x 50	84,40	351122090050	P	302	81	87	20	0,85	RG 2
90 x 63	84,40	351122090063	P	302	81	71	18	0,84	RG 2
90 x 75	113,00	351122090075		272	73	68	10	0,78	RG 2
110 x 50	154,20	351122110050	P	335	90	57	13	1,40	RG 2
110 x 63	154,20	351122110063	P	335	90	70	8	1,40	RG 2
110 x 75	177,10	351122110075		309	82	70	10	1,16	RG 2
110 x 90	154,20	351122110090	P	335	90	82	7	1,50	RG 2
125 x 63	186,50	351122125063	P	358	90	70	6	1,80	RG 2
125 x 75	241,50	351122125075		358	100	76	8	1,15	RG 2
125 x 90	186,50	351122125090	P	358	90	82	6	1,98	RG 2
125 x 110	225,80	351122125110		356	100	95	8	1,45	RG 2
140 x 63	304,70	351122140063	P	390	97	72	4	2,50	RG 2
140 x 75	405,60	351122140075		386	105	78	1	2,10	RG 2
140 x 90	304,70	351122140090	P	390	95	84	4	2,70	RG 2
140 x 110	420,10	351122140110		388	105	95	1	2,45	RG 2
140 x 125*	347,80	351122140125	P	390	96	93	1	2,50	RG 2
160 x 63	335,60	351122160063	P	424	104	72	4	3,60	RG 2
160 x 75	446,70	351122160075		125	111	73	2	2,80	RG 2
160 x 90	335,60	351122160090	P	424	104	84	3	3,57	RG 2
160 x 110	335,60	351122160110	P	424	104	92	3	3,72	RG 2
160 x 125	335,60	351122160125	P	424	104	91	2	3,82	RG 2
160 x 140*	436,60	351122160140	P	424	104	97	2	3,50	RG 2
180 x 63	461,40	351122180063	P	450	105	64	2	4,63	RG 2
180 x 75	696,60	351122180075		460	116	93	2	4,60	RG 2
180 x 90	461,40	351122180090	P	450	105	82	2	4,80	RG 2
180 x 110*	461,40	351122180110	P	460	117	98	2	4,85	RG 2
180 x 125	461,40	351122180125	P	450	105	92	2	5,10	RG 2
180 x 140	674,40	351122180140		460	116	105	2	5,40	RG 2
180 x 160	616,00	351122180160		460	116	112	2	5,55	RG 2
200 x 63	648,90	351122200063	P	500	116	84	1	6,19	RG 2
200 x 90	648,90	351122200090	P	500	116	84	1	6,32	RG 2
200 x 110	648,90	351122200110	P	500	116	92	1	6,40	RG 2
200 x 125	648,90	351122200125	P	510	127	104	1	6,52	RG 2
200 x 160	648,90	351122200160	P	500	116	104	1	6,85	RG 2

**T-Stück**

T-Stücke reduziert in großen Durchmessern d 710 bis 900 mm, ebenfalls lieferbar - auf Anfrage

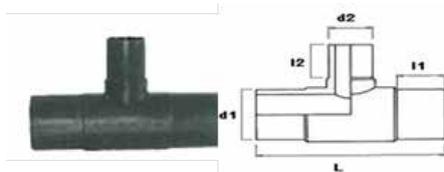


PE 100 T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d=200 mm)									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
200 x 180	648,90	351122200180	P	500	120	110	1	6,60	RG 2
225 x 63	1.116,30	351122225063		540	130	68	1	6,15	RG 2
225 x 75	1.018,70	351122225075		540	130	76	1	6,50	RG 2
225 x 90	799,20	351122225090	P	538	120	84	1	9,40	RG 2
225 x 110	887,90	351122225110		522	120	92	1	9,12	RG 2
225 x 125	799,20	351122225125	P	538	120	91	1	9,20	RG 2
225 x 140	1.173,10	351122225140		540	130	105	1	9,10	RG 2
225 x 160	799,20	351122225160	P	538	120	105	1	9,60	RG 2
225 x 180	799,20	351122225180	P	540	120	106	1	9,60	RG 2
225 x 200	844,20	351122225200		540	120	115	1	9,95	RG 2
250 x 110	1.276,00	351122250110	P	596	130	92	1	12,40	RG 2
250 x 125	1.276,00	351122250125	P	596	130	98	1	12,40	RG 2
250 x 160	1.276,00	351122250160	P	596	130	106	1	12,90	RG 2
250 x 180	1.276,00	351122250180	P	596	130	110	1	13,20	RG 2
250 x 200	1.276,00	351122250200	P	586	130	115	1	13,40	RG 2
280 x 110	1.550,00	351122280110	P	620	140	100	1	18,00	RG 2
280 x 225	1.550,00	351122280225	P	620	140	100	1	18,50	RG 2
315 x 90	2.404,10	351122315090		700	150	83	1	21,50	RG 2
315 x 110	2.028,80	351122315110	P	703	152	92	1	23,90	RG 2
315 x 125	2.028,80	351122315125	P	703	152	92	1	24,50	RG 2
315 x 160	2.028,80	351122315160	P	703	152	105	1	24,40	RG 2
315 x 180	2.028,80	351122315180	P	703	152	106	1	24,80	RG 2
315 x 200	2.028,80	351122315200	P	703	152	116	1	24,80	RG 2
315 x 225	2.028,80	351122315225	P	703	152	120	1	25,00	RG 2
355 x 110	3.408,10	351122355110	P	674	170	82	1	28,40	RG 2
355 x 160	3.408,10	351122355160	P	674	170	98	1	28,40	RG 2
355 x 225	3.408,10	351122355225	P	674	170	120	1	29,00	RG 2
355 x 250	3.408,10	351122355250	P	674	170	120	1	31,20	RG 2
400 x 110	4.741,60	351122400110	P	740	180	82	1	39,00	RG 2
400 x 160	4.741,60	351122400160	P	740	180	98	1	38,80	RG 2
400 x 225	4.741,60	351122400225	P	740	180	120	1	39,31	RG 2
450 x 160	6.223,40	351122450160	P	800	220	100	1	42,40	RG 2
450 x 225	6.223,40	351122450225	P	800	220	120	1	52,80	RG 2
450 x 315	6.223,40	351122450315	P	800	220	140	1	63,40	RG 2
500 x 160	8.594,30	351122500160	P	850	230	98	1	55,40	RG 2
500 x 250	8.594,30	351122500250	P	850	230	130	1	64,60	RG 2
500 x 315	8.594,30	351122500315	P	850	230	140	1	78,40	RG 2
560x 250	11.261,40	351122560250	P	960	235	132	1	96,80	RG 2
630 x 160	auf Anfrage	351122630160	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	95,00	RG 2
630 x 250	auf Anfrage	351122630250	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	14,00	RG 2
630 x 315	auf Anfrage	351122630315	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	124,60	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

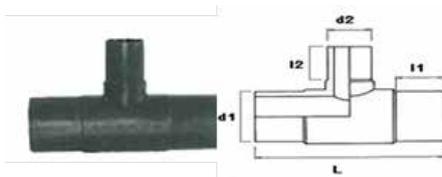
\*) nur in geschweißter Ausführung (Reduktion geschweißt)

**T-Stück**



PE 100 T-Stück reduziert, SDR 17 PN 10, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 50	62,60	351722063050		217	61	56	24	0,22	RG 2
75 x 50	67,50	351722075050		252	68	56	10	0,41	RG 2
90 x 50	79,20	351722090050	P	302	81	87	20	0,60	RG 2
90 x 63	79,20	351722090063	P	302	81	71	17	0,70	RG 2
90 x 75	101,70	351722090075		272	74	71	10	1,20	RG 2
110 x 50	117,10	351722110050	P	335	90	57	13	1,30	RG 2
110 x 63	117,10	351722110063	P	335	90	70	8	1,10	RG 2
110 x 75	134,20	351722110075		315	84	70	10	0,89	RG 2
110 x 90	117,10	351722110090	P	335	90	82	7	1,20	RG 2
125 x 63	160,90	351722125063	P	358	90	70	6	1,38	RG 2
125 x 75	160,90	351722125075		358	102	76	6	1,40	RG 2
125 x 90	160,90	351722125090	P	358	90	82	6	1,40	RG 2
125 x 110	206,50	351722125110		358	100	95	8	1,50	RG 2
140 x 63	259,40	351722140063	P	390	97	72	3	1,87	RG 2
140 x 75	375,35	351722140075		386	104	77	1	1,90	RG 2
140 x 90	259,40	351722140090	P	390	95	84	3	2,00	RG 2
140 x 110	259,40	351722140110		388	105	88	1	2,00	RG 2
140 x 125*	320,60	351722140125	P	390	96	93	1	2,20	RG 2
160 x 63	298,00	351722160063	P	424	104	72	4	2,60	RG 2
160 x 75	420,50	351722160075		424	111	73	2	2,55	RG 2
160 x 90	298,00	351722160090	P	424	104	84	3	2,69	RG 2
160 x 110	298,00	351722160110	P	424	104	92	3	2,75	RG 2
160 x 125	298,00	351722160125	P	424	104	91	2	2,00	RG 2
160 x 140*	328,70	351722160140	P	423	104	97	2	2,80	RG 2
180 x 63	440,10	351722180063	P	450	105	64	2	4,36	RG 2
180 x 75	640,90	351722180075		460	116	77	2	3,00	RG 2
180 x 90	440,10	351722180090	P	450	105	82	2	3,70	RG 2
180 x 110	440,10	351722180110	P	460	117	98	2	4,45	RG 2
180 x 125	440,10	351722180125	P	448	105	92	2	3,78	RG 2
180 x 140	466,90	351722180140		460	116	105	2	3,55	RG 2
180 x 160	466,90	351722180160		460	116	110	2	3,68	RG 2
200 x 63	590,50	351722200063	P	500	116	84	1	4,70	RG 2
200 x 90	590,50	351722200090	P	500	116	84	1	4,54	RG 2
200 x 110	590,50	351722200110	P	500	116	92	1	4,62	RG 2
200 x 125	590,50	351722200125	P	510	127	104	1	4,55	RG 2
200 x 160	590,50	351722200160	P	500	116	104	1	4,90	RG 2
200 x 180	590,50	351722200180	P	500	116	115	1	6,30	RG 2
225 x 75	953,20	351722225075		522	120	93	1	4,60	RG 2
225 x 90	765,60	351722225090	P	538	120	84	1	6,48	RG 2

**T-Stück**

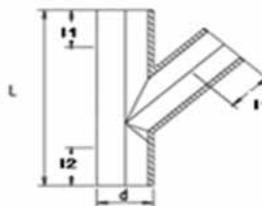


PE 100 T-Stück reduziert, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d=225 mm)									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
225 x 110	765,60	351722225110		522	120	92	1	6,52	RG 2
225 x 125	765,60	351722225125	P	538	120	91	1	6,80	RG 2
225 x 140	1.052,00	351722225140		540	130	105	1	7,55	RG 2
225 x 160	765,60	351722225160	P	538	120	105	1	6,80	RG 2
225 x 180	765,60	351722225180	P	538	120	106	1	7,00	RG 2
225 x 200*	907,10	351722225200	P	540	120	115	1	8,15	RG 2
250 x 110	1.154,60	351722250110	P	596	130	92	1	9,80	RG 2
250 x 125	1.154,60	351722250125	P	596	130	98	1	9,60	RG 2
250 x 160	1.154,60	351722250160	P	596	130	106	1	1,70	RG 2
250 x 180	1.154,60	351722250180	P	596	130	110	1	1,30	RG 2
250 x 200	1.154,60	351722250200	P	596	130	115	1	12,20	RG 2
280 x 110	1.333,60	351722280110		620	140	95	1	13,00	RG 2
280 x 225	1.333,60	351722280225	P	620	140	95	1	13,50	RG 2
315 x 90	2.210,30	351722315090		703	150	83	1	16,50	RG 2
315 x 110	1.811,50	351722315110	P	703	152	92	1	17,80	RG 2
315 x 125	1.811,50	351722315125	P	703	152	98	1	18,70	RG 2
315 x 160	1.811,50	351722315160	P	703	152	105	1	17,80	RG 2
315 x 180	1.811,50	351722315180	P	703	152	106	1	18,30	RG 2
315 x 200	1.811,50	351722315200	P	703	152	116	1	18,30	RG 2
315 x 225	1.811,50	351722315225	P	703	152	120	1	18,30	RG 2
355 x 110	2.562,20	351722355110	P	674	170	82	1	2,65	RG 2
355 x 160	2.562,20	351722355160	P	674	170	98	1	2,40	RG 2
355 x 225	2.562,20	351722355225	P	674	170	120	1	21,25	RG 2
355 x 250	2.562,20	351722355250	P	674	170	130	1	22,40	RG 2
400 x 110	3.926,70	351722400110	P	740	180	82	1	29,20	RG 2
400 x 160	3.926,70	351722400160	P	740	180	98	1	29,60	RG 2
400 x 225	3.926,70	351722400225	P	740	180	120	1	29,40	RG 2
450 x 160	5.038,00	351722450160	P	800	220	100	1	32,40	RG 2
450 x 225	5.038,00	351722450225	P	800	220	120	1	4,00	RG 2
450 x 315	5.038,00	351722450315	P	800	220	140	1	48,60	RG 2
500 x 160	6.989,00	351722500160	P	850	230	98	1	41,40	RG 2
500 x 250	6.989,00	351722500250	P	850	230	130	1	48,80	RG 2
500 x 315	6.989,00	351722500315	P	850	230	140	1	58,20	RG 2
560 x 250	8.594,30	351722560250	P	960	235	132	1	69,80	RG 2
630 x 160	11.854,10	351722630160	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	68,20	RG 2
630 x 250	11.854,10	351722630250	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	75,80	RG 2
630 x 315	auf Anfrage	351722630315	P	n.v.	n.v.	n.v.	1	92,00	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

\*) nur in geschweißter Ausführung (Reduktion geschweißt)

**Abzweig**



PE 100 RC Abzweig 45°, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40 x 40	159,70	351125040000		187	45	45	1	0,20	RG 2
50 x 50	191,20	351125050000		220	55	55	1	0,30	RG 2
63 x 63	206,90	351125063000	P	287	68	68	1	0,61	RG 2
75 x 75	296,30	351125075000	P	310	88	71	1	0,90	RG 2
90 x 90	476,30	351125090000	P	355	80	80	1	1,50	RG 2
110 x 110	677,00	351125110000	P	397	88	88	1	2,40	RG 2
125 x 125	976,80	351125125000	P	448	87	87	1	3,50	RG 2
140 x 140	1.025,10	351125140000	P	495	100	100	1	4,94	RG 2
160 x 160	1.343,50	351125160000	P	530	104	104	1	6,70	RG 2
180 x 180	2.000,40	351125180000		582	120	120	1	8,60	RG 2
200 x 200	2.272,00	351125200000		632	125	125	1	11,40	RG 2
225 x 225	3.469,80	351125225000		700	130	130	1	15,80	RG 2
250 x 250	4.284,70	351125250000		750	150	150	1	2,10	RG 2
280 x 280	auf Anfrage	351125280000		820	160	160	1	65,90	RG 2
315 x 315	auf Anfrage	351125315000		965	165	165	1	94,40	RG 2

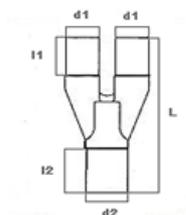
PE 100 Abzweig 45°, SDR 17 PN 10, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	119,50	351725040000		187	45	45	1	0,10	RG 2
50	171,60	351725050000		220	55	55	1	0,20	RG 2
63	179,30	351725063000	P	287	68	68	1	0,50	RG 2
75	265,00	351725075000	P	310	71	71	1	0,75	RG 2
90	424,20	351725090000	P	355	80	80	1	1,20	RG 2
110	603,20	351725110000	P	397	88	88	1	1,90	RG 2
125	935,40	351725125000	P	448	87	88	1	2,50	RG 2
140	973,70	351725140000	P	448	87	87	1	3,54	RG 2
160	1.201,50	351725160000	P	530	104	104	1	5,10	RG 2
180	1.592,90	351725180000		582	120	120	1	6,50	RG 2
200	2.154,70	351725200000		632	125	125	1	8,60	RG 2
225	2.654,80	351725225000		700	130	130	1	11,90	RG 2
250	3.358,60	351725250000					1	14,80	RG 2
280	auf Anfrage	351725280000					1	27,60	RG 2
315	4.961,30	351725315000		965			1	48,10	RG 2

45° Abzweige in Dimensionen bis d 630 mm in SDR 11 und SDR 17 auf Anfrage/ druckklassengerecht

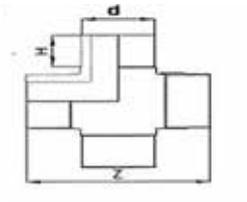
45° Abzweige reduziert SDR 11, SDR 17 auf Anfrage

für drucklose Anwendungen vgl. unter „Formteile segmentiert“

**Y-Stück/Kreuzstück**

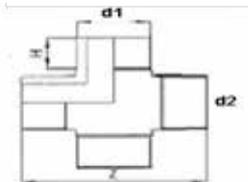


PE 100 Y-Stück, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
32 x 25	58,70	351155032025	P	156	41	44	120	0,80	RG 2
40 x 32	62,20	351155040032	P	165	44	50	100	0,12	RG 2
50 x 40	65,20	351155050040	P	186	50	55	50	0,18	RG 2



PE 100 Kreuzstück, SDR 11, formgespritzt oder segmentiert					
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	VPE	RG
90	285,90	351126090000	P	1	auf Anfrage
110	427,90	351126110000	P	1	auf Anfrage
125	641,90	351126125000	P	1	auf Anfrage
160	719,30	351126160000	P	1	auf Anfrage

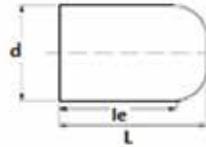
PE 100 Kreuzstück, SDR 17, formgespritzt oder segmentiert					
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	VPE	RG
110	385,20	351726110000	P	1	auf Anfrage
125	579,20	351726125000	P	1	auf Anfrage
160	666,30	351726160000	P	1	auf Anfrage



PE 100 Kreuzstück reduziert, SDR 11, formgespritzt oder segmentiert					
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	VPE	RG
110 x 63	auf Anfrage	351126110063	P	1	auf Anfrage
110 x 90	auf Anfrage	351126110090	P	1	auf Anfrage
125 x 90	auf Anfrage	351126125090	P	1	auf Anfrage
160 x 90	auf Anfrage	351126160090	P	1	auf Anfrage

auch mit zusätzlich mittigem Abgang möglich (sternförmig)

**Endkappen**

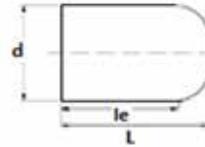


PE 100 RC Endkappe, SDR 11 PN 16, formgespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	11,00	351140020000	P	54	48	250	0,10	RG 2
25	11,20	351140025000	P	54	48	250	0,10	RG 2
32	14,00	351140032000	P	58	52	150	0,20	RG 2
40	17,10	351140040000	P	65	60	100	0,40	RG 2
50	21,70	351140050000	P	75	59	130	0,60	RG 2
63	28,70	351140063000	P	82	71	76	0,10	RG 2
75	52,80	351140075000	P	89	81	54	0,16	RG 2
90	64,40	351140090000	P	93	82	32	0,24	RG 2
110	82,00	351140110000	P	105	96	45	0,45	RG 2
125	94,00	351140125000	P	98	89	36	0,51	RG 2
140	118,30	351140140000	P	112	104	33	0,90	RG 2
160	123,40	351140160000	P	130	122	14	1,10	RG 2
180	170,00	351140180000	P	125	103	12	1,42	RG 2
200	211,40	351140200000	P	152	132	7	2,00	RG 2
225	252,90	351140225000	P	142	120	136	2,80	RG 2
250	291,20	351140250000	P	155	124	6	3,20	RG 2
280	410,60	351140280000	P	154	136	66	4,36	RG 2
315	562,10	351140315000	P	195	160	40	6,60	RG 2
355	906,80	351140355000		264	213	1	8,70	RG 2
400	1.600,30	351140400000		280	230	1	11,60	RG 2
450*	1.790,50	351140450000		385	300	1	27,20	auf Anfrage
500*	2.321,40	351140500000		445	350	1	38,50	auf Anfrage
560*	3.309,30	351140560000		455	350	1	5,50	auf Anfrage
630*	4.235,40	351140630000		475	350	1	64,90	auf Anfrage

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

\*verlängert

**Endkappen**



PE 100 Endkappe, SDR 17 PN 10, formgespritzt								
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	26,70	351740063000	P	82	71	76	0,80	RG 2
75	48,10	351740075000	P	89	81	48	0,11	RG 2
90	60,00	351740090000	P	93	82	32	0,18	RG 2
110	75,10	351740110000	P	105	96	45	0,30	RG 2
125	89,00	351740125000	P	98	89	36	0,36	RG 2
140	109,50	351740140000	P	112	104	33	0,75	RG 2
160	116,30	351740160000	P	130	122	14	0,87	RG 2
180	158,70	351740180000	P	125	103	12	0,96	RG 2
200	197,20	351740200000	P	152	132	7	1,50	RG 2
225	236,00	351740225000	P	142	120	6	2,00	RG 2
250	271,40	351740250000	P	155	124	6	2,20	RG 2
280	382,40	351740280000	P	154	136	1	3,20	RG 2
315	523,50	351740315000	P	195	160	1	5,00	RG 2
355	888,70	351740355000		264	213	1	4,60	RG 2
400	1.567,00	351740400000		280	230	1	7,90	RG 2
450*	1.611,40	351740450000		375	300	1	21,10	auf Anfrage
500*	2.068,30	351740500000		430	350	1	29,00	auf Anfrage
560*	3.173,40	351740560000		440	350	1	38,50	auf Anfrage
630*	3.679,70	351740630000		460	350	1	52,30	auf Anfrage

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

\*verlängert

## Endkappen



PE Endkappe zum Aufstecken, Bauzeitverschluss							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	1,30	398043020000	P	16	100	0,10	auf Anfrage
25	1,50	398043025000	P	19	100	0,20	auf Anfrage
32	1,90	398043032000	P	22	100	0,30	auf Anfrage
40	2,20	398043040000	P	23	100	0,40	auf Anfrage
50	2,40	398043050000	P	30	100	0,70	auf Anfrage
63	2,70	398043063000	P	30	100	0,14	auf Anfrage
75	2,90	398043075000	P	30	50	0,15	auf Anfrage
90	3,00	398043090000	P	34	50	0,20	auf Anfrage
110	3,20	398043110000	P	35	25	0,36	auf Anfrage
125	3,60	398043125000	P	35	25	0,37	auf Anfrage
140	4,40	398043140000	P	35	25	0,39	auf Anfrage
160	5,40	398043160000	P	36	10	0,40	auf Anfrage
180	6,80	398043180000	P	49	10	0,74	auf Anfrage
200	9,10	398043200000	P	49	10	0,85	auf Anfrage
225	6,00	398043225000	P	49	10	0,12	auf Anfrage
250	6,80	398043250000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
280	8,20	398043280000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
315	9,10	398043315000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
355	11,00	398043355000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
400	12,60	398043400000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage

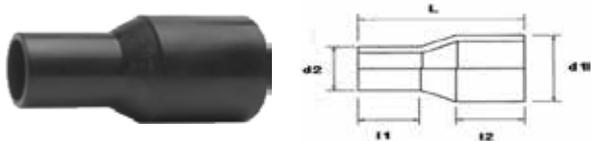
Polyethylen gespritzt oder tiefgezogen  
 Farbe schwarz  
 vorübergehender Verschluss während der Bauzeit

**Reduktion**



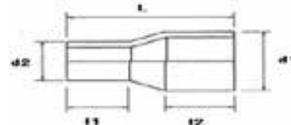
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	8,80	351130025020	P	86	40	40	80	0,20	RG 2
32 x 20	9,10	351130032020	P	90	38	40	60	0,20	RG 2
32 x 25	9,10	351130032025	P	90	35	43	100	0,40	RG 2
40 x 20	13,20	351130040020	P	101	39	48	40	0,30	RG 2
40 x 25	13,20	351130040025	P	101	42	50	70	0,40	RG 2
40 x 32	13,20	351130040032	P	101	45	49	60	0,40	RG 2
50 x 25	16,40	351130050025	P	115	44	56	130	0,60	RG 2
50 x 32	16,40	351130050032	P	115	48	56	80	0,60	RG 2
50 x 40	16,40	351130050040	P	110	50	54	96	0,70	RG 2
63 x 25	21,30	351130063025	P	133	44	64	72	0,10	RG 2
63 x 32	21,30	351130063032	P	134	49	66	72	0,15	RG 2
63 x 40	21,30	351130063040	P	131	52	65	72	0,18	RG 2
63 x 50	21,30	351130063050	P	136	57	66	50	0,18	RG 2
75 x 32	32,70	351130075032	P	142	46	70	44	0,21	RG 2
75 x 40	32,70	351130075040	P	140	49	72	48	0,21	RG 2
75 x 50	32,70	351130075050	P	145	57	73	48	0,30	RG 2
75 x 63	32,70	351130075063	P	151	65	73	30	0,30	RG 2
90 x 50	44,80	351130090050	P	158	55	82	60	0,31	RG 2
90 x 63	44,80	351130090063	P	163	66	82	60	0,38	RG 2
90 x 75	44,80	351130090075	P	167	73	83	42	0,32	RG 2
110 x 50	59,40	351130110050	P	176	60	88	45	0,47	RG 2
110 x 63	59,40	351130110063	P	178	67	89	45	0,60	RG 2
110 x 75	59,40	351130110075	P	182	73	88	45	0,60	RG 2
110 x 90	59,40	351130110090	P	186	82	88	30	0,60	RG 2
125 x 63	70,70	351130125063	P	191	66	90	26	0,71	RG 2
125 x 75	70,70	351130125075	P	191	73	91	26	0,61	RG 2
125 x 90	70,70	351130125090	P	189	81	91	26	0,71	RG 2
125 x 110	70,70	351130125110	P	188	90	90	24	0,83	RG 2
140 x 75	164,60	351130140075		246	72	116	6	0,95	RG 2
140 x 90	101,60	351130140090	P	204	81	95	24	0,94	RG 2
140 x 110	101,60	351130140110	P	203	91	95	24	0,94	RG 2
140 x 125	101,60	351130140125	P	198	93	96	18	1,11	RG 2
160 x 90	137,60	351130160090	P	226	82	106	16	1,20	RG 2
160 x 110	137,60	351130160110	P	226	92	106	16	1,20	RG 2
160 x 125	137,60	351130160125	P	216	93	105	16	1,60	RG 2
160 x 140	137,60	351130160140	P	213	97	106	8	1,40	RG 2
180 x 63	154,00	351130180063	P	226	68	107	1	1,60	RG 2
180 x 90	236,70	351130180090		235	87	105	1	1,60	RG 2

**Reduktion**



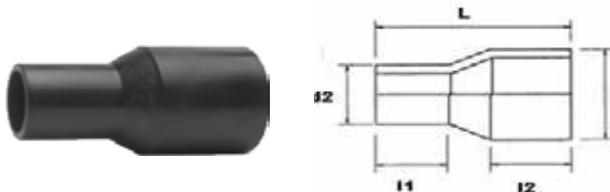
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d=180 mm)									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
180 x 110	154,00	351130180110	P	227	86	105	1	1,80	RG 2
180 x 125	154,00	351130180125	P	240	90	110	6	1,80	RG 2
180 x 140	154,00	351130180140	P	218	94	106	12	2,20	RG 2
180 x 160	154,00	351130180160	P	220	105	105	6	2,20	RG 2
200 x 90	194,00	351130200090	P	236	95	111	6	2,20	RG 2
200 x 110	299,50	351130200110		287	96	126	1	1,90	auf Anfrage
200 x 125	299,50	351130200125		281	110	124	1	2,21	auf Anfrage
200 x 140	194,00	351130200140	P	236	95	111	6	2,40	RG 2
200 x 160	194,00	351130200160	P	243	102	111	6	2,21	RG 2
200 x 180	194,00	351130200180	P	234	105	116	4	2,66	RG 2
225 x 90	498,80	351130225090		300	90	130	1	2,81	auf Anfrage
225 x 110	312,80	351130225110	P	260	115	117	1	3,20	RG 2
225 x 125	498,80	351130225125		310	100	130	1	2,45	auf Anfrage
225 x 160	312,80	351130225160	P	260	102	117	4	3,40	RG 2
225 x 180	312,80	351130225180	P	275	122	122	4	3,40	RG 2
225 x 200	312,80	351130225200	P	258	114	120	4	3,80	RG 2
250 x 160	673,20	351130250160		339	111	138	1	4,30	RG 2
250 x 180	424,20	351130250180	P	292	118	132	1	4,40	RG 2
250 x 200	424,20	351130250200	P	274	116	128	1	4,60	RG 2
250 x 225	424,20	351130250225	P	273	122	131	1	4,80	RG 2
280 x 180	969,70	351130280180		357	120	150	1	5,85	RG 2
280 x 200	969,70	351130280200		357	125	150	1	6,15	RG 2
280 x 225	969,70	351130280225		357	132	150	1	6,35	RG 2
280 x 250	969,70	351130280250		355	150	145	1	6,75	RG 2
315 x 200	1.129,10	351130315200		375	138	150	1	7,15	RG 2
315 x 225	736,80	351130315225	P	330	130	150	1	1,40	RG 2
315 x 250	736,80	351130315250	P	320	130	150	1	11,80	RG 2
315 x 280	1.288,90	351130315280		380	148	157	1	9,15	RG 2
355 x 225	1.434,20	351130355225		337	130	164	1	8,40	auf Anfrage
355 x 250	1.434,20	351130355250		426	145	175	1	1,10	RG 2
355 x 280	1.518,00	351130355280		426	155	170	1	11,20	RG 2
355 x 315	1.637,70	351130355315		426	170	175	1	1,10	RG 2
400 x 225	2.988,20	351130400225		365	179	179	1	11,50	auf Anfrage
400 x 250	2.951,10	351130400250		358	130	179	1	11,70	auf Anfrage
400 x 280	2.765,90	351130400280		465	155	190	1	11,30	RG 2
400 x 315	2.431,80	351130400315		460	165	190	1	12,10	RG 2
400 x 355	2.235,00	351130400355		463	185	190	1	12,40	RG 2
450 x 280	3.846,40	351130450280		400	195	150	1	16,30	auf Anfrage
450 x 315	3.716,80	351130450315		400	195	160	1	16,90	auf Anfrage
450 x 355	3.259,80	351130450355		392	195	164	1	17,40	auf Anfrage
450 x 400	2.938,80	351130450400		394	179	195	1	18,60	auf Anfrage

**Reduktion**



PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	29,20	351730063032		146	44	63	30	0,90	RG 2
63 x 50	29,20	351730063050		150	55	63	30	0,90	RG 2
75 x 63	31,50	351730075063	P	151	65	73	29	0,27	RG 2
90 x 50	42,80	351730090050	P	158	55	82	60	0,25	RG 2
90 x 63	42,80	351730090063	P	163	66	82	60	0,28	RG 2
90 x 75	42,80	351730090075	P	167	73	83	55	0,22	RG 2
110 x 50	55,50	351730110050	P	176	60	88	45	0,30	RG 2
110 x 63	55,50	351730110063	P	178	67	89	45	0,39	RG 2
110 x 75	55,50	351730110075	P	182	73	88	27	0,49	RG 2
110 x 90	55,50	351730110090	P	186	82	88	36	0,60	RG 2
125 x 63	67,90	351730125063	P	191	66	90	30	0,60	RG 2
125 x 75	67,90	351730125075	P	191	73	91	30	0,50	RG 2
125 x 90	67,90	351730125090	P	189	81	91	30	0,52	RG 2
125 x 110	67,90	351730125110	P	188	90	90	24	0,60	RG 2
140 x 75	164,60	351730140075		246	72	116	6	0,90	RG 2
140 x 90	98,70	351730140090	P	204	81	95	24	0,80	RG 2
140 x 110	98,70	351730140110	P	203	91	95	24	0,82	RG 2
140 x 125	98,70	351730140125	P	198	93	96	18	1,10	RG 2
160 x 90	133,60	351730160090	P	226	82	106	16	1,50	RG 2
160 x 110	133,60	351730160110	P	226	92	106	16	0,82	RG 2
160 x 125	133,60	351730160125	P	216	93	105	16	1,10	RG 2
160 x 140	133,60	351730160140	P	213	97	106	8	1,10	RG 2
180 x 63	149,30	351730180063	P	226	68	107	1	1,10	RG 2
180 x 90	236,70	351730180090		235	87	105	1	1,60	RG 2
180 x 110	149,30	351730180110	P	227	86	105	1	1,15	RG 2
180 x 125	149,30	351730180125	P	240	90	110	6	1,20	RG 2
180 x 140	149,30	351730180140	P	218	94	106	12	1,80	RG 2
180 x 160	149,30	351730180160	P	220	105	105	6	2,00	RG 2
200 x 90	188,20	351730200090	P	236	92	98	6	2,10	RG 2
200 x 140	188,20	351730200140	P	236	95	111	6	1,60	RG 2
200 x 160	188,20	351730200160	P	243	102	111	6	1,96	RG 2
200 x 180	188,20	351730200180	P	234	105	116	4	2,30	RG 2
225 x 110	303,30	351730225110	P	295	110	130	1	2,80	RG 2
225 x 140	495,00	351730225140		295	110	130	1	2,90	RG 2
225 x 160	303,30	351730225160	P	260	102	117	4	2,40	RG 2
225 x 180	303,30	351730225180	P	275	122	122	4	2,40	RG 2
225 x 200	303,30	351730225200	P	258	114	120	4	2,90	RG 2

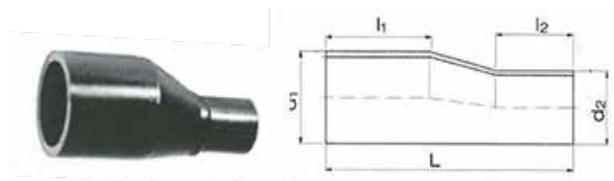
**Reduktion**



PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 250 mm)									
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	610,70	351730250160		338	110	140	1	4,25	RG 2
250 x 180	413,20	351730250180	P	292	118	132	1	2,80	RG 2
250 x 200	413,20	351730250200	P	274	116	128	1	3,60	RG 2
250 x 225	413,20	351730250225	P	273	122	131	1	3,40	RG 2
280 x 180	910,20	351730280180		357	120	150	1	4,00	RG 2
280 x 200	910,20	351730280200		357	125	150	1	3,98	RG 2
280 x 225	910,20	351730280225		357	132	150	1	4,30	RG 2
280 x 250	910,10	351730280250		355	145	150	1	4,85	RG 2
315 x 200	1.025,10	351730315200		375	138	150	1	4,20	RG 2
315 x 225	714,80	351730315225	P	330	130	150	1	6,50	RG 2
315 x 250	714,80	351730315250	P	320	130	150	1	4,75	RG 2
315 x 280	1.115,20	351730315280		392	160	162	1	6,15	RG 2
355 x 225	1.327,80	351730355225		337	130	164	1	5,80	auf Anfrage
355 x 250	1.357,00	351730355250		426	145	175	1	5,60	RG 2
355 x 280	1.357,00	351730355280		426	155	170	1	6,20	RG 2
355 x 315	1.465,70	351730355315		426	170	175	1	7,70	RG 2
400 x 225	2.741,20	351730400225		365	130	179	1	7,90	auf Anfrage
400 x 250	2.691,90	351730400250		358	130	179	1	8,00	auf Anfrage
400 x 280	2.491,20	351730400280		465	155	190	1	8,60	RG 2
400 x 315	2.150,10	351730400315		460	165	190	1	9,20	RG 2
400 x 355	1.907,00	351730400355		463	185	190	1	1,30	RG 2
450 x 280	3.506,80	351730450280		400	150	195	1	11,20	auf Anfrage
450 x 315	3.346,40	351730450315		400	160	195	1	11,50	auf Anfrage
450 x 355	2.901,80	351730450355		392	164	195	1	11,90	auf Anfrage
450 x 400	2.617,80	351730450400		394	179	195	1	12,60	auf Anfrage

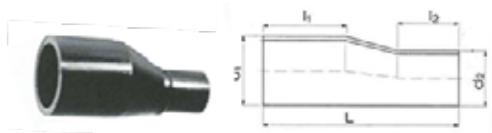
DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B

**Reduktion**



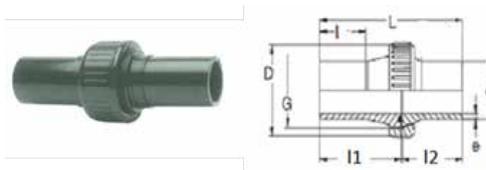
PE 100 Reduktion exzentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt								
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	12,60	351131025020	103	50	35	50	0,20	RG 5
32 x 25	14,50	351131032025	114	56	40	50	0,30	RG 5
40x 25	19,30	351131040025	126	60	40	30	0,40	RG 5
40 x 32	19,30	351131040032	125	59	44	30	0,50	RG 5
50 x 32	23,90	351131050032	156	71	45	40	0,80	RG 5
50 x 40	23,90	351131050040	157	71	49	30	0,90	RG 5
63 x 32	31,00	351131063032	177	75	45	25	0,13	RG 5
63 x 40	31,00	351131063040	177	76	49	25	0,14	RG 5
63 x 50	31,00	351131063050	177	76	56	20	0,16	RG 5
75 x 50	47,50	351131075050	197	84	57	15	0,23	RG 5
75 x 63	47,50	351131075063	197	83	63	15	0,25	RG 5
90 x 63	64,80	351131090063	213	92	64	9	0,38	RG 5
90 x 75	64,80	351131090075	223	93	70	9	0,40	RG 5
110 x 63	87,30	351131110063	247	99	63	6	0,58	RG 5
110 x 90	87,30	351131110090	244	98	79	5	0,66	RG 5
125 x 63	103,70	351131125063	268	105	63	8	0,80	RG 5
125 x 90	103,70	351131125090	265	106	79	8	0,90	RG 5
125 x 110	103,70	351131125110	260	106	87	4	0,95	RG 5
140 x 125	148,50	351131140125	287	110	94	7	1,30	RG 5
160 x 90	198,70	351131160090	309	118	79	6	1,52	RG 5
160 x110	198,70	351131160110	309	116	87	6	1,61	RG 5
160 x 125	198,70	351131160125	309	116	92	6	1,75	RG 5
160 x 140	198,70	351131160140	308	116	98	4	1,88	RG 5
180 x 90	257,40	351131180090	348	128	79	4	2,21	RG 5
180 x 125	257,40	351131180125	345	136	94	3	2,25	RG 5
180 x 160	257,40	351131180160	353	136	104	6	2,63	RG 5
200 x 160	439,20	351131200160	373	138	104	2	3,36	RG 5
200 x 180	439,20	351131200180	373	144	112	2	3,70	RG 5
225 x 160	439,20	351131225160	405	154	102	2	4,37	RG 5
225 x 180	439,20	351131225180	403	154	110	2	4,50	RG 5
225 x 200	439,20	351131225200	403	156	118	2	4,93	RG 5
250 x 200	575,80	351131250200	440	165	120	1	5,65	RG 5
250 x 225	575,80	351131250225	440	174	126	1	6,58	RG 5

**Reduktion**



PE 100 Reduktion exzentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt								
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 50	28,80	351731063050	173	72	56	20	0,12	RG 5
75 x 50	43,10	351731075050	195	81	56	14	0,16	RG 5
75 x 63	43,10	351731075063	195	82	63	12	0,18	RG 5
90 x 63	59,00	351731090063	216	94	64	9	0,27	RG 5
90 x 75	59,00	351731090075	219	95	70	9	0,30	RG 5
110 x 63	80,20	351731110063	246	101	63	5	0,41	RG 5
110 x 90	80,20	351731110090	241	96	79	5	0,46	RG 5
125 x 63	97,40	351731125063	265	105	63	8	0,58	RG 5
125 x 90	97,40	351731125090	264	106	79	8	0,62	RG 5
125 x 110	97,40	351731125110	264	106	86	4	0,67	RG 5
140 x 125	141,60	351731140125	285	112	93	7	0,93	RG 5
160 x 90	187,30	351731160090	310	118	79	6	1,80	RG 5
160 x 110	187,30	351731160110	310	118	85	6	1,14	RG 5
160 x 125	187,30	351731160125	310	118	91	7	1,20	RG 5
160 x 140	187,30	351731160140	309	116	96	4	1,30	RG 5
180 x 90	245,10	351731180090	345	136	80	4	1,37	RG 5
180 x 125	245,10	351731180125	353	134	92	3	1,74	RG 5
180 x 160	245,10	351731180160	340	132	102	6	1,90	RG 5
200 x 160	406,60	351731200160	373	138	104	2	2,36	RG 5
200 x 180	406,60	351731200180	370	142	112	2	2,39	RG 5
225 x 160	406,60	351731225160	404	152	102	2	3,10	RG 5
225 x 180	406,60	351731225180	399	152	108	2	3,19	RG 5
225 x 200	406,60	351731225200	404	154	116	2	3,36	RG 5
250 x 200	441,30	351731250200	440	182	124	1	4,30	RG 5
250 x 225	441,30	351731250225	445	182	124	1	4,68	RG 5

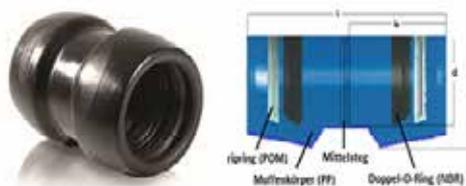
**Rohrverschraubung/Steckmuffe**



PE 100 Rohrverschraubung, SDR 11 PN 6, lange Ausführung									
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l (mm)	D (mm)	l1/Ein	l2/Sch	Gewicht (kg)	RG
25	54,70	351010025000	178	60	52	87	85	0,70	a. A.
32	63,40	351010032000	183	58	60	95	88	0,10	a. A.
40	84,30	351010040000	187	58	74	97	90	0,17	a. A.
50	114,50	351010050000	231	79	83	115	116	0,23	a. A.
63	178,20	351010063000	250	88	103	125	125	0,38	a. A.
75	274,10	351010075000	261	95	121	130	131	0,72	a. A.
90	358,10	351010090000	288	107	137	144	144	1,60	a. A.
110	454,40	351010110000	315	100	164	158	157	1,62	a. A.

Überwurfmutter PVC, Dichtung EPDM  
Farbe Überwurfmutter schwarz oder grau

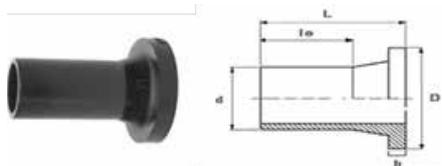
l1/Ein=Einlegeteil Einschraubteil = l2/Sch



PP Doppelsteckmuffe „Plug & Play“ PN 10/16							
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	le (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	10,40	732002000000	75	38	37	0,35	RG 6
25	13,70	732002500000	81	40	44	0,48	RG 6
32	17,60	732003200000	92	45	53	0,81	RG 6
40	27,80	732004000000	128	60	66	0,72	RG 6
50	38,00	732005000000	144	70	78	0,25	RG 6
63	49,00	732006300000	165	80	97	0,42	RG 6
75	53,10	732007500000	200	97	112	0,72	RG 6
90	62,20	732009000000	219	105	134	1,13	RG 6
110	80,70	732011000000	238	116	162	1,75	RG 6
125	93,20	732012500000	250	120	179	2,70	RG 6
140	100,20	732014000000	270	132	190	2,46	RG 6
160	127,60	732016000000	303	148	220	3,70	RG 6
180	260,40	732018000000	304	150	245	4,65	RG 6
200	312,70	732020000000	362	178	266	5,50	RG 6
225	347,10	732022500000	377	181	298	6,72	RG 6
250	378,80	732025000000	441	220	325	8,66	RG 6
315	538,30	732031500000	n.v.	n.v.	n.v.	9,45	RG 6

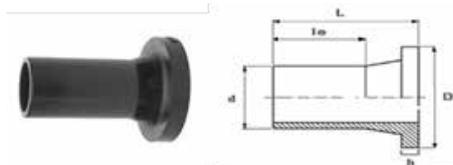
zugfest bei Innendruck, Gripring POM, Anschlag, Doppel-O-Ring (NBR)

**Vorschweißbund**



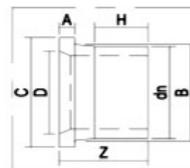
PE 100 SDR 11 Vorschweißbund, formgespritzt										
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	le (mm)	D (mm)	h (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	8,40	351150020000		88	35	45	7	50	0,03	RG 2
25	10,50	351150025000	P	69	46	58	10	250	0,40	RG 2
32	12,30	351150032000	P	82	56	68	11	150	0,60	RG 2
40	14,10	351150040000	P	80	56	78	12	100	0,80	RG 2
50	18,20	351150050000	P	88	52	88	13	130	0,15	RG 2
63	21,60	351150063000	P	99	63	102	16	76	0,20	RG 2
75	26,90	351150075000	P	113	73	122	18	48	0,33	RG 2
90	35,40	351150090000	p	126	82	138	20	32	0,40	RG 2
110	44,00	351150110000	P	139	90	158	19	45	0,68	RG 2
125	54,30	351150125000	P	150	102	158	26	36	0,90	RG 2
140	69,30	351150140000	p	158	102	187	26	33	1,27	RG 2
160	82,40	351150160000	P	165	106	212	26	14	1,65	RG 2
180	123,30	351150180000	P	175	108	212	30	12	2,00	RG 2
200	139,30	351150200000	P	198	119	268	33	7	3,90	RG 2
225	149,80	351150225000	P	187	115	268	33	6	4,20	RG 2
250	229,70	351150250000	P	203	122	320	35	6	6,10	RG 2
280	303,90	351150280000	P	206	140	320	36	1	6,20	RG 2
315	385,70	351150315000	P	227	157	370	38	1	8,10	RG 2
355	737,90	351150355000	P	245	167	430	42	1	1,50	RG 2
400	1.175,70	351150400000	P	276	182	480	45	1	17,30	RG 2
450	1.442,30	351150450000		315	252	585	60	1	18,30	a.A
500	1.827,50	351150500000		415	330	585	60	1	29,80	a.A
560	2.016,50	351150560000		450	450	685	60	1	39,80	a.A
630	2.393,10	351150630000		450	500	685	80	1	49,50	a.A
710	auf Anfrage	351150710000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A
800	auf Anfrage	351150800000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A
900	auf Anfrage	351150900000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A
1000	auf Anfrage	351151000000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A

**Vorschweißbund**



PE 100 Vorschweißbund, SDR 17 PN 10, formgespritzt										
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	le (mm)	D (mm)	h (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
50	17,60	351750050000		85	57	88	13	250	0,10	RG 2
63	20,00	351750063000	P	100	63	102	17	150	0,20	RG 2
75	24,80	351750075000	P	114	73	122	19	100	0,30	RG 2
90	32,80	351750090000	P	127	82	138	21	130	0,36	RG 2
110	40,40	351750110000	P	143	90	158	23	76	0,57	RG 2
125	50,50	351750125000	P	152	102	158	28	48	0,60	RG 2
140	64,60	351750140000	P	162	102	187	30	32	1,10	RG 2
160	79,10	351750160000	P	170	106	212	31	45	1,10	RG 2
180	114,70	351750180000	P	179	108	212	34	36	1,50	RG 2
200	129,50	351750200000	P	201	119	268	36	33	2,30	RG 2
225	139,80	351750225000	P	200	115	268	36	14	2,70	RG 2
250	168,90	351750250000	P	204	122	320	36	12	4,00	RG 2
280	255,50	351750280000	P	210	140	320	40	7	4,10	RG 2
315	334,50	351750315000	P	229	157	370	40	6	5,70	RG 2
355	623,80	351750355000	P	248	167	430	45	6	7,80	RG 2
400	1.021,00	351750400000	P	281	182	480	50	1	1,80	RG 2
450	1.317,50	351750450000		330	220	585	46	1	12,40	a.A
500	1.770,70	351750500000		340	234	585	46	1	2,20	a.A
560	2.180,60	351750560000		380	260	685	50	1	25,30	a.A
630	2.633,90	351750630000		370	270	685	50	1	32,00	a.A
710	auf Anfrage	351750710000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A
800	auf Anfrage	351750800000		nv.	nv.	nv.	nv.	1	nv.	a.A
900	auf Anfrage	351750900000		n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	1	n.v.	a.A
1000	auf Anfrage	351751000000		nv.	nv.	nv.	nv.	1	nv.	a.A

**Vorschweißbund mit Fase**



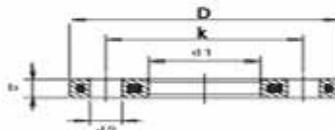
PE 100 Vorschweißbund mit Fase, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d	€/Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Z (mm)	Gewicht (kg)
75	40,90	351151075000		89	18	135	70	125,00	0,60
90	38,10	351151090000	P	82	17	139	75	121,00	0,35
110	40,90	351151110000	P	97	18	159	98	142,00	0,60
125	78,80	351151125000		125	25	158	125	170,00	0,88
140	102,30	351151140000	P	102	25	189	120	158,00	1,18
160	121,60	351151600000	P	109	25	213	153	165,00	1,55
180	186,50	351151180000	P	114	30	213	155	172,00	1,90
200	215,50	351151200000	P	116	34	269	204	200,00	3,80
225	235,00	351151225000	P	113	32	269	202	189,00	4,05
250	389,90	351151250000	P	137	36	321	250	202,00	5,90
280	429,40	351151280000	P	150	35	321	254	208,00	6,00
315	560,00	351151315000	P	154	46	371	303	238,00	7,85

bis d 800 mm auf Anfrage

PE 100 Vorschweißbund mit Fase, SDR 11 PN 16, formgespritzt									
d	€/Stück	Artikelnummer	P	H (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Z (mm)	Gewicht (kg)
125	78,80	351751125000		125	25	158	125	170,00	0,68
140	102,30	351751140000	P	100	18	189	126	150,00	1,00
160	121,60	351751600000	P	109	24	213	153	165,00	1,00
180	186,50	351751180000		147	30	212	165	200,00	1,47
200	215,50	351751200000	P	117	30	269	202	195,00	2,20
225	235,00	351751225000		138	32	268	210	200,00	2,46
250	389,90	351751250000	P	128	34	321	252	199,00	3,70
280	429,40	351751280000	P	153	25	321	254	195,00	3,70
315	560,00	351751315000	P	153	34	371	303	228,00	5,10

bis d 1000 mm auf Anfrage

**Losflansch**

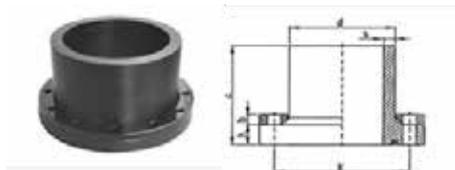


PP Losflansch/Stahleinlage, glasfaserverst. DIN 2501, DIN 16962/16963-4 für Vorschweißbunde									
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k x d2	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 / DN15	18,10	380060002000	12	28	65	4 x 14	95	0,22	RG 2
25 / DN20	20,20	380060002500	14	34	75	4 x 14	105	0,32	RG 2
32 / DN25	24,90	380060003200	16	42	85	4 x 14	115	0,46	RG 2
40 / DN32	30,10	380060004000	18	51	100	4 x 18	140	0,69	RG 2
50 / DN40	35,90	380060005000	18	62	110	4 x 18	150	0,80	RG 2
63 / DN50	44,60	380060006300	18	78	125	4 x 18	165	0,91	RG 2
75 / DN65	50,50	380060007500	22	92	145	4 x 18	185	1,26	RG 2
90 / DN80	60,40	380060009000	20	108	160	8 x 18	200	1,28	RG 2
110 / DN100	82,60	380060011000	20	128	180	8 x 18	223	1,60	RG 2
125 / DN100	82,60	380060012500	20	135	180	8 x 18	223	1,49	RG 2
140 / DN125	103,00	380060014000	24	158	210	8 x 18	250	2,32	RG 2
160 / DN150	127,60	380060016000	24	178	240	8 x 22	285	3,46	RG 2
180 / DN150	127,60	380060018000	24	188	240	8 x 22	285	3,18	RG 2
200 / DN200	184,40	380060020000	24	236	295	8 x 22	340	3,47	RG 2
225 / DN200	184,40	380060022500	24	238	295	8 x 22	340	3,52	RG 2
250 / DN250	219,70	380060025000	30	288	350	12 x 22	403	5,10	RG 2
280 / DN250	219,70	380060028000	30	294	350	12 x 22	405	4,17	RG 2
315 / DN300	342,40	380060031500	34	338	400	12 x 22	460	7,36	RG 2
355 / DN350	648,90	380060035500	39	376	460	16 x 22	505	13,70	RG 2
400 / DN400	735,40	380060040000	44	430	515	16 x 26	570	15,90	RG 2
450 / DN500	1.030,60	380060045000	44	517	620	20 x 26	670	25,00	RG 2
500 / DN500	1.030,60	380060050000	44	533	620	20 x 26	670	24,00	RG 2
560 / DN600	1.844,90	380060056000	65	618	725	20 x 30	810	34,00	RG 2
630 / DN600	1.844,90	380060063000	66	645	725	20 x 30	810	34,00	RG 2

Hinweis: bis d 180 PN 16 gebohrt, ab d 200 PN 10 gebohrt, jedoch bis d 400 PN 16 Druckbelastung möglich

PP Losflansch/Stahleinlage PN 16, glasfaserv. DIN 2501, DIN 16962/16963-4 für Vorschweißbunde									
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k x d2	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
200 / DN200	210,00	380060020016	28	235	295	12 x 22	344	3,65	RG 2
225 / DN200	210,00	380060022516	28	238	295	12 x 22	344	3,56	RG 2
250 / DN250	255,20	380060025016	33	288	355	12 x 26	410	5,47	RG 2
280 / DN250	255,20	380060028016	33	294	355	12 x 26	410	5,13	RG 2
315 / DN300	390,10	380060031516	40	338	410	12 x 26	467	8,13	RG 2
355 / DN350	737,40	380060035516	50	376	470	16 x 26	531	13,36	RG 2
400 / DN400	839,50	380060040016	54	430	525	16 x 30	595	17,10	RG 2

## Sonderflansch



### PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 11 PN 16, Lochmaß DIN 2501 mit EPDM O-Ring, lange Ausführung

d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
90 / DN65	590,10	381156090065	40	110	150	145	4 x M16	2,20	RG 5
110 / DN80	721,10	381156110080	40	115	155	160	8 x M16	2,50	RG 5
140 / DN100	769,20	381156140100	45	135	180	180	8 x M16	3,10	RG 5
160 / DN125	871,40	381156160125	45	145	190	210	8 x M16	4,10	RG 5
180 / DN125	955,70	381156180125	45	150	195	210	8 x M16	3,90	RG 5
200 / DN150	1.100,20	381156200150	50	155	205	240	8 x M20	5,40	RG 5
250 / DN200	1.331,10	381156250200	60	180	240	295	8 x M20	11,00	RG 5
315 / DN250	1.980,60	381156315250	60	210	270	350	12 x M20	14,30	RG 5
355 / DN300	2.062,10	381156355300	60	210	270	400	12 x M20	18,00	RG 5
400 / DN350	2.444,90	381156400350	90	235	325	460	16 x M20	29,20	RG 5
450 / DN400	3.124,10	381156450400	100	235	335	515	16 x M24	4,10	RG 5
560 / DN500	4.149,00	381156560500	100	270	370	620	20 x M24	55,90	RG 5
630 / DN500	6.835,60	381156630500	100	255	590	620	20 x M24	8,60	RG 5

### PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 17 PN 10, Lochmaß DIN 2501

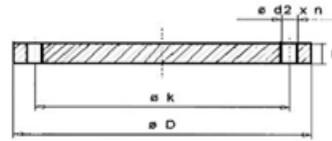
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
90 / DN65	554,40	381756090065	40	110	150	145	4 x M16	2,10	RG 5
110 / DN80	678,70	381756110080	40	115	155	160	8 x M16	2,40	RG 5
140 / DN100	712,70	381756140100	40	135	175	180	8 x M16	2,70	RG 5
160 / DN125	810,00	381756160125	45	145	190	210	8 x M16	3,70	RG 5
180 / DN125	886,70	381756180125	45	150	195	210	8 x M16	3,40	RG 5
200 / DN150	1.012,50	381756200150	50	155	205	240	8 x M20	4,70	RG 5
250 / DN200	1.226,90	381756250200	60	180	240	295	8 x M20	9,70	RG 5
315 / DN250	1.842,30	381756315250	60	210	270	350	12 x M20	12,10	RG 5
355 / DN300	1.900,10	381756355300	60	210	270	400	12 x M20	15,30	RG 5
400 / DN350	2.247,30	381756400350	90	235	325	460	16 x M20	25,30	RG 5
450 / DN400	2.882,60	381756450400	100	235	335	515	16 x M24	35,10	RG 5
560 / DN500	3.832,00	381756560500	100	270	370	620	20 x M24	47,00	RG 5
630 / DN500	6.623,40	381756630500	100	255	590	620	20 x M24	63,70	RG 5

### PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 11 PN 16, Lochmaß DIN 2501 PN 16 gebohrt

d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
250 / DN200	1.432,40	381156025020	65	180	245	295	12 x M20	12,10	RG 5
315 / DN250	2.136,20	381156031525	65	210	275	355	12 x M24	17,00	RG 5
355 / DN300	2.222,60	381156035530	65	210	275	410	12 x M24	22,20	RG 5
400 / DN350	2.679,50	381156040035	95	235	330	470	16 x M24	34,90	RG 5
450 / DN400	3.432,80	381156045040	105	235	340	525	16 x M24	46,90	RG 5
560 / DN500	auf Anfrage	381156056050	105	270	375	650	20 x M30	71,70	RG 5
630 / DN500	auf Anfrage	381156063050	105	255	600	650	20 x M30	95,10	RG 5

Sonderflansch auch in kurzer Ausführung möglich / auf Anfrage

## Blindflansch



### PP Blindflansch mit Stahleinlage, glasfaserverstärkt, Farbe schwarz

d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d2 (mm)	k x d2	k (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 / DN15	112,80	380070002000	12	14	4 x 14	65	95	0,29	RG 2
25 / DN20	113,60	380070002500	12	14	4 x 14	75	105	0,38	RG 2
32 / DN25	116,80	380070003200	16	14	4 x 14	85	117	0,60	RG 2
40 / DN32	120,00	380070004000	18	18	4 x 18	100	140	0,83	RG 2
50 / DN40	141,30	380070005000	18	18	4 x 18	110	150	1,50	RG 2
63 / DN50	154,20	380070006300	18	18	4 x 18	125	165	1,27	RG 2
75 / DN65	179,70	380070007500	18	18	4 x 18	145	188	1,58	RG 2
90 / DN80	194,50	380070009000	20	18	8 x 18	160	200	2,21	RG 2
110 / DN100	244,30	380070011000	20	18	8 x 18	180	225	2,83	RG 2
125 / DN100	244,30	380070012500	20	18	8 x 18	180	226	2,82	RG 2
140 / DN125	325,40	380070014000	24	18	8 x 18	210	250	3,92	RG 2
160 / DN150	401,20	380070016000	24	22	8 x 22	240	287	7,35	RG 2
180 / DN150	401,20	380070018000	24	22	8 x 22	240	287	7,40	RG 2

### PP Blindflansch mit Stahleinlage, PN 10 gebohrt, PN 10 belastbar

d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d2 (mm)	k x d2	k (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
200 / DN200	449,20	380070020000	24	22	8 x 22	295	340	1,00	RG 2
225 / DN200	449,20	380070022500	24	22	8 x 22	295	340	1,32	RG 2
250 / DN250	598,30	380070025000	30	22	12 x 22	350	409	14,40	RG 2
280 / DN250	598,30	380070028000	30	22	12 x 22	350	409	14,40	RG 2
315 / DN300	865,90	380070031500	34	22	12 x 22	400	463	26,50	RG 2
355 / DN350	1.726,20	380070035500	42	22	16 x 22	460	515	39,00	RG 2
400 / DN400	1.973,20	380070040000	46	27	16 x 26	515	574	5,40	RG 2

## Flanschdichtung



Flanschdichtung mit Stahleinlage DIN EN 681-1, DVGW W270 EPDM für Wasser							
Flanschdichtung	€/ Stück	Artikelnummer	d1 (mm)	d2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	RG
DN 20 / PN 10-40	5,80	980800240200	27	61	3	4	auf Anfrage
DN 25 / PN 10-40	7,00	980800240250	34	71	3	4	auf Anfrage
DN 32 / PN 10-40	7,20	980800240320	43	82	3	4	auf Anfrage
DN 40 / PN 10-40	7,40	980800240400	49	92	3	4	auf Anfrage
DN 50 / PN 10-40	8,10	980800240500	61	107	4	5	auf Anfrage
DN 65 / PN 10-40	8,40	980800240650	77	127	4	5	auf Anfrage
DN 80 / PN 10-40	8,50	980800240800	89	142	3	4	auf Anfrage
DN 100 / PN 10-16	9,30	980800221000	115	162	4	5	auf Anfrage
DN 125 / PN 10-16	10,90	980800221250	141	192	4	5	auf Anfrage
DN 150 / PN 10-16	13,40	980800221500	169	218	4	5	auf Anfrage
DN 200 / PN 10-16	17,60	980800222000	220	273	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 10	18,50	980800212500	273	328	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 16	18,60	980800222500	273	329	6	7	auf Anfrage
DN 300 / PN 10	26,50	980800213000	324	378	5	6	auf Anfrage
DN 300 / PN 16	27,10	980800223000	324	384	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 10	29,90	980800213500	356	438	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 16	30,60	980800223500	368	445	7	9	auf Anfrage
DN 400 / PN 10	35,00	980800214000	407	489	6	7	auf Anfrage
DN 400 / PN 16	35,30	980800224000	407	495	7	9	auf Anfrage
DN 450 / PN 10	36,00	980800214500	470	540	6	7	auf Anfrage
DN 450 / PN 16	40,30	980800224500	470	557	7	9	auf Anfrage
DN 500 / PN 10	58,80	980800215000	508	594	6	7	auf Anfrage
DN 500 / PN 16	60,10	980800225000	508	617	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 10	71,70	980800216000	610	695	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 16	71,90	980800226000	610	734	7	9	auf Anfrage
DN 700 / PN 10	98,40	980800217000	712	810	7	8	auf Anfrage
DN 700 / PN 16	100,20	980800227000	712	804	7	8	auf Anfrage

Abmessungen nach EN 1514-1 ISO 7483

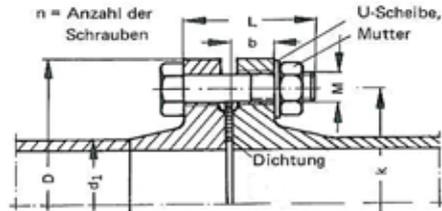
## Flanschdichtung



Flanschdichtung mit Stahleinlage DIN EN 682 NBR für Gas und Abwasser							
Flanschdichtung	€/ Stück	Artikelnummer	d1 (mm)	d2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	RG
DN 20 / PN 10-40	5,80	980801240200	27	61	3	4	auf Anfrage
DN 25 / PN 10-40	7,00	980801240250	34	71	3	4	auf Anfrage
DN 32 / PN 10-40	7,20	980801240320	43	82	3	4	auf Anfrage
DN 40 / PN 10-40	7,40	980801240400	49	92	3	4	auf Anfrage
DN 50 / PN 10-40	8,10	980801240500	61	107	4	5	auf Anfrage
DN 65 / PN 10-40	8,40	980801240650	77	127	4	5	auf Anfrage
DN 80 / PN 10-40	8,50	980801240800	89	142	3	4	auf Anfrage
DN 100 / PN 10-16	9,30	980801221000	115	162	4	5	auf Anfrage
DN 125 / PN 10-16	10,90	980801221250	141	192	4	5	auf Anfrage
DN 150 / PN 10-16	13,40	980801221500	169	218	4	5	auf Anfrage
DN 200 / PN 10-16	17,60	980801222000	220	273	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 10	18,50	980801212500	273	328	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 16	18,60	980801222500	273	329	6	7	auf Anfrage
DN 300 / PN 10	26,50	980801213000	324	378	5	6	auf Anfrage
DN 300 / PN 16	27,10	980801223000	324	384	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 10	29,90	980801213500	356	438	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 16	30,60	980801223500	368	445	7	9	auf Anfrage
DN 400 / PN 10	35,00	980801214000	407	489	6	7	auf Anfrage
DN 400 / PN 16	35,30	980801224000	407	495	7	9	auf Anfrage
DN 450 / PN 10	36,00	980801214500	470	540	6	7	auf Anfrage
DN 450 / PN 16	40,30	980801224500	470	557	7	9	auf Anfrage
DN 500 / PN 10	58,80	980801215000	508	594	6	7	auf Anfrage
DN 500 / PN 16	60,10	980801225000	508	617	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 10	71,70	980801216000	610	695	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 16	71,90	980801226000	610	734	7	9	auf Anfrage
DN 700 / PN 10	98,40	980801217000	712	810	7	8	auf Anfrage
DN 700 / PN 16	100,20	980801227000	712	804	7	8	auf Anfrage

Planungshilfe

für Flanschverbindung  
 nach DIN EN 1092-2  
**Standardverbindung**  
 6kt. Schraube DIN 931 V2A  
 6kt. Mutter DIN 934 V4A  
 Unterlegscheibe DIN 125 V2A



Planungshilfe für Ermittlung der Schraubenlänge								
d / DN	PN	b (GGG-Flansch)	h + b (PE-Verbindung)	Anzahl	Schrauben	L (GGG/GGG)	L (GGG/PE)	L (PE/PE)
50 / DN40	10/16	19	13 + 18 = 31	4	M16	65 - 70	80	90
63 / DN50	10/16	19	16 + 19 = 35	4	M16	65 - 70	80	100
75 / DN65	10/16	19	18 + 19 = 37	4	M16	65 - 70	90	100
90 / DN80	10/16	19	20 + 21 = 41	8	M16	65 - 70	90	110
110 / DN100	10/16	19	19 + 22 = 41	8	M16	65 - 70	90	110
125 / DN100	10/16	19	26 + 22 = 48	8	M16	65 - 70	100	120
140 / DN125	10/16	19	26 + 22 = 48	8	M16	65 - 70	100	130
160 / DN150	10/16	19	26 + 27 = 53	8	M20	70 - 80	100	140
180 / DN150	10/16	19	30 + 27 = 57	8	M20	70 - 80	110	140
DN200	10	20	33 + 28 = 61	8	M20	75 - 80	110	150
DN200	16	20	33 + 28 = 61	12	M20	75 - 80	110	150
DN250	10	22	35 + 31 = 66	12	M20	80 - 90	120	160
DN250	16	22	36 + 31 = 67	12	M24	80 - 90	120	160
DN300	10	25	38 + 34 = 72	12	M20	85 - 90	130	160
DN300	16	25	38 + 34 = 72	12	M24	85 - 90	130	160
DN350	10	25	42 + 40 = 82	16	M20	90	150	200
DN350	16	25	42 + 40 = 82	16	M24	95	150	200
DN400	10	25	45 + 45 = 90	16	M24	100	160	220
DN400	16	25	45 + 45 = 90	16	M27	100	160	220
DN450	10	25	45 + 45 = 90	20	M24	100	160	220
DN450	16	25	45 + 45 = 90	20	M27	100	160	220
DN500	10	27	60 + 45 = 105	20	M24	100	170	250
DN500	16	27	60 + 45 = 105	20	M30	100	170	250
DN600	10	30	60 + 50 = 110	20	M27	120	180	260
DN600	16	30	80 + 50 = 130	20	M33	120	200	300

PE-Verbindung/Annahme:  
 h = Breite (mm) PE100 SDR 11 Vorschweißbund  
 b = Breite (mm) PP-Losflansch PN 10

**Flanschverbindung**



Mutter 6kt. DIN 934 V4A					
Größe	€/100 St.	Artikelnummer	VPE	Gewicht(kg)/100 St.	RG
M 16	80,20	980941416000	25	3,33	auf Anfrage
M 20	117,30	980941420000	25	6,28	auf Anfrage
M 24	290,20	980941424000	25	1,59	auf Anfrage



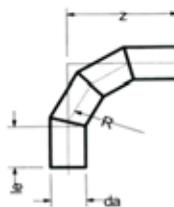
V2A Schraube 6kt. DIN 931					
Größe / Länge	€/100 St.	Artikelnummer	VPE	Gewicht (kg)/100St.	RG
M 16 / 65	203,70	980952116065	25	13,10	auf Anfrage
M 16 / 70	209,90	980952116070	25	13,90	auf Anfrage
M 16 / 80	216,10	980952116080	25	15,50	auf Anfrage
M 16 / 90	228,50	980952116090	25	18,60	auf Anfrage
M 16 / 100	244,50	980952116100	25	18,90	auf Anfrage
M 16 / 110	271,60	980952116110	25	2,20	auf Anfrage
M 20 / 70	339,60	980952120070	25	23,10	auf Anfrage
M 20 / 75	345,80	980952120075	25	24,30	auf Anfrage
M 20 / 80	364,20	980952120080	25	25,50	auf Anfrage
M 20 / 90	382,80	980952120090	25	27,90	auf Anfrage
M 20 / 100	395,10	980952120100	25	3,30	auf Anfrage
M 20 / 110	401,30	980952120110	25	32,70	auf Anfrage
M 20 / 120	432,20	980952120120	25	35,10	auf Anfrage
M 20 / 130	512,40	980952120130	25	36,50	auf Anfrage
M 20 / 140	543,30	980952120140	25	44,00	auf Anfrage
M 20 / 160	611,20	980952120160	25	48,50	auf Anfrage
M 24 / 120	808,80	980952124120	25	53,50	auf Anfrage
M 24 / 140	944,60	980952124140	25	59,50	auf Anfrage
M 24 / 150	1.121,30	980952124150	25	63,00	auf Anfrage

andere Längen auf Anfrage



Unterlegscheibe DIN 125 V2A							
Größe	€/100 St.	Artikelnummer	VPE	innen (mm)	außen (mm)	Stärke (mm)	
M 16	30,90	980942216000	25	17	30	3	
M 20	37,10	980942220000	25	21	37	3	
M 24	55,50	980942224000	25	25	44	4	

**Bogen 90°**



**PE Bogen 90°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8**

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	200,60	371110011000	315	150	1,78	RG 7
125	244,00	371110012500	338	150	2,48	RG 7
140	269,60	371110014000	360	150	3,26	RG 7
160	311,00	371110016000	390	150	4,58	RG 7
180	399,40	371110018000	420	150	6,18	RG 7
200	473,00	371110020000	450	150	8,13	RG 7
225	544,00	371110022500	488	150	11,00	RG 7
250	639,90	371110025000	625	250	17,90	RG 7
280	808,90	371110028000	670	250	23,90	RG 7
315	1.016,70	371110031500	778	300	34,90	RG 7
355	1.047,50	371110035500	833	300	47,50	RG 7
400	1.677,50	371110040000	900	300	72,50	RG 7
450	2.499,80	371110045000	975	300	98,20	RG 7
500	3.204,10	371110050000	1100	350	134,50	RG 7
560	5.019,40	371110056000	1190	350	185,00	RG 7
630	6.363,00	371110063000	1295	350	255,00	RG 7

**PE Bogen 90°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8**

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	159,30	371710011000	315	150	1,30	RG 7
125	189,30	371710012500	338	150	1,59	RG 7
140	198,50	371710014000	360	150	2,11	RG 7
160	230,20	371710016000	390	150	2,98	RG 7
180	290,60	371710018000	420	150	4,00	RG 7
200	344,70	371710020000	450	150	5,30	RG 7
225	416,10	371710022500	488	150	7,20	RG 7
250	524,50	371710025000	625	250	11,60	RG 7
280	662,20	371710028000	670	250	15,40	RG 7
315	803,30	371710031500	778	300	22,60	RG 7
355	1.047,00	371710035500	833	300	3,70	RG 7
400	1.362,10	371710040000	900	300	5,90	RG 7
450	1.936,20	371710045000	975	300	68,00	RG 7
500	2.512,90	371710050000	1100	350	79,80	RG 7
560	3.252,50	371710056000	1190	350	121,90	RG 7
630	4.305,70	371710063000	1295	350	163,60	RG 7
710	auf Anfrage	371710071000	1415	350	224,00	RG 7
800	auf Anfrage	371710080000	1550	350	315,00	RG 7
900	auf Anfrage	371710090000	1700	400	438,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371710100000	1900	400	59,00	RG 7

**Bogen 90°**



PE Bogen 90°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8						
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	131,80	373310011000	315	150	0,68	RG 7
125	153,00	373310012500	338	150	0,85	RG 7
140	176,70	373310014000	360	150	1,32	RG 7
160	184,60	373310016000	390	150	1,85	RG 7
180	212,20	373310018000	420	150	2,34	RG 7
200	232,50	373310020000	450	150	3,14	RG 7
225	290,10	373310022500	488	150	4,13	RG 7
250	343,90	373310025000	625	250	6,72	RG 7
280	408,80	373310028000	670	250	8,77	RG 7
315	538,10	373310031500	778	300	13,25	RG 7
355	688,50	373310035500	833	300	17,98	RG 7
400	899,40	373310040000	900	300	24,60	RG 7
450	1.427,00	373310045000	975	300	33,70	RG 7
500	1.797,80	373310050000	1100	350	46,70	RG 7
560	2.244,90	373310056000	1190	350	63,50	RG 7
630	2.848,70	373310063000	1295	350	87,40	RG 7
710	auf Anfrage	373310071000	1415	350	121,50	RG 7
800	auf Anfrage	373310080000	1550	350	168,50	RG 7
900	auf Anfrage	373310090000	1700	350	233,70	RG 7
1000	auf Anfrage	373310100000	1900	400	322,00	RG 7

## Bogen 60°

### PE Bogen 60°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	165,40	371111011000	245	150	0,99	RG 7
125	184,80	371111012500	258	150	1,33	RG 7
140	224,50	371111014000	271	150	1,75	RG 7
160	251,90	371111016000	288	150	2,42	RG 7
180	294,60	371111018000	305	150	3,22	RG 7
200	335,80	371111020000	323	150	4,21	RG 7
225	419,60	371111022500	345	150	5,65	RG 7
250	515,70	371111025000	466	250	9,25	RG 7
280	648,10	371111028000	492	250	12,50	RG 7
315	792,50	371111031500	576	300	18,40	RG 7
355	1.162,00	371111035500	608	300	24,70	RG 7
400	1.536,40	371111040000	646	300	33,40	RG 7
450	2.074,40	371111045000	689	300	44,90	RG 7
500	2.948,70	371111050000	783	350	62,90	RG 7
560	3.576,10	371111056000	835	350	83,90	RG 7
630	4.543,90	371111063000	896	350	114,00	RG 7

### PE Bogen 60°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	135,30	371711011000	245	150	0,99	RG 7
125	161,00	371711012500	258	150	1,33	RG 7
140	186,10	371711014000	271	150	1,75	RG 7
160	203,30	371711016000	288	150	2,42	RG 7
180	229,10	371711018000	305	150	3,22	RG 7
200	262,00	371711020000	323	150	4,21	RG 7
225	294,00	371711022500	345	150	5,65	RG 7
250	394,10	371711025000	466	250	9,25	RG 7
280	507,40	371711028000	492	250	12,50	RG 7
315	630,10	371711031500	576	300	18,40	RG 7
355	842,80	371711035500	608	300	24,70	RG 7
400	1.127,20	371711040000	646	300	33,40	RG 7
450	1.463,90	371711045000	689	300	44,90	RG 7
500	1.981,90	371711050000	783	350	62,90	RG 7
560	2.540,00	371711056000	835	350	83,90	RG 7
630	3.924,30	371711063000	896	350	114,00	RG 7
710	auf Anfrage	371711071000	965	350	155,95	RG 7
800	auf Anfrage	371711080000	1043	350	212,00	RG 7
900	auf Anfrage	371711090000	1179	350	292,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371711100000	1266	400	385,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371711120000	1439	400	367,00	RG 7

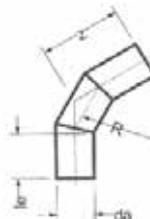
**Bogen 90°**

PE Bogen 60°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8						
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	103,10	373311011000	245	150	0,57	RG 7
125	121,30	373311012500	258	150	0,76	RG 7
140	137,00	373311014000	271	150	1,10	RG 7
160	139,90	373311016000	288	150	1,38	RG 7
180	145,00	373311018000	305	150	1,84	RG 7
200	171,30	373311020000	323	150	2,38	RG 7
225	197,80	373311022500	345	150	3,20	RG 7
250	250,50	373311025000	466	250	5,40	RG 7
280	303,30	373311028000	492	250	7,10	RG 7
315	356,00	373311031500	576	300	1,20	RG 7
355	503,60	373311035500	608	300	14,20	RG 7
400	634,50	373311040000	646	300	18,90	RG 7
450	936,40	373311045000	689	300	25,40	RG 7
500	1.173,90	373311050000	783	350	35,60	RG 7
560	1.432,40	373311056000	836	350	47,50	RG 7
630	1.755,80	373311063000	896	350	64,50	RG 7
710	auf Anfrage	373311071000	965	350	87,20	RG 7
800	auf Anfrage	373311080000	1043	350	119,00	RG 7
900	auf Anfrage	373311090000	1179	350	17,00	RG 7
1000	auf Anfrage	373311100000	1266	400	224,00	RG 7
1200	auf Anfrage	373311120000	1439	400	367,00	RG 7

**Möglichkeiten zur Sonderfertigung**



## Bogen 45°



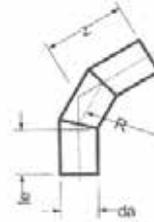
### PE Bogen 45°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	151,30	371112011000	218	150	1,35	RG 7
125	170,00	371112012500	228	150	1,83	RG 7
140	195,30	371112014000	237	150	2,38	RG 7
160	214,00	371112016000	249	150	3,27	RG 7
180	252,90	371112018000	262	150	4,31	RG 7
200	290,60	371112020000	274	150	5,56	RG 7
225	352,60	371112022500	290	150	7,42	RG 7
250	460,80	371112025000	412	250	12,90	RG 7
280	420,60	371112028000	424	250	16,90	RG 7
315	708,50	371112031500	498	300	25,00	RG 7
355	905,70	371112035500	520	300	33,20	RG 7
400	1.129,50	371112040000	548	300	44,30	RG 7
450	1.552,40	371112045000	580	300	59,20	RG 7
500	2.062,10	371112050000	665	350	83,10	RG 7
560	3.269,80	371112056000	698	350	11,00	RG 7
630	4.087,20	371112063000	741	350	148,00	RG 7

### PE Bogen 45°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	114,50	371712011000	218	150	0,52	RG 7
125	142,40	371712012500	228	150	0,68	RG 7
140	160,90	371712014000	237	150	0,90	RG 7
160	171,30	371712016000	249	150	1,22	RG 7
180	202,10	371712018000	262	150	1,60	RG 7
200	237,40	371712020000	274	150	2,70	RG 7
225	267,10	371712022500	290	150	2,76	RG 7
250	275,10	371712025000	412	250	4,77	RG 7
280	283,40	371712028000	424	250	6,22	RG 7
315	568,20	371712031500	498	300	9,21	RG 7
355	717,50	371712035500	520	300	12,40	RG 7
400	945,30	371712040000	548	300	16,40	RG 7
450	1.257,10	371712045000	580	300	21,80	RG 7
500	1.650,90	371712050000	665	350	3,70	RG 7
560	2.058,40	371712056000	698	350	4,70	RG 7
630	2.638,80	371712063000	741	350	54,50	RG 7
710	auf Anfrage	371712071000	792	350	74,10	RG 7
800	auf Anfrage	371712080000	847	350	1,00	RG 7
900	auf Anfrage	371712090000	960	350	144,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371712100000	1022	400	189,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371712120000	1145	400	33,00	RG 7

## Bogen 45°



PE Bogen 45°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8						
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	100,50	373312011000	218	150	0,52	RG 7
125	118,70	373312012500	228	150	0,68	RG 7
140	131,80	373312014000	237	150	0,90	RG 7
160	139,80	373312016000	249	150	1,22	RG 7
180	145,00	373312018000	262	150	1,60	RG 7
200	168,90	373312020000	274	150	2,70	RG 7
225	195,30	373312022500	290	150	2,76	RG 7
250	253,30	373312025000	412	250	4,77	RG 7
280	306,10	373312028000	424	250	6,22	RG 7
315	369,40	373312031500	498	300	9,21	RG 7
355	487,80	373312035500	520	300	12,40	RG 7
400	619,70	373312040000	548	300	16,40	RG 7
450	928,30	373312045000	580	300	21,80	RG 7
500	1.160,80	373312050000	665	350	3,70	RG 7
560	1.398,10	373312056000	698	350	4,70	RG 7
630	1.846,40	373312063000	741	350	54,50	RG 7
710	auf Anfrage	373312071000	792	350	74,10	RG 7
800	auf Anfrage	373312080000	847	350	1,00	RG 7
900	auf Anfrage	373312090000	960	350	144,00	RG 7
1000	auf Anfrage	373312100000	1022	400	189,00	RG 7
1200	auf Anfrage	373312120000	1145	400	33,00	RG 7

Bogen 11°



Gradzahl	Artikelnr.
30°	3711130...
22°	3711140...
11°	3711160...
<i>(preisgleich)</i>	

Kein Betriebsdruck-Minderungsfaktor

PE Bogen 11°, SDR 11, segmentiert						
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	100,50	371116011000	194	150	1,22	RG 7
125	114,00	371116012500	200	150	1,63	RG 7
140	140,10	371116014000	206	150	2,10	RG 7
160	154,20	371116016000	214	150	2,85	RG 7
180	187,80	371116018000	222	150	3,74	RG 7
200	205,90	371116020000	230	150	4,78	RG 7
225	254,10	371116022500	241	150	6,31	RG 7
250	336,50	371116025000	350	250	11,40	RG 7
280	419,60	371116028000	362	250	14,70	RG 7
315	503,00	371116031500	428	300	21,90	RG 7
355	641,10	371116035500	443	300	28,60	RG 7
400	841,60	371116040000	461	300	38,10	RG 7
450	1.249,00	371116045000	481	300	5,30	RG 7
500	1.530,00	371116050000	551	350	71,00	RG 7
560	2.353,50	371116056000	575	350	93,00	RG 7
630	2.959,70	371116063000	603	350	123,00	RG 7

PE Bogen 11°, SDR 17, segmentiert						
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	88,50	371716011000	194	150	0,81	RG 7
125	99,20	371716012500	200	150	1,60	RG 7
140	115,40	371716014000	206	150	1,37	RG 7
160	126,20	371716016000	214	150	1,86	RG 7
180	146,00	371716018000	222	150	2,43	RG 7
200	170,50	371716020000	230	150	3,12	RG 7
225	191,80	371716022500	241	150	4,11	RG 7
250	260,20	371716025000	350	250	7,40	RG 7
280	332,60	371716028000	362	250	9,57	RG 7
315	408,80	371716031500	428	300	14,20	RG 7
355	509,80	371716035500	443	300	18,70	RG 7
400	670,60	371716040000	461	300	24,80	RG 7
450	952,20	371716045000	481	300	32,60	RG 7
500	1.142,00	371716050000	551	350	46,10	RG 7
560	1.296,50	371716056000	575	350	6,30	RG 7
630	1.625,10	371716063000	603	350	8,20	RG 7
710	auf Anfrage	371716071000	636	350	17,00	RG 7
800	auf Anfrage	371716080000	672	350	144,00	RG 7
900	auf Anfrage	371716090000	762	350	21,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371716100000	802	400	261,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371716120000	882	400	24,00	RG 7

**Bogen 11°**



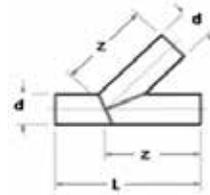
Gradzahl	Artikelnr.
30°	3711130...
22°	3711140...
11°	3711160...
<i>(preisgleich)</i>	

**PE Bogen 11°, SDR 33, segmentiert**

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	75,00	373316011000	194	150	0,47	RG 7
125	84,30	373316012500	200	150	0,61	RG 7
140	92,60	373316014000	206	150	0,80	RG 7
160	106,60	373316016000	214	150	1,60	RG 7
180	114,10	373316018000	222	150	1,39	RG 7
200	126,60	373316020000	230	150	1,77	RG 7
225	140,80	373316022500	241	150	2,33	RG 7
250	177,70	373316025000	350	250	4,20	RG 7
280	218,60	373316028000	362	250	5,42	RG 7
315	264,50	373316031500	428	300	8,70	RG 7
355	344,50	373316035500	443	300	1,70	RG 7
400	403,10	373316040000	461	300	14,00	RG 7
450	541,70	373316045000	481	300	18,40	RG 7
500	717,30	373316050000	551	350	26,20	RG 7
560	968,40	373316056000	575	350	34,20	RG 7
630	968,40	373316063000	603	350	45,80	RG 7
710	auf Anfrage	373316071000	636	350	6,40	RG 7
800	auf Anfrage	373316080000	672	350	81,40	RG 7
900	auf Anfrage	373316090000	762	350	117,00	RG 7
1000	auf Anfrage	373316100000	802	400	152,00	RG 7
1200	auf Anfrage	373316120000	882	400	24,00	RG 7



**Abzweig 45°**

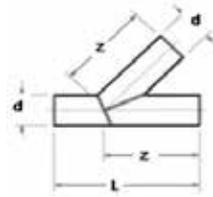


gem. DIN EN 12201-3

PE Abzweig 45°, PE-HD SDR 11, Verschwächungsbeiwert 0,22						
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	262,40	371125063063	556	333	0,94	RG 7
75	278,60	371125075075	556	333	1,32	RG 7
90	289,50	371125090090	556	333	1,90	RG 7
110	307,30	371125110110	556	333	2,83	RG 7
125	365,20	371125125125	577	351	3,82	RG 7
140	460,70	371125140140	598	369	4,96	RG 7
160	514,40	371125160160	626	393	6,87	RG 7
180	649,20	371125180180	655	417	9,12	RG 7
200	808,90	371125200200	783	491	13,38	RG 7
225	1.019,60	371125225225	818	522	17,82	RG 7
250	1.415,10	371125250250	954	602	25,36	RG 7
280	1.484,20	371125280280	996	638	33,50	RG 7
315	1.858,40	371125315315	1145	730	41,50	RG 7
355	2.479,60	371125355355	1202	779	53,50	RG 7
400	3.032,60	371125400400	1266	833	68,80	RG 7
450	4.334,20	371125450450	1336	893	95,10	RG 7
500	5.327,00	371125500500	1407	954	13,40	RG 7
560	6.885,30	371125560560	1492	1026	12,00	RG 7
630	8.801,70	371125630630	1591	1110	26,00	RG 7

\*für druckklassengerechte 45° Abzweige: vgl. Druckrohrprogramm

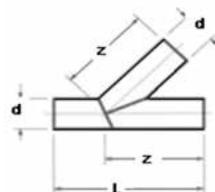
**Abzweig 45°**



PE Abzweig 45°, PE-HD SDR 11, Verschwächungsbeiwert 0,24						
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	205,90	371725063063	556	333	0,65	RG 7
75	220,90	371725075075	556	333	0,92	RG 7
90	234,70	371725090090	556	333	1,31	RG 7
110	254,10	371725110110	556	333	1,95	RG 7
125	293,30	371725125125	577	351	2,59	RG 7
140	336,40	371725140140	598	369	3,38	RG 7
160	405,70	371725160160	626	393	4,66	RG 7
180	456,90	371725180180	655	417	6,19	RG 7
200	543,20	371725200200	783	491	9,70	RG 7
225	761,70	371725225225	818	522	12,10	RG 7
250	857,30	371725250250	954	602	17,27	RG 7
280	968,50	371725280280	996	638	22,71	RG 7
315	1.206,80	371725315315	1145	730	33,00	RG 7
355	1.531,10	371725355355	1202	779	44,37	RG 7
400	1.757,80	371725400400	1266	833	59,40	RG 7
450	2.549,80	371725450450	1336	893	79,80	RG 7
500	3.238,90	371725500500	1407	954	14,36	RG 7
560	4.283,60	371725560560	1492	1026	139,50	RG 7
630	5.451,60	371725630630	1591	1110	189,61	RG 7

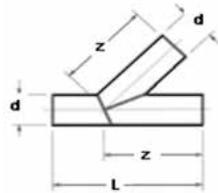
\*für druckklassengerechte 45° Abzweige: vgl. Druckrohrprogramm

**Abzweig 45° reduziert**



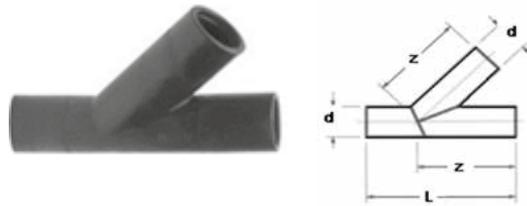
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 110	438,20	371125125110	556	343	3,10	RG 7
140 x 110	512,00	371125140110	556	354	3,70	RG 7
160 x 110	366,00	371125160110	556	368	4,60	RG 7
160 x 125	407,30	371125160125	577	376	5,00	RG 7
180 x 110	385,80	371125180110	556	382	5,60	RG 7
180 x 125	429,10	371125180125	577	390	6,00	RG 7
180 x 140	465,40	371125180140	598	397	6,50	RG 7
200 x 110	442,90	371125200110	656	446	7,90	RG 7
200 x 125	485,10	371125200125	677	454	8,40	RG 7
200 x 140	545,40	371125200140	698	461	9,00	RG 7
200 x 160	615,10	371125200160	726	471	9,90	RG 7
225 x 110	485,10	371125225110	656	464	9,70	RG 7
225 x 125	529,10	371125225125	677	472	1,40	RG 7
225 x 140	554,30	371125225140	698	479	11,00	RG 7
225 x 160	626,20	371125225160	726	489	12,00	RG 7
225 x 180	672,50	371125225180	755	499	13,00	RG 7
250 x 110	583,00	371125250110	756	532	13,60	RG 7
250 x 125	592,80	371125250125	777	539	14,30	RG 7
250 x 140	653,20	371125250140	798	547	15,10	RG 7
250 x 160	761,50	371125250160	826	557	16,20	RG 7
250 x 180	834,80	371125250180	855	567	17,40	RG 7
250 x 200	892,10	371125250200	883	577	18,80	RG 7
280 x 110	647,40	371125280110	756	553	16,70	RG 7
280 x 125	690,40	371125280125	777	560	17,60	RG 7
280 x 140	714,80	371125280140	798	568	18,40	RG 7
280 x 160	864,70	371125280160	826	578	19,70	RG 7
280 x 180	900,60	371125280180	855	588	21,10	RG 7
280 x 200	1.052,30	371125280200	883	598	22,50	RG 7
280 x 225	1.152,60	371125280225	918	610	24,50	RG 7
315 x 110	919,30	371125315110	856	628	23,60	RG 7
315 x 125	963,60	371125315125	877	635	24,60	RG 7
315 x 140	1.025,10	371125315140	898	643	25,70	RG 7
315 x 160	1.087,30	371125315160	926	653	27,20	RG 7
315 x 180	1.186,70	371125315180	955	663	28,80	RG 7
315 x 200	1.246,80	371125315200	983	673	3,60	RG 7
315 x 225	1.365,40	371125315225	1018	685	32,90	RG 7
315 x 250	1.416,90	371125315250	1054	698	35,40	RG 7
355 x 110	1.084,00	371125355110	856	656	29,50	RG 7

**Abzweig 45° reduziert**



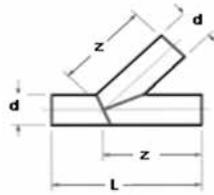
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d= 355 mm)						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 125	1.131,70	371125355125	877	664	3,70	RG 7
355 x 140	1.155,60	371125355140	898	671	32,00	RG 7
355 x 160	1.222,40	371125355160	926	681	33,70	RG 7
355 x 180	1.290,30	371125355180	955	691	35,60	RG 7
355 x 200	1.370,70	371125355200	983	701	37,50	RG 7
355 x 225	1.395,30	371125355225	1018	714	4,20	RG 7
355 x 250	1.438,50	371125355250	1054	726	43,00	RG 7
355 x 280	1.751,00	371125355280	1096	741	46,50	RG 7
400 x 110	1.386,70	371125400110	856	688	37,10	RG 7
400 x 125	1.499,10	371125400125	877	695	38,50	RG 7
400 x 140	1.555,90	371125400140	898	703	4,00	RG 7
400 x 160	1.639,90	371125400160	926	713	42,00	RG 7
400 x 180	1.660,80	371125400180	955	723	44,10	RG 7
400 x 200	1.705,20	371125400200	983	733	46,40	RG 7
400 x 225	1.808,90	371125400225	1018	745	49,40	RG 7
400 x 250	1.869,50	371125400250	1054	758	52,60	RG 7
400 x 280	1.944,80	371125400280	1096	773	56,60	RG 7
400 x 315	2.031,20	371125400315	1145	790	61,70	RG 7
450 x 110	1.629,90	371125450110	856	723	46,70	RG 7
450 x 125	1.674,30	371125450125	877	731	48,30	RG 7
450 x 140	1.700,30	371125450140	898	738	5,00	RG 7
450 x 160	1.765,80	371125450160	926	748	52,40	RG 7
450 x 180	1.821,30	371125450180	955	758	54,80	RG 7
450 x 200	1.965,80	371125450200	983	768	57,50	RG 7
450 x 225	2.105,40	371125450225	1018	781	6,90	RG 7
450 x 250	2.364,60	371125450250	1054	793	64,60	RG 7
450 x 280	2.553,60	371125450280	1096	808	69,20	RG 7
450 x 315	2.704,20	371125450315	1145	826	74,90	RG 7

## Abzweig 45° reduziert



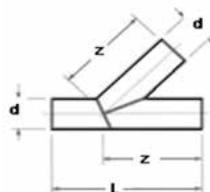
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 110	292,00	371725125110	556	343	2,00	RG 7
140 x 110	341,40	371725140110	556	354	2,40	RG 7
160 x 110	244,10	371725160110	556	368	2,90	RG 7
160 x 125	271,30	371725160125	577	376	3,20	RG 7
180 x 110	257,30	371725180110	556	382	3,50	RG 7
180 x 125	286,10	371725180125	577	390	3,80	RG 7
180 x 140	310,70	371725180140	598	397	4,10	RG 7
200 x 110	295,10	371725200110	656	446	5,10	RG 7
200 x 125	323,70	371725200125	677	454	5,40	RG 7
200 x 140	363,30	371725200140	698	461	5,80	RG 7
200 x 160	409,70	371725200160	726	471	6,30	RG 7
225 x 110	323,30	371725225110	656	464	6,20	RG 7
225 x 125	352,70	371725225125	677	472	6,60	RG 7
225 x 140	369,40	371725225140	698	479	7,00	RG 7
225 x 160	417,40	371725225160	726	489	7,60	RG 7
225 x 180	448,40	371725225180	755	499	8,30	RG 7
250 x 110	388,50	371725250110	756	532	8,70	RG 7
250 x 125	395,00	371725250125	777	539	9,10	RG 7
250 x 140	435,80	371725250140	798	547	9,60	RG 7
250 x 160	507,70	371725250160	826	557	1,30	RG 7
250 x 180	556,30	371725250180	855	567	11,10	RG 7
250 x 200	594,50	371725250200	883	577	12,00	RG 7
280 x 110	431,60	371725280110	756	553	1,70	RG 7
280 x 125	462,30	371725280125	777	560	11,20	RG 7
280 x 140	478,30	371725280140	798	568	11,80	RG 7
280 x 160	576,90	371725280160	826	578	12,50	RG 7
280 x 180	593,90	371725280180	855	588	13,40	RG 7
280 x 200	701,60	371725280200	883	598	14,30	RG 7
280 x 225	768,20	371725280225	918	610	15,60	RG 7
315 x 110	613,00	371725315110	856	628	15,10	RG 7
315 x 125	642,40	371725315125	877	635	15,70	RG 7
315 x 140	681,10	371725315140	898	643	16,40	RG 7
315 x 160	725,00	371725315160	926	653	17,30	RG 7
315 x 180	788,60	371725315180	955	663	18,30	RG 7
315 x 200	831,40	371725315200	983	673	19,50	RG 7
315 x 225	910,40	371725315225	1018	685	21,00	RG 7
315 x 250	944,00	371725315250	1054	698	22,60	RG 7
355 x 110	722,70	371725355110	856	656	18,90	RG 7

**Abzweig 45° reduziert**



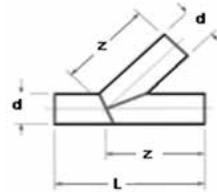
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d=355 mm)						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 125	754,30	371725355125	877	664	19,60	RG 7
355 x 140	770,50	371725355140	898	671	2,40	RG 7
355 x 160	815,00	371725355160	926	681	21,40	RG 7
355 x 180	851,80	371725355180	955	691	22,60	RG 7
355 x 200	913,40	371725355200	983	701	23,80	RG 7
355 x 225	931,50	371725355225	1018	714	25,50	RG 7
355 x 250	1.012,40	371725355250	1054	726	27,30	RG 7
355 x 280	1.167,60	371725355280	1096	741	29,60	RG 7
400 x 110	924,60	371725400110	856	688	23,90	RG 7
400 x 125	953,90	371725400125	877	695	24,70	RG 7
400 x 140	999,00	371725400140	898	703	25,60	RG 7
400 x 160	1.049,40	371725400160	926	713	26,80	RG 7
400 x 180	1.094,00	371725400180	955	723	28,10	RG 7
400 x 200	1.139,60	371725400200	983	733	29,50	RG 7
400 x 225	1.206,30	371725400225	1018	745	31,30	RG 7
400 x 250	1.249,60	371725400250	1054	758	33,30	RG 7
400 x 280	1.297,80	371725400280	1096	773	36,00	RG 7
400 x 315	1.354,50	371725400315	1145	790	39,30	RG 7
450 x 110	1.087,70	371725450110	856	723	29,90	RG 7
450 x 125	1.117,30	371725450125	877	731	3,00	RG 7
450 x 140	1.133,40	371725450140	898	738	31,90	RG 7
450 x 160	1.177,50	371725450160	926	748	33,40	RG 7
450 x 180	1.215,60	371725450180	955	758	34,90	RG 7
450 x 200	1.310,70	371725450200	983	768	36,50	RG 7
450 x 225	1.377,20	371725450225	1018	781	38,60	RG 7
450 x 250	1.575,70	371725450250	1054	793	4,80	RG 7
450 x 280	1.703,10	371725450280	1096	808	43,70	RG 7
450 x 315	1.803,20	371725450315	1145	826	47,40	RG 7

**Abzweig 45° reduziert**



PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 110	157,30	373325125110	556	343	1,13	RG 7
140 x 110	166,30	373325140110	556	354	1,36	RG 7
160 x 110	182,50	373325160110	556	368	1,67	RG 7
160 x 125	201,50	373325160125	577	376	1,79	RG 7
180 x 110	186,70	373325180110	556	382	2,30	RG 7
180 x 125	207,00	373325180125	577	390	2,16	RG 7
180 x 140	225,60	373325180140	598	397	2,32	RG 7
200 x 110	212,00	373325200110	656	446	2,87	RG 7
200 x 125	231,60	373325200125	677	454	3,40	RG 7
200 x 140	262,20	373325200140	698	461	3,23	RG 7
200 x 160	296,30	373325200160	726	471	3,49	RG 7
225 x 110	231,90	373325225110	656	464	3,53	RG 7
225 x 125	252,50	373325225125	677	472	3,72	RG 7
225 x 140	257,30	373325225140	698	479	3,93	RG 7
225 x 160	307,80	373325225160	726	489	4,21	RG 7
225 x 180	319,60	373325225180	755	499	4,52	RG 7
250 x 110	270,60	373325250110	756	532	4,94	RG 7
250 x 125	291,40	373325250125	777	539	5,17	RG 7
250 x 140	326,40	373325250140	798	547	5,43	RG 7
250 x 160	347,80	373325250160	826	557	5,77	RG 7
250 x 180	381,50	373325250180	855	567	6,14	RG 7
250 x 200	407,60	373325250200	883	577	6,54	RG 7
280 x 110	295,40	373325280110	756	553	6,60	RG 7
280 x 125	315,50	373325280125	777	560	6,32	RG 7
280 x 140	326,40	373325280140	798	568	6,61	RG 7
280 x 160	395,00	373325280160	826	578	6,99	RG 7
280 x 180	411,40	373325280180	855	588	7,41	RG 7
280 x 200	483,20	373325280200	883	598	7,85	RG 7
280 x 225	531,40	373325280225	918	610	8,42	RG 7
315 x 110	419,80	373325315110	856	628	8,56	RG 7
315 x 125	440,30	373325315125	877	635	8,88	RG 7
315 x 140	466,60	373325315140	898	643	9,23	RG 7
315 x 160	496,50	373325315160	926	653	9,70	RG 7
315 x 180	540,20	373325315180	955	663	1,20	RG 7
315 x 200	569,40	373325315200	983	673	1,73	RG 7
315 x 225	623,70	373325315225	1018	685	11,43	RG 7
315 x 250	646,90	373325315250	1054	698	12,18	RG 7
355 x 110	495,60	373325355110	856	656	1,83	RG 7

**Abzweig 45° reduziert**

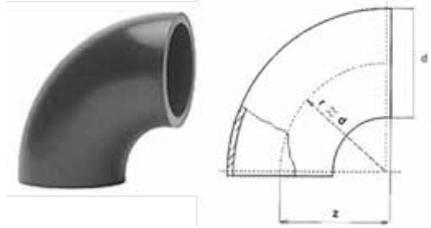


PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung 355 mm)						
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 125	516,80	373325355125	877	664	11,20	RG 7
355 x 140	527,60	373325355140	898	671	11,61	RG 7
355 x 160	558,30	373325355160	926	681	12,15	RG 7
355 x 180	583,60	373325355180	955	691	12,73	RG 7
355 x 200	637,80	373325355200	983	701	13,34	RG 7
355 x 225	684,70	373325355225	1018	714	14,13	RG 7
355 x 250	758,90	373325355250	1054	726	14,97	RG 7
355 x 280	959,70	373325355280	1096	741	16,20	RG 7
400 x 110	633,60	373325400110	856	688	13,39	RG 7
400 x 125	653,30	373325400125	877	695	13,83	RG 7
400 x 140	685,00	373325400140	898	703	14,30	RG 7
400 x 160	710,30	373325400160	926	713	14,93	RG 7
400 x 180	749,20	373325400180	955	723	15,60	RG 7
400 x 200	780,70	373325400200	983	733	16,28	RG 7
400 x 225	826,70	373325400225	1018	745	17,18	RG 7
400 x 250	856,40	373325400250	1054	758	18,13	RG 7
400 x 280	889,00	373325400280	1096	773	19,30	RG 7
400 x 315	928,00	373325400315	1145	790	2,76	RG 7
450 x 110	750,10	373325450110	856	723	16,90	RG 7
450 x 125	765,50	373325450125	877	731	17,43	RG 7
450 x 140	776,80	373325450140	898	738	17,98	RG 7
450 x 160	806,80	373325450160	926	748	18,73	RG 7
450 x 180	832,50	373325450180	955	758	19,51	RG 7
450 x 200	897,30	373325450200	983	768	2,31	RG 7
450 x 225	943,60	373325450225	1018	781	21,36	RG 7
450 x 250	1.079,80	373325450250	1054	793	22,45	RG 7
450 x 280	1.166,60	373325450280	1096	808	23,80	RG 7
450 x 315	1.233,30	373325450315	1145	826	25,46	RG 7

**Formteile mit kurzen Anschweißenden nur zum Stumpfschweißen**



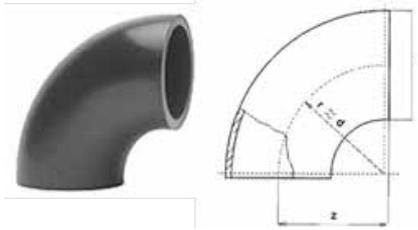
**Bogen 90°**



PE 100 Bogen 90° KURZ, SDR 11, formgespritzt					
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	9,10	361109020000	21	0,10	RG 4
25	9,70	361109025000	26	0,10	RG 4
32	10,40	361109032000	34	0,20	RG 4
40	12,50	361109040000	43	0,30	RG 4
50	15,50	361109050000	53	0,60	RG 4
63	21,60	361109063000	66	0,13	RG 4
75	29,10	361109075000	78	0,21	RG 4
90	41,10	361109090000	93	0,33	RG 4
110	77,20	361109110000	153	0,61	RG 4
125	108,30	361109125000	130	0,89	RG 4
140	144,90	361109140000	145	1,23	RG 4
160	176,20	361109160000	165	1,88	RG 4
180	208,10	361109180000	184	2,58	RG 4
200	304,50	361109200000	204	3,57	RG 4
225	364,70	361109225000	231	5,10	RG 4
250	697,70	361109250000	256	6,96	RG 4
280	915,20	361109280000	286	9,28	RG 4
315	1.260,30	361109315000	322	13,22	RG 4
355	2.121,40	361109355000	380	2,74	RG 4
400	2.837,60	361109400000	435	3,45	RG 4
450	4.081,00	361109450000	445	38,30	RG 4
500	5.260,30	361109500000	445	47,30	RG 4

PE 100 Bogen 90° KURZ, SDR 17, formgespritzt					
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	14,70	361709050000	53	0,50	RG 4
63	20,30	361709063000	66	0,80	RG 4
75	28,80	361709075000	78	0,14	RG 4
90	36,60	361709090000	93	0,22	RG 4
110	75,40	361709110000	115	0,40	RG 4
125	95,20	361709125000	130	0,59	RG 4
140	138,30	361709140000	145	0,81	RG 4
160	152,30	361709160000	165	1,21	RG 4
180	187,00	361709180000	184	1,72	RG 4
200	229,10	361709200000	204	2,39	RG 4
225	283,60	361709225000	231	3,36	RG 4
250	459,50	361709250000	256	4,60	RG 4
280	599,80	361709280000	286	6,20	RG 4

## Bogen 90°



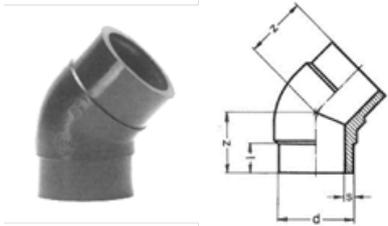
### PE Bogen 90° KURZ, SDR 17, formgespritzt (Fortsetzung d=315)

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
315	819,80	361709315000	322	8,90	RG 4
355	1.549,30	361709355000	380	13,20	RG 4
400	2.104,40	361709400000	435	19,65	RG 4
450	3.037,70	361709450000	450	24,90	RG 4
500	3.834,10	361709500000	450	3,60	RG 4

### PE Bogen 90° KURZ, SDR 33, formgespritzt

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	58,20	363309110000	115	0,34	RG 4
125	75,40	363309125000	140	0,50	RG 4
140	97,70	363309140000	150	0,80	RG 4
160	119,10	363309160000	165	1,00	RG 4
180	147,00	363309180000	200	1,24	RG 4
200	178,30	363309200000	204	1,32	RG 4
225	218,10	363309225000	231	2,24	RG 4
250	270,60	363309250000	256	2,51	RG 4
280	383,60	363309280000	290	4,44	RG 4
315	413,20	363309315000	322	4,94	RG 4
355	1.169,30	363309355000	340	9,40	RG 4
400	1.598,40	363309400000	345	11,18	RG 4
450	2.377,00	363309450000	445	14,10	RG 4
500	3.312,80	363309500000	430	17,30	RG 4

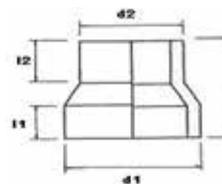
Winkel 45°



PE 100 Winkel 45° KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt						
d	€/Stück	Artikelnummer	l (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	9,20	361112025000	16	25	0,40	RG 4
32	10,00	361112032000	16	32	0,60	RG 4
40	12,00	361112040000	16	40	0,80	RG 4
50	15,00	361112050000	16	40	0,10	RG 4
63	20,70	361112063000	21	48	0,17	RG 4
75	28,50	361112075000	25	68	0,23	RG 4
90	40,00	361112090000	30	68	0,40	RG 4
110	74,80	361112110000	38	83	0,65	RG 4
140	141,60	361112140000	49	105	1,30	RG 4
160	172,20	361112160000	56	113	2,12	RG 4
180	203,80	361112180000	63	120	2,70	RG 4
200	303,00	361112200000	70	135	3,70	RG 4
225	370,20	361112225000	79	145	4,80	RG 4
250	693,90	361112250000	118	165	6,64	RG 4
280	910,60	361112280000	131	190	8,48	RG 4
315	1.253,20	361112315000	143	201	1,40	RG 4

PE 100 Winkel 45° KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt						
d	€/Stück	Artikelnummer	l (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
75	28,10	361712075000	25	68	0,16	RG 4
90	35,70	361712090000	30	68	0,25	RG 4
110	74,00	361712110000	38	83	0,40	RG 4
140	135,80	361712140000	49	105	0,88	RG 4
160	149,30	361712160000	56	120	1,40	RG 4
180	184,50	361712180000	63	135	1,90	RG 4
200	229,10	361712200000	70	150	1,84	RG 4
225	283,40	361712225000	79	169	3,30	RG 4
250	459,30	361712250000	118	165	4,66	RG 4
280	598,50	361712280000	131	190	6,50	RG 4
315	824,50	361712315000	143	201	8,95	RG 4

**Reduktion**



PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 7,4 PN 25, formgespritzt								
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	459,80	367430250160	P	157	62	50	2,80	RG 4
250 x 180	459,80	367430250180	P	150	62	50	2,70	RG 4
250 x 200	459,80	367430250200	P	147	60	58	2,80	RG 4
250 x 225	459,80	367430250225	P	142	50	68	3,00	RG 4
280 x 200	544,70	367430280200	P	160	72	51	3,15	RG 4
280 x 225	544,70	367430280225	P	154	72	57	4,00	RG 4
280 x 250	544,70	367430280250	P	150	69	64	4,10	RG 4
315 x 225	595,80	367430315225	P	184	82	57	4,80	RG 4
315 x 250	595,80	367430315250	P	178	81	62	5,50	RG 4
315 x 280	595,80	367430315280	P	200	87	77	6,70	RG 4
355 x 250	885,20	367430355250	P	195	87	62	6,50	RG 4
355 x 280	885,20	367430355280	P	129	45	56	7,10	RG 4
355 x 315	885,20	367430355315	P	188	88	78	7,90	RG 4
400 x 280	1.581,00	367430400280	P	226	96	73	9,65	RG 4
400 x 315	1.581,00	367430400315	P	218	97	83	1,70	RG 4
400x x355	1.581,00	367430400355	P	208	97	92	12,00	RG 4

PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt							
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht	RG
25 x 20	10,10	361130025020	50	9	6	0,10	RG 4
32 x 20	11,90	361130032020	50	18	12	0,10	RG 4
32 x 25	11,90	361130032025	50	17	12	0,10	RG 4
40 x 20	13,20	361130040020	40	18	13	0,10	RG 4
40 x 25	13,20	361130040025	40	10	13	0,10	RG 4
40 x 32	13,20	361130040032	40	10	6	0,10	RG 4
50 x 25	14,20	361130050025	50	12	8	0,20	RG 4
50 x 32	14,20	361130050032	50	12	8	0,20	RG 4
50 x 40	14,20	361130050040	50	12	10	0,30	RG 4
63 x 32	16,40	361130063032	60	16	8	0,40	RG 4
63 x 40	16,40	361130063040	60	16	10	0,50	RG 4
63 x 50	16,40	361130063050	60	16	12	0,60	RG 4
75 x 32	21,50	361130075032	70	25	10	0,70	RG 4
75 x 40	21,50	361130075040	70	30	25	0,70	RG 4
75 x 50	21,50	361130075050	70	30	28	0,80	RG 4
75 x 63	21,50	361130075063	85	25	25	0,90	RG 4

## Reduktion

### PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d= 90 mm)

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht	RG
90 x 50	22,90	361130090050	74	21	16	0,15	RG 4
90 x 63	22,90	361130090063	74	21	19	0,13	RG 4
90 x 75	22,90	361130090075	74	21	19	0,14	RG 4
110 x 50	28,70	361130110050	90	28	14	0,21	RG 4
110 x 63	28,70	361130110063	105	40	35	0,80	RG 4
110 x 75	28,70	361130110075	90	27	20	0,24	RG 4
110 x 90	28,70	361130110090	100	40	40	0,30	RG 4
125 x 63	36,10	361130125063	100	40	34	0,37	RG 4
125 x 75	36,10	361130125075	103	48	31	0,31	RG 4
125 x 90	36,10	361130125090	100	38	30	0,35	RG 4
125 x 110	36,10	361130125110	100	40	48	0,40	RG 4
140 x 75	44,90	361130140075	126	45	28	0,45	RG 4
140 x 90	44,90	361130140090	126	45	28	0,50	RG 4
140 x 110	44,90	361130140110	126	45	34	0,48	RG 4
140 x 125	44,90	361130140125	110	50	45	0,54	RG 4
160 x 90	51,20	361130160090	160	53	37	0,75	RG 4
160 x 110	51,20	361130160110	125	50	39	0,74	RG 4
160 x 125	51,20	361130160125	120	54	45	0,74	RG 4
160 x 140	51,20	361130160140	120	50	40	0,76	RG 4
180 x 90	78,30	361130180090	130	55	40	0,80	RG 4
180 x 110	78,30	361130180110	140	50	40	0,89	RG 4
180 x 125	78,30	361130180125	130	55	40	0,90	RG 4
180 x 140	78,30	361130180140	130	55	55	0,96	RG 4
180 x 160	78,30	361130180160	130	55	50	1,60	RG 4
200 x 125	236,90	361130200125	160	60	45	1,15	RG 4
200 x 140	228,10	361130200140	135	60	45	1,20	RG 4
200 x 160	174,00	361130200160	145	60	50	1,35	RG 4
200 x 180	157,40	361130200180	135	60	55	1,44	RG 4
225 x 110	282,90	361130225110	190	68	37	1,50	RG 4
225 x 140	264,10	361130225140	160	65	57	1,60	RG 4
225 x 160	226,40	361130225160	190	65	50	1,75	RG 4
225 x 180	215,90	361130225180	190	65	55	2,94	RG 4
225 x 200	190,50	361130225200	160	71	71	2,20	RG 4
250 x 160	273,90	361130250160	157	62	50	1,98	RG 4
250 x 180	273,90	361130250180	150	62	50	2,37	RG 4
250 x 200	273,90	361130250200	147	60	58	2,29	RG 4
250 x 225	273,90	361130250225	142	50	68	2,17	RG 4
280 x 180	385,70	361130280180	213	70	54	3,10	RG 4
280 x 200	329,10	361130280200	160	72	51	2,77	RG 4
280 x 225	329,10	361130280225	154	72	57	2,78	RG 4
280 x 250	329,10	361130280250	150	69	64	2,86	RG 4
315 x 200	419,70	361130315200	225	80	50	4,70	RG 4
315 x 225	348,50	361130315225	184	82	57	4,40	RG 4
315 x 250	348,50	361130315280	178	81	62	4,60	RG 4
315 x 280	348,50	361130315250	200	87	77	4,80	RG 4
355 x 225	724,00	361130355225	140	57	40	4,70	RG 4

## Reduktion

### PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d= 355 mm)

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 250	408,60	361130355250	P	195	87	62	5,27	RG 4
355 x 280	408,60	361130355280	P	129	45	56	5,54	RG 4
355 x 315	408,60	361130355315	P	188	88	78	5,65	RG 4
400 x 250	1.199,90	361130400250		150	61	40	6,50	RG 4
400 x 280	709,00	361130400280	P	226	96	73	7,79	RG 4
400 x 315	709,00	361130400315	P	218	97	83	7,74	RG 4
400 x 355	709,00	361130400355	P	208	97	92	6,20	RG 4
450 x 280	1.500,60	361130450280		160	65	40	8,90	RG 4
450 x 315	1.124,70	361130450315	P	206	65	76	9,11	RG 4
450 x 355	1.124,70	361130450355	P	203	64	92	8,89	RG 4
450 x 400	1.124,70	361130450400	P	188	64	99	9,40	RG 4
500 x 315	1.836,80	361130500315		170	71	40	7,80	RG 4
500 x 355	1.663,10	361130500355	P	211	63	81	12,90	RG 4
500 x 400	1.663,10	361130500400	P	210	62	96	11,77	RG 4
500 x 450	1.663,10	361130500450	P	166	63	63	9,25	RG 4
560 x 355	3.450,40	361130560355		196	72	37	1,40	RG 4
560 x 400	2.147,10	361130560400	P	240	60	98	15,70	RG 4
560 x 450	2.147,10	361130560450	P	187	60	65	13,23	RG 4
560 x 500	2.147,10	361130560500	P	165	57	67	12,44	RG 4
630 x 400	3.226,30	361130630400		200	78	40	13,10	RG 4
630 x 450	2.658,30	361130630450	P	234	60	68	19,57	RG 4
630 x 500	2.658,30	361130630500	P	192	62	61	18,10	RG 4
630 x 560	2.658,30	361130630560	P	188	64	65	17,41	RG 4

### PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
50 x 25	20,00	361730050025	50	12	6	0,20	RG 4
50 x 32	20,00	361730050032	50	12	8	0,20	RG 4
50 x 40	20,00	361730050040	50	12	10	0,20	RG 4
63 x 32	23,30	361730063032	60	16	8	0,30	RG 4
63 x 40	23,30	361730063040	60	16	10	0,40	RG 4
63 x 50	23,30	361730063050	60	16	12	0,50	RG 4
75 x 32	30,50	361730075032	70	30	25	0,50	RG 4
75 x 40	30,50	361730075040	70	30	25	0,50	RG 4
75 x 50	21,00	361730075050	85	30	28	0,60	RG 4
75 x 63	22,60	361730075063	74	25	25	0,50	RG 4
90 x 50	22,60	361730090050	74	21	12	0,80	RG 4
90 x 63	22,60	361730090063	74	21	16	0,90	RG 4
90 x 75	22,60	361730090075	74	21	19	0,10	RG 4
110 x 50	28,10	361730110050	90	28	14	0,14	RG 4
110 x 63	28,10	361730110063	105	40	35	0,19	RG 4
110 x 75	28,10	361730110075	90	27	20	0,16	RG 4
110 x 90	28,10	361730110090	100	40	40	0,22	RG 4
125 x 63	36,10	361730125063	120	40	35	0,24	RG 4
125 x 75	36,10	361730125075	100	30	20	0,22	RG 4

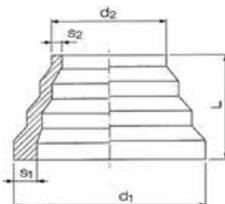
## Reduktion

### PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 125 mm)

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer		L (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 90	36,10	361730125090		110	40	40	0,28	RG 4
125 x 110	36,10	361730125110		102	40	40	0,29	RG 4
140 x 75	43,90	361730140075		110	50	37	0,30	RG 4
140 x 90	43,90	361730140090		110	50	39	0,32	RG 4
140 x 110	43,90	361730140110		110	50	45	0,30	RG 4
140 x 125	43,90	361730140125		110	50	45	0,36	RG 4
160 x 90	51,20	361730160090		140	50	40	0,53	RG 4
160 x 110	51,20	361730160110		128	50	40	0,52	RG 4
160 x 125	51,20	361730160125		122	50	40	0,50	RG 4
160 x 140	51,20	361730160140		120	50	45	0,51	RG 4
180 x 90	76,50	361730180090		140	55	40	0,60	RG 4
180 x 110	76,50	361730180110		130	50	40	0,64	RG 4
180 x 125	72,90	361730180125		140	55	40	0,66	RG 4
180 x 140	69,90	361730180140		130	55	55	0,68	RG 4
180 x 160	69,90	361730180160		130	60	50	0,70	RG 4
200 x 140	222,20	361730200140		135	60	45	1,00	RG 4
200 x 160	172,60	361730200160		145	60	50	0,89	RG 4
200 x 180	153,90	361730200180		135	60	55	0,90	RG 4
225 x 140	252,00	361730225140		150	60	45	1,14	RG 4
225 x 160	216,40	361730225160		160	60	50	1,21	RG 4
225 x 180	205,40	361730225180		160	60	55	1,28	RG 4
225 x 200	181,80	361730225200		160	60	45	1,32	RG 4
250 x 160	239,60	361730250160		157	62	50	1,38	RG 4
250 x 180	239,60	361730250180		150	62	50	1,95	RG 4
250 x 200	239,60	361730250200		147	60	58	1,68	RG 4
250 x 225	239,60	361730250225		142	50	68	1,66	RG 4
280 x 180	357,10	361730280180		213	70	54	2,44	RG 4
280 x 200	281,40	361730280200		160	72	51	1,94	RG 4
280 x 225	369,70	361730280225		154	72	57	1,95	RG 4
280 x 250	281,40	361730280250		150	69	64	2,00	RG 4
315 x 200	417,50	361730315200		225	80	50	3,36	RG 4
315 x 225	304,40	361730315225		184	82	57	2,80	RG 4
315 x 250	304,40	361730315250		178	81	62	2,75	RG 4
315 x 280	304,40	361730315280		200	87	77	2,84	RG 4
355 x 225	724,00	361730355225		140	57	40	4,65	RG 4
355 x 250	347,60	361730355250		195	87	62	3,80	RG 4
355 x 280	347,60	361730355280		129	45	56	3,81	RG 4
355 x 315	347,60	361730355315		188	88	78	4,22	RG 4
400 x 225	1.245,10	361730400225		160	64	40	4,60	RG 4
400 x 250	1.071,40	461730400250		150	61	40	4,40	RG 4
400 x 280	617,70	361730400280		226	96	73	5,31	RG 4
400 x 315	617,70	361730400315	P	218	97	83	5,59	RG 4
400 x 355	617,70	361730400355	P	208	97	92	5,52	RG 4
450 x 315	889,50	361730450315	P	206	65	76	7,27	RG 4
450 x 355	889,50	361730450355	P	203	64	92	6,00	RG 4

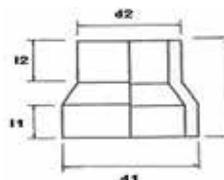
## Reduktion

PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 450 mm)								
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
450 x 400	889,50	361730450400	P	188	64	99	6,23	RG 4
500 x 315	1.836,80	361730500315		170	71	40	8,10	RG 4
500 x 355	1.397,30	361730500355	P	211	63	81	7,30	RG 4
500 x 400	1.397,30	361730500400	P	210	62	96	7,97	RG 4
500 x 450	1.397,30	361730500450	P	166	63	63	7,12	RG 4
560 x 400	1.721,20	361730560400	P	240	60	98	1,90	RG 4
560 x 450	1.601,80	361730560450	P	187	60	65	9,17	RG 4
560 x 500	1.601,80	361730560500	P	165	57	67	9,40	RG 4
630 x 450	2.112,90	361730630450	P	234	60	68	13,81	RG 4
630 x 500	2.112,90	361730630500	P	192	62	61	13,19	RG 4
630 x 560	2.112,90	361730630560	P	188	64	65	14,26	RG 4
710 x 560	3.033,20	361730710560	P	155	60	34	14,37	RG 4
710 x 630	3.033,20	361730710630	P	160	66	62	18,45	RG 4
800 x 710	4.089,60	361730800710	P	160	62	62	24,60	RG 4
900 x 800	5.793,70	361730900800	P	160	62	62	27,75	RG 4
1000 x 900	1.071,40	361730000900	P	156	50	56	43,00	RG 4
1200 x 1000	auf Anfrage	361730001000	P	n.v.	n.v.	n.v.	45,00	RG 4



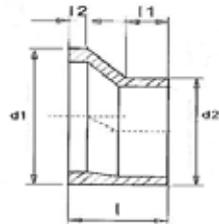
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 33 PN 5, formgespritzt, stufenweise abgesetzt					
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	Gewicht
110 x 63	30,50	363330110063	P	62	0,70
125 x 75	34,80	363330125075	P	72	0,11
160 x 110	106,60	363330160110	P	83	0,18
225 x 160	262,80	363330225160	P	90	0,40
315 x 225	306,40	363330315225	P	130	0,90
450 x 315	1.031,80	363330450315	P	180	3,20
630 x 450	1.277,10	363330630450	P	188	5,60

**Reduktion**



PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 26 PN 6, formgespritzt								
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	224,40	362630250160	P	157	62	50	0,80	RG 4
250 x 180	224,40	362630250180	P	150	62	50	0,89	RG 4
250 x 200	224,40	362630250200	P	147	60	58	0,89	RG 4
250 x 225	224,40	362630250225	P	142	50	68	0,97	RG 4
280 x 200	274,90	362630280200	P	160	72	51	1,00	RG 4
280 x 225	274,90	362630280225	P	154	72	57	1,14	RG 4
280 x 250	274,90	362630280250	P	150	69	64	1,20	RG 4
315 x 225	286,90	362630315225	P	184	82	57	1,25	RG 4
315 x 250	286,90	362630315250	P	178	81	62	1,45	RG 4
315 x 280	286,90	362630315280	P	200	87	77	1,49	RG 4
355 x 250	357,70	362630355250	P	195	87	62	1,56	RG 4
355 x 280	357,70	362630355280	P	129	45	56	1,78	RG 4
355 x 315	357,70	362630355315	P	188	88	78	1,83	RG 4
400 x 280	650,20	362630400280	P	226	96	73	1,95	RG 4
400 x 315	650,20	362630400315	P	218	97	83	1,95	RG 4
400 x 355	650,20	362630400355	P	208	97	92	2,22	RG 4
450 x 315	1.040,10	362630450315	P	206	65	76	2,57	RG 4
450 x 355	1.040,10	362630450355	P	203	64	92	2,50	RG 4
450 x 400	1.040,10	362630450400	P	188	64	99	3,10	RG 4
500 x 355	1.538,30	362630500355	P	211	63	81	2,86	RG 4
500 x 400	1.587,60	362630500400	P	210	62	96	3,84	RG 4
500 x 450	1.538,00	362630500450	P	166	63	63	4,20	RG 4
560 x 400	1.755,20	362630560400	P	240	60	98	4,30	RG 4
560 x 450	1.755,20	362630560450	P	187	60	65	3,90	RG 4
560 x 500	1.755,20	362630560500	P	165	57	67	4,30	RG 4
630 x 450	2.252,10	362630630450	P	234	60	68	5,30	RG 4
630 x 500	2.252,10	362630630500	P	192	62	61	4,90	RG 4
630 x 560	2.252,10	362630630560		188	64	65	6,47	RG 4
710 x 560	3.092,90	362630710560		155	60	34	6,18	RG 4
710 x 630	3.092,90	362630710630		160	66	62	7,56	RG 4
800 x 710	3.876,60	362630800710		160	62	62	12,60	RG 4
900 x 800	4.698,90	362630900800		160	62	62	17,18	RG 4
1000 x 900	7.156,90	362631000900		156	50	56	2,50	RG 4
1000 x 1000	auf Anfrage	362631000000		171	58	45	33,00	RG 4

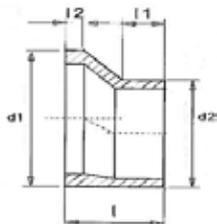
## Reduktion



### PE 100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, spangebend oder gespritzt

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	526,10	361131160090	140	40	54	0,98	RG 4
160 x 110	461,40	361131160110	120	40	45	0,80	RG 4
160 x 125	424,90	361131160125	110	40	44	0,80	RG 4
160 x 140	417,60	361131160140	100	40	43	0,70	RG 4
180 x 125	517,70	361131180125	130	40	52	1,20	RG 4
180 x 140	479,90	361131180140	120	40	51	1,10	RG 4
180 x 160	462,70	361131180160	100	40	43	0,90	RG 4
200 x 140	592,90	361131200140	130	40	50	1,40	RG 4
200 x 160	553,60	361131200160	120	40	43	1,20	RG 4
200 x 180	532,90	361131200180	100	40	57	1,10	RG 4
225 x 160	641,80	361131225160	140	40	48	2,00	RG 4
225 x 180	586,60	361131225180	120	40	50	1,60	RG 4
225 x 200	561,20	361131225200	110	40	64	1,50	RG 4
250 x 180	745,30	361131250180	150	40	55	2,70	RG 4
250 x 200	698,40	361131250200	130	40	50	2,30	RG 4
250 x 225	645,00	361131250225	110	40	68	1,90	RG 4
280 x 200	904,20	361131280200	160	40	62	3,60	RG 4
280 x 225	801,20	361131280225	140	40	57	3,10	RG 4
280 x 250	752,00	361131280250	120	40	72	2,60	RG 4
315 x 225	1.135,70	361131315225	170	40	67	4,90	RG 4
315 x 250	1.033,70	361131315250	150	40	64	4,30	RG 4
315 x 280	961,20	361131315280	130	40	84	3,60	RG 4
355 x 250	1.191,10	361131355250	210	40	71	7,20	RG 4
355 x 280	1.116,40	361131355280	190	40	61	5,20	RG 4
355 x 315	1.071,50	361131355315	150	40	85	4,60	RG 4
400 x 280	1.324,40	361131400280	230	40	75	9,50	RG 4
400 x 315	1.205,20	361131400315	200	40	68	7,80	RG 4
400 x 355	1.159,90	361131400355	170	40	96	6,30	RG 4
450 x 315	1.978,00	361131450315	220	40	89	13,60	RG 4
450 x 355	1.843,20	361131450355	190	40	75	11,50	RG 4
450 x 400	1.768,00	361131450400	190	40	51	8,60	RG 4
500 x 315	2.174,10	361131500315	260	40	107	2,10	RG 4
500 x 355	2.023,70	361131500355	230	40	101	17,50	RG 4
500 x 400	1.918,50	361131500400	200	40	96	14,90	RG 4
500 x 450	1.768,00	361131500450	160	40	85	11,40	RG 4
560 x 450	2.510,70	361131560450	210	40	101	19,70	RG 4
560 x 500	2.402,70	361131560500	170	40	90	15,30	RG 4
630 x 500	3.848,30	361131630500	230	40	109	27,40	RG 4
630 x 560	3.510,30	361131630560	230	40	94	2,50	RG 4

## Reduktion



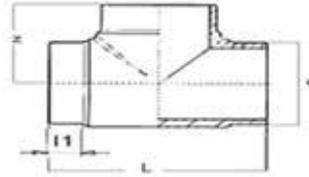
### PE 100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, spangebend oder gespritzt

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	526,20	361731160090	140	40	54	0,80	RG 4
160 x 110	461,30	361731160110	120	40	45	0,70	RG 4
160 x 125	424,90	361731160125	110	40	44	0,60	RG 4
160 x 140	417,60	361731160140	90	40	33	0,40	RG 4
180 x 125	517,70	361731180125	130	40	52	0,90	RG 4
180 x 140	479,90	361731180140	110	40	41	0,70	RG 4
180 x 160	462,70	361731180160	90	40	33	0,50	RG 4
200 x 140	593,00	361731200140	140	40	50	1,10	RG 4
200 x 160	553,60	361731200160	120	40	41	0,90	RG 4
200 x 180	532,90	361731200180	100	40	43	0,80	RG 4
225 x 160	641,80	361731225160	140	40	57	1,60	RG 4
225 x 180	586,60	361731225180	120	40	48	1,20	RG 4
225 x 200	561,20	361731225200	100	40	40	1,00	RG 4
250 x 180	745,30	361731250180	150	40	54	1,90	RG 4
250 x 200	698,40	361731250200	130	40	55	1,70	RG 4
250 x 225	645,00	361731250225	110	40	40	1,20	RG 4
280 x 200	904,20	361731280200	160	40	58	2,50	RG 4
280 x 225	801,20	361731280225	130	40	52	2,10	RG 4
280 x 250	752,00	361731280250	110	40	47	1,70	RG 4
315 x 225	1.135,80	361731315225	160	40	62	3,50	RG 4
315 x 250	1.033,70	361731315250	140	40	57	2,90	RG 4
315 x 280	961,10	361731315280	120	40	54	2,30	RG 4
355 x 250	1.191,20	361731355250	180	40	74	5,20	RG 4
355 x 280	1.116,50	361731355280	150	40	61	3,90	RG 4
355 x 315	1.071,50	361731355315	120	40	51	2,90	RG 4
400 x 280	1.324,40	361731400280	200	40	85	7,60	RG 4
400 x 315	1.205,20	361731400315	170	40	75	6,00	RG 4
400 x 355	1.159,90	361731400355	130	40	58	4,10	RG 4
450 x 315	1.978,00	361731450315	210	40	86	9,90	RG 4
450 x 355	1.843,20	361731450355	180	40	79	8,10	RG 4
450 x 400	1.768,00	361731450400	140	40	65	5,60	RG 4
500 x 315	2.172,60	361731500315	260	40	107	13,60	RG 4
500 x 355	2.023,70	361731500355	220	40	91	12,80	RG 4
500 x 400	1.919,90	361731500400	190	40	86	1,60	RG 4
500 x 450	1.768,00	361731500450	140	40	65	6,90	RG 4
560 x 450	2.512,00	361731560450	200	40	91	13,90	RG 4
560 x 500	2.402,70	361731560500	150	40	70	9,30	RG 4
630 x 500	3.849,70	361731630500	220	40	99	19,70	RG 4
630 x 560	3.514,70	361731630560	170	40	84	13,80	RG 4

## Reduktion

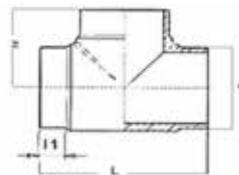
PE100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 33 PN 5, spangebend oder gespritzt							
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	526,20	363331160090	140	40	54	0,70	RG 4
160 x 110	461,30	363331160110	120	40	45	0,50	RG 4
160 x 125	424,90	363331160125	110	40	44	0,40	RG 4
160 x 140	417,60	363331160140	90	40	33	0,30	RG 4
180 x 125	517,70	363331180125	130	40	52	0,70	RG 4
180 x 140	479,90	363331180140	110	40	41	0,50	RG 4
180 x 160	462,70	363331180160	90	40	33	0,30	RG 4
200 x 140	593,00	363331200140	140	40	50	0,90	RG 4
200 x 160	553,60	363331200160	120	40	41	0,60	RG 4
200 x 180	532,90	363331200180	100	40	33	0,40	RG 4
225 x 160	641,80	363331225160	140	40	57	1,20	RG 4
225 x 180	586,60	363331225180	120	40	48	0,90	RG 4
225 x 200	561,20	363331225200	100	40	40	0,60	RG 4
250 x 180	745,30	363331250180	150	40	54	1,40	RG 4
250 x 200	698,40	363331250200	130	40	45	1,10	RG 4
250 x 225	645,00	363331250225	110	40	40	0,80	RG 4
280 x 200	904,20	363331280200	160	40	58	2,00	RG 4
280 x 225	801,20	363331280225	130	40	52	1,50	RG 4
280 x 250	752,00	363331280250	110	40	47	1,10	RG 4
315 x 225	1.135,70	363331315225	160	40	62	2,70	RG 4
315 x 250	1.033,70	363331315250	140	40	57	2,10	RG 4
315 x 280	961,10	363331315280	110	40	44	1,40	RG 4
355 x 250	1.191,20	363331355250	180	40	74	4,10	RG 4
355 x 280	1.045,60	363331355280	150	40	61	2,90	RG 4
355 x 315	1.071,50	363331355315	120	40	51	2,00	RG 4
400 x 315	1.205,20	363331400315	160	40	65	4,00	RG 4
400 x 355	1.159,90	363331400355	120	40	48	2,40	RG 4
450 x 315	1.978,10	363331450315	210	40	86	7,90	RG 4
450 x 355	1.843,20	363331450355	170	40	69	5,40	RG 4
450 x 400	1.768,00	363331450400	130	40	55	3,40	RG 4
500 x 315	2.174,10	363331500315	260	40	107	13,60	RG 4
500 x 355	2.023,70	363331500355	220	40	91	1,10	RG 4
500 x 400	1.918,50	363331500400	180	40	76	7,10	RG 4
500 x 450	1.768,00	363331500450	130	40	55	4,10	RG 4
560 x 450	2.510,70	363331560450	190	40	81	9,40	RG 4
560 x 500	2.402,70	363331560500	140	40	60	5,60	RG 4
630 x 500	3.849,70	363331630500	210	40	89	13,50	RG 4
630 x 560	3.510,30	363331630560	160	40	74	8,70	RG 4
710 x 630	auf Anfrage	363331710630	170	40	78	11,80	RG 4
800 x 710	auf Anfrage	363331800710	180	40	82	15,80	RG 4
900 x 800	auf Anfrage	363331900800	190	40	86	21,10	RG 4
1000 x 900	auf Anfrage	363331000900	190	40	86	25,40	RG 4

**T-Stück**



PE 100 T-Stück KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt							
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	7,90	361120020000	78	10	39	0,30	RG 4
25	8,20	361120025000	83	10	40	0,40	RG 4
32	9,10	361120032000	87	10	42	0,50	RG 4
40	14,10	361120040000	92	10	45	0,70	RG 4
50	18,40	361120050000	100	12	50	0,13	RG 4
63	28,60	361120063000	128	16	63	0,26	RG 4
75	56,00	361120075000	150	19	75	0,40	RG 4
90	81,50	361120090000	183	39	92	0,62	RG 4
110	119,00	361120110000	255	55	128	1,37	RG 4
125	164,00	361120125000	250	50	128	1,68	RG 4
140	205,80	361120140000	314	60	157	2,80	RG 4
160	346,10	361120160000	316	55	158	3,36	RG 4
180	444,60	361120180000	430	92	212	5,87	RG 4
200	635,10	361120200000	433	88	215	7,40	RG 4
225	760,80	361120225000	448	72	224	9,70	RG 4
250	970,70	361120250000	446	64	222	1,72	RG 4
280	1.308,80	361120280000	325	82	262	16,29	RG 4
315	1.858,20	361120315000	566	82	278	21,20	RG 4
355	2.396,90	361120355000	590	100	345	31,85	RG 4
400	3.578,50	361120400000	722	102	360	39,22	RG 4
450	5.455,70	361120450000	895	130	450	63,70	RG 4
500	6.972,30	361120500000	896	130	450	75,50	RG 4

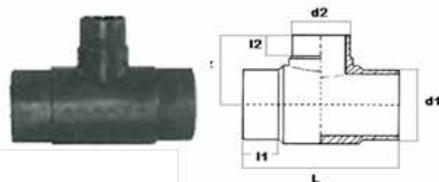
**T-Stück**



PE 100 T-Stück KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt							
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	16,70	361720050000	100	12	50	0,90	RG 4
63	22,40	361720063000	128	16	63	0,19	RG 4
75	46,70	361720075000	150	19	75	0,33	RG 4
90	61,60	361720090000	183	39	92	0,45	RG 4
110	101,10	361720110000	255	55	128	0,98	RG 4
125	139,90	361720125000	250	50	128	1,19	RG 4
140	165,00	361720140000	314	60	157	1,84	RG 4
160	309,90	361720160000	316	55	158	2,42	RG 4
180	379,30	361720180000	430	92	212	4,34	RG 4
200	518,20	361720200000	433	88	215	5,18	RG 4
225	608,30	361720225000	448	72	224	7,11	RG 4
250	805,80	361720250000	446	64	222	7,73	RG 4
280	920,10	361720280000	525	82	262	1,84	RG 4
315	1.226,20	361720315000	566	82	278	15,80	RG 4
355	1.782,20	361720355000	690	100	345	21,94	RG 4
400	2.762,00	361720400000	722	102	360	27,70	RG 4
450	4.223,10	361720450000	890	130	445	43,10	RG 4
500	5.433,00	361720500000	890	130	445	5,40	RG 4

PE 100 T-Stück KURZ, SDR 33 PN 6, formgespritzt							
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	68,00	363320110000	215	30	105	0,68	RG 4
125	92,40	363320125000	218	35	107	0,50	RG 4
140	127,40	363320140000	253	20	125	1,38	RG 4
160	152,60	363320160000	270	40	140	1,28	RG 4
180	180,80	363320180000	310	45	150	1,40	RG 4
200	223,20	363320200000	340	45	170	2,30	RG 4
225	363,80	363320225000	440	48	220	4,00	RG 4
250	635,10	363320250000	438	52	215	4,60	RG 4
280	807,60	363320280000	500	65	243	7,78	RG 4
315	1.018,60	363320315000	535	77	270	1,00	RG 4
355	1.610,30	363320355000	674	96	347	13,46	RG 4
400	2.361,60	363320400000	680	90	340	21,30	RG 4
450	2.882,60	363320450000	900	130	450	29,70	RG 4
500	3.582,80	363320500000	895	130	450	28,40	RG 4

**T-Stück reduziert**



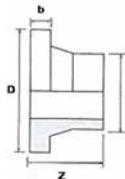
**PE 100 T-Stück reduziert KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt**

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	RG
90 x 32	77,30	361122090032	203	53	23	85	RG 4
110 x 32	114,20	361122110032	234	66	22	91	RG 4
110 x 50	117,00	361122110050	240	66	27	101	RG 4
125 x 63	159,40	361122125063	264	70	31	110	RG 4
140 x 63	198,20	361122140063	264	83	32	120	RG 4
140 x 75	178,30	361122140075	291	81	35	130	RG 4
140 x 90	201,60	361122140090	291	81	41	130	RG 4
140 x 110	206,70	361122140110	291	50	44	140	RG 4
160 x 125	344,60	361122160125	315	58	47	150	RG 4
180 x 63	426,20	361122180063	348	125	30	140	RG 4
180 x 75	426,20	361122180075	348	112	30	160	RG 4
180 x 125	439,70	361122180125	348	92	50	150	RG 4
200 x 63	610,40	361122200063	382	143	31	145	RG 4
200 x 125	629,00	361122200125	390	114	43	165	RG 4
200 x 160	634,00	361122200160	390	98	60	180	RG 4
225 x 90	722,40	361122225090	450	75	28	178	RG 4
225 x 110	730,70	361122225110	450	75	32	190	RG 4
225 x 125	1.262,10	361122225125	440	135	40	180	RG 4
250 x 110	965,90	361122250110	443	135	33	195	RG 4
250 x 160	985,60	361122250160	440	110	58	213	RG 4

**PE 100 T-Stück reduziert KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt**

d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	RG
90 x 32	59,40	361722090032	203	53	23	85	RG 4
110 x 32	97,40	361722110032	234	66	22	91	RG 4
110 x 50	99,00	361722110050	240	66	27	101	RG 4
140 x 63	157,80	361722140063	264	83	32	120	RG 4
140 x 75	159,20	361722140075	291	81	35	130	RG 4
140 x 90	161,30	361722140090	291	81	41	130	RG 4
140 x 110	164,90	361722140110	291	50	44	140	RG 4
160 x 125	305,70	361722160125	315	58	47	150	RG 4
180 x 63	363,10	361722180063	348	125	30	140	RG 4
180 x 75	364,60	361722180075	348	112	30	160	RG 4
180 x 125	373,60	361722180125	348	92	50	150	RG 4
200 x 63	494,20	361722200063	382	143	31	145	RG 4
200 x 125	510,30	361722200125	390	114	43	165	RG 4
200 x 160	516,40	361722200160	390	98	60	180	RG 4
225 x 90	582,40	361722225090	450	75	40	178	RG 4
225 x 110	990,80	361722225110	450	75	38	190	RG 4
225 x 125	592,70	361722225125	440	135	40	180	RG 4
250 x 110	774,90	361722250110	443	135	33	195	RG 4
250 x 160	795,80	361722250160	440	110	58	213	RG 4

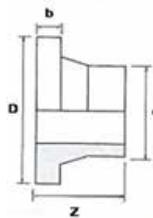
**Vorschweißbund**



PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 7,4 PN 25, formgespritzt								
d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
280	426,70	367450280000	P	125	36	320	4,35	RG 4
315	474,20	367450315000	P	125	36	370	7,47	RG 4
355	607,50	367450355000	P	125	40	430	8,31	RG 4
400	1.315,00	367450400000	P	132	47	482	9,72	RG 4
450	1.852,20	367450450000	P	n.v.	n.v.	n.v.	19,72	RG 4
500	2.011,00	367450500000	P	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	RG 4
560	auf Anfrage	367450560000	P	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	RG 4
630	auf Anfrage	367450630000	P	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	RG 4

PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt								
d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	9,20	361150020000		50	7	45	0,20	RG 4
25	10,80	361150025000		50	9	45	0,30	RG 4
32	11,20	361150032000		50	10	45	0,50	RG 4
40	12,50	361150040000		50	11	45	0,70	RG 4
50	14,90	361150050000		50	12	45	0,80	RG 4
63	15,50	361150063000	P	60	15	45	0,08	RG 4
75	19,80	361150075000	P	60	17	45	0,14	RG 4
90	27,80	361150090000	P	72	19	45	0,33	RG 4
110	34,20	361150110000	P	76	18	45	0,50	RG 4
125	41,50	361150125000	P	76	19	45	0,55	RG 4
140	48,00	361150140000	P	80	20	45	0,85	RG 4
160	60,90	361150160000	P	84	20	45	1,05	RG 4
180	93,20	361150180000	P	86	21	45	1,11	RG 4
200	102,10	361150200000	P	110	26	45	2,06	RG 4
225	114,10	361150225000	P	103	26	45	1,96	RG 4
250	173,00	361150250000	P	108	26	45	2,60	RG 4
280	188,70	361150280000	P	125	26	45	3,42	RG 4
315	222,10	361150315000	P	125	28	45	5,08	RG 4
355	394,60	361150355000	P	125	32	45	6,32	RG 4
400	813,90	361150400000	P	132	33	45	8,28	RG 4
450	945,50	361150450000	P	142	45	45	15,26	RG 4
500	1.207,20	361150500000	P	145	46	45	13,82	RG 4
560	1.360,80	361150560000	P	151	50	45	12,20	RG 4
630	1.960,00	361150630000	P	158	50	695	2,75	RG 4
710	2.709,50	361150710000	P	130	53	804	27,58	RG 4

**Vorschweißbund**



PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung 800 mm)								
d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
800	4.889,90	361150800000	P	130	53	904	39,40	RG 4
900	auf Anfrage	361150900000	P	130	53	980	47,80	RG 4
1000	auf Anfrage	361151000000	P	175	75	1234	n.v.	RG 4
1200	auf Anfrage	361151200000	P	170	85	1330	n.v.	RG 4

PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt								
d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	14,10	361750050000		60	12	87	0,10	RG 4
63	15,30	361750063000	P	60	15	102	0,14	RG 4
75	18,80	361750075000	P	60	17	122	0,22	RG 4
90	26,40	361750090000	P	72	19	138	0,29	RG 4
110	31,80	361750110000	P	76	18	158	0,39	RG 4
125	38,60	361750125000	P	76	19	158	0,37	RG 4
140	44,50	361750140000	P	80	20	187	0,53	RG 4
160	57,90	361750160000	P	84	20	212	0,69	RG 4
180	88,60	361750180000	P	86	21	212	0,76	RG 4
200	97,00	361750200000	P	110	26	269	1,71	RG 4
225	108,40	361750225000	P	103	26	268	1,38	RG 4
250	164,40	361750250000	P	108	26	320	2,50	RG 4
280	179,30	361750280000	P	125	26	320	2,25	RG 4
315	211,00	361750315000	P	125	28	370	3,50	RG 4
355	374,90	361750355000	P	125	32	430	4,28	RG 4
400	773,20	361750400000	P	132	33	475	5,55	RG 4
450	898,30	361750450000	P	142	45	585	11,50	RG 4
500	1.146,80	361750500000	P	145	46	594	1,35	RG 4
560	1.293,00	361750560000	P	151	50	685	15,61	RG 4
630	1.862,00	361750630000	P	158	50	695	12,10	RG 4
710	2.574,00	361750710000	P	130	53	804	18,53	RG 4
800	auf Anfrage	361750800000	P	130	53	904	23,61	RG 4
900	auf Anfrage	361750900000	P	120	57	1000	29,50	RG 4
1000	auf Anfrage	361751000000	P	155	65	1105	37,30	RG 4
1100	auf Anfrage	361751100000	P	175	75	1234	58,23	RG 4
1200	auf Anfrage	361751200000	P	170	85	1330	63,00	RG 4

## Vorschweißbund

### PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 26 PN 6, formgespritzt

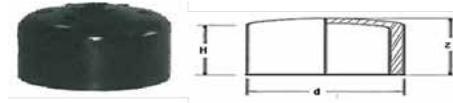
d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
160	43,40	362650160000	P	84	20	212	0,61	RG 4
180	66,00	362650180000	P	86	21	212	0,65	RG 4
200	82,10	362650200000	P	110	26	269	0,70	RG 4
225	87,40	362650225000	P	103	26	268	0,75	RG 4
250	119,90	362650250000	P	108	26	320	0,80	RG 4
280	129,30	362650280000	P	125	26	320	1,15	RG 4
315	151,20	362650315000	P	125	28	370	1,45	RG 4
355	227,40	362650355000	P	125	32	430	3,42	RG 4
400	480,60	362650400000	P	132	33	475	3,66	RG 4
450	589,90	362650450000	P	142	45	585	9,12	RG 4
500	662,30	362650500000	P	145	46	594	6,79	RG 4
560	857,10	362650560000	P	151	50	685	1,68	RG 4
630	900,20	362650630000	P	158	50	695	8,20	RG 4
710	1.444,70	362650710000	P	130	53	804	12,10	RG 4
800	1.990,50	362650800000	P	130	53	904	16,60	RG 4
900	2.491,90	362650900000	P	120	57	1000	2,52	RG 4
1000	3.126,50	362651000000	P	155	65	1105	23,74	RG 4
1100	4.395,90	362651100000	P	175	75	1234	31,20	RG 4
1200	5.000,90	362651200000	P	170	85	1330	45,61	RG 4

### PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 33 PN 4, formgespritzt

d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	29,90	363350110000	80	18	157	0,30	RG 4
125	35,70	363350125000	80	18	157	0,27	RG 4
140	41,50	363350140000	80	18	186	0,40	RG 4
160	51,10	363350160000	80	18	211	0,53	RG 4
180	74,00	363350180000	80	18	211	0,45	RG 4
200	88,60	363350200000	120	18	267	1,22	RG 4
225	99,40	363350225000	120	18	267	0,95	RG 4
250	140,10	363350250000	120	20	319	1,63	RG 4
280	150,60	363350280000	120	20	318	1,43	RG 4
315	182,50	363350315000	120	20	369	2,70	RG 4
355	307,30	363350355000	120	23	430	6,00	RG 4
400	662,90	363350400000	140	26	482	4,16	RG 4
450	778,80	363350450000	140	33	584	7,43	RG 4
500	947,80	363350500000	135	33	584	6,24	RG 4
560	986,30	363350560000	140	35	684	9,79	RG 4
630	1.131,90	363350630000	140	35	684	7,43	RG 4
710*	2.847,20	363350710000	120	35	800	5,70	RG 4
800*	3.188,00	363350800000	120	36	840	13,40	RG 4
900*	3.251,90	363350900000	120	40	944	n.v.	RG 4
1000*	3.725,10	363351000000	140	42	1047	2,80	RG 4
1200*	3.662,60	363351200000	170	70	1245	n.v.	RG 4

\*) ab d 710 Formteil gedrehte Ausführung

## Endkappe



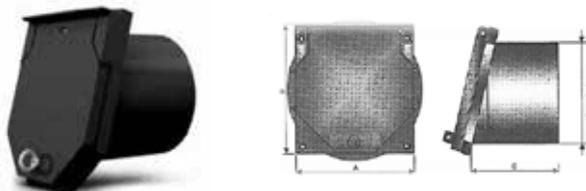
### PE 100 RC Endkappe KURZ, SDR 11 PN 16, gespritzt

d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	Gewicht (kg)	RG
250	327,20	361140250000	87	50	1,10	RG 4
280	383,50	361140280000	97	55	1,40	RG 4
315	581,20	361140315000	107	60	1,90	RG 4
355	693,80	361140355000	118	65	2,70	RG 4
400	836,40	361140400000	129	70	3,52	RG 4
450	1.211,30	361140450000	192	175	1,45	RG 4
500	1.452,20	361140500000	90	80	6,25	RG 4
560	2.240,00	361140560000	100	90	9,20	RG 4
630	3.388,40	361140630000	110	100	12,90	RG 4

### PE 100 RC Endkappe KURZ, SDR 17 PN 10, gespritzt

d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG
250	296,70	361740250000	76	45	0,65	RG 4
280	345,10	361740280000	80	45	0,85	RG 4
315	433,10	361740315000	89	50	1,15	RG 4
355	568,10	361740355000	99	55	1,60	RG 4
400	676,80	361740400000	110	60	2,20	RG 4
450	996,80	361740450000	192	175	8,15	RG 4
500	1.188,50	361740500000	90	80	4,60	RG 4
560	1.513,90	361740560000	100	90	6,50	RG 4
630	2.311,50	361740630000	110	100	9,20	RG 4
710	3.451,20	361740710000	220	120	n.v.	RG 4
800	5.304,70	361740800000	240	130	n.v.	RG 4

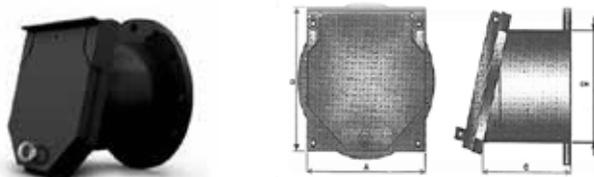
**Froschklappe**



PE-HD Froschklappe SDR 26, mit PE-Stützen (SDR17 auf Anfrage)							
DN/d	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)	RG
110 / 100	343,00	374012300101	190	220	235	3,00	auf Anfrage
125 / 125	365,90	374012300126	205	235	235	3,00	auf Anfrage
160 / 150	404,50	374012300151	240	270	235	4,00	auf Anfrage
200 / 200	479,90	374012300201	280	310	340	6,00	auf Anfrage
250 / 250	626,40	374012300251	330	360	345	8,00	auf Anfrage
315 / 300	778,10	374012300301	395	425	350	1,00	auf Anfrage
400 / 400	1.010,30	374012300401	480	510	410	16,00	auf Anfrage
500 / 500	1.305,20	374012300501	580	610	420	22,00	auf Anfrage
630 / 600	2.654,80	374012300601	900	950	420	12,00	auf Anfrage

zum Elektro- und Stumpfschweißen

Ausführung: Drehspindel und Metallteile aus AISI 316 (Edelstahl), Dichtung EPDM

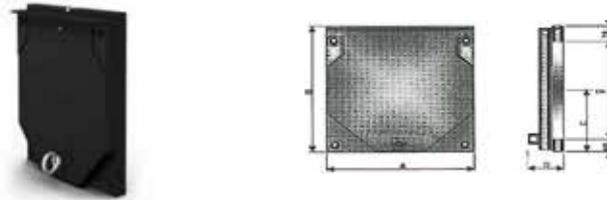


PE Froschklappe mit Flanschanschluss							
d / DN	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)	RG
110 / 100	483,00	374012300100	190	220	235	3,00	auf Anfrage
125 / 125	477,80	374012300125	205	235	235	3,00	auf Anfrage
160 / 150	491,40	374012300150	240	270	235	4,00	auf Anfrage
200 / 200	619,50	374012300200	280	310	340	6,00	auf Anfrage
250 / 250	732,90	374012300250	330	360	345	8,00	auf Anfrage
315 / 300	916,70	374012300300	395	425	350	1,00	auf Anfrage
400 / 400	962,20	374012300400	480	510	410	16,00	auf Anfrage
500 / 500	1.243,00	374012300500	580	610	420	22,00	auf Anfrage
630 / 600	2.528,40	374012300600	900	950	420	12,00	auf Anfrage

Ausführung: Drehspindel und Metallteile aus AISI 316 (Edelstahl), Dichtung EPDM

Alternative Ausführungen und Anschlußmöglichkeiten auf Anfrage

**Froschklappe**



PE Froschklappe flach für Wandanschluss								
d / DN	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
100	227,50	374011500100	190	220	95	75	2,00	auf Anfrage
125	236,00	374011500125	205	235	103	75	2,00	auf Anfrage
150	259,20	374011500150	240	270	120	75	3,00	auf Anfrage
200	293,20	374011500200	280	310	140	75	4,00	auf Anfrage
250	397,70	374011500250	330	360	165	80	5,00	auf Anfrage
300	470,40	374011500300	395	425	198	85	6,00	auf Anfrage
400	590,10	374011500400	480	510	240	95	9,00	auf Anfrage
500	744,70	374011500500	580	610	290	105	13,00	auf Anfrage
600	1.800,40	374011500600	900	950	450	180	3,00	auf Anfrage
700	2.238,70	374011500700	1000	1050	500	205	37,00	auf Anfrage
800	2.483,10	374011500800	1100	1150	550	230	46,00	auf Anfrage
900	3.025,30	374011500900	1200	1250	600	255	55,00	auf Anfrage
1000	3.300,70	374011501000	1300	1350	650	280	65,00	auf Anfrage
1200	4.126,70	374011501200	1500	1550	750	330	88,00	auf Anfrage



**Notizen**

A large rectangular area with a dotted border, intended for handwritten notes.



**Industrie**

# **Lieferprogramm 2025**



**PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme**

## Rohrsysteme für die Industrie



Wir sind unserem Haupt-Werkstoff „PE-HD“ natürlich treu, können jedoch auch andere Werkstoffe wie PVC, PP, PVDF anbieten. Hier ist - abhängig von der jeweiligen Anwendung - gute Beratung wichtig!

**Auch lieferbar:**

Doppelrohrsysteme

PE-el und PPs-el

Lüftungsrohrsysteme

Wickelrohre

Schweißtechnik

**Wartung / Service**

**und Mietgeräte:**

Maschinen zum Elektro-, Stumpf- und Infrarotschweißen Schälgeräte und Verarbeitungswerkzeuge - **stark im Service - damit Sie arbeiten können!**



**WERKSTOFF PVC-U**

PolyVinylChlorid

**Eigenschaften:**

- weichmacherfrei
- hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Hohe chemische Beständigkeit
- Formbeständig
- Physiologisch unbedenklich
- Silikon- u. lackstörungsfrei möglich

**Farbe:** dunkelgrau RAL 7011, transparent und rot lieferbar

**Verbindungstechnik:** KLEBEN, SCHRAUBEN, FLANSCHEN

**Lieferprogramm:**

Fittings (Klebe- und Übergang) Armaturen für Hand- und Automatantrieb: Kugelhähne, Membranventile, Absperrklappen, Magnetventile

**Anwendungen:**

Trinkwasser, Brauch- und Abwasser, Kühlturme, Meerwasser, Anlagen- und Apparatebau, Lebensmittel- und Getränkeindustrie



**WERKSTOFF PP**

PolyPropylen

**Eigenschaften:**

- Temperaturbeständig bis 100°C
- Hohe mechanische Festigkeit
- sehr reiner Werkstoff
- hohe chemische Beständigkeit
- formbeständig
- Physiologisch unbedenklich
- Hohe Schlagfestigkeit
- Sehr gut schweißbar

**Farbe:** grau RAL 7032, natur

**Verbindungstechnik:** SCHWEISSEN, SCHRAUBEN, FLANSCHEN

**Lieferprogramm:**

Fittings (Muffendorn, Stumpf, Übergang, Elektroschweißen) Armaturen für Hand- und Automatantrieb: Kugelhähne, Absperrklappen, Membranventile

**Anwendungen:**

Anlagen- und Apparatebau, Wasser- u. Abwasseraufbereitung, Osmoseanlagen, chemische Industrie, ideal für Heiz- u. Härteanlagen



**WERKSTOFF PVDF**

PolyVinylDenFluorid

**Eigenschaften:**

- Temperaturbeständig bis 140 °C
- thermoplastisches Fluorpolymer von hoher Reinheit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Sehr gut schweißbar

**Farbe:** natur

**Verbindungstechnik:** SCHWEISSEN (stumpf- und Infrarot), SCHRAUBEN, FLANSCHEN

**Lieferprogramm:**

Fittings (Muffe, Stumpf, Elektroschweißen) Armaturen für Hand- und Automatantrieb: Kugelhähne, Absperrklappen, Membran-, Magnet- und Kugelrückschlagventile

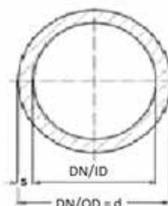
**Anwendungen:**

Reinstwasser, chemisch-pharmazeutische Industrie, Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Life Science



**PVC-U**

*hier finden Sie einen Auszug aus unserem Liefersortiment, die vollständigen Listen stehen im Download auf unserer Internetseite [www.pe-tec.biz](http://www.pe-tec.biz) bereit*



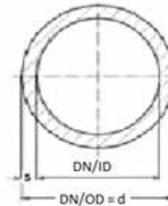
DIN EN ISO 15493, DIN 8061  
Farbe: dunkelgrau RAL 7011

PVC-U Rohr SDR21 PN10, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	651610170820	1,5	0,18
32	651610170830	1,9	0,28
40	651610170840	1,9	0,36
50	651610170850	2,4	0,56
63	651610170860	3,0	0,87
75	651610170870	3,6	1,24
90	651610170880	4,3	1,77
110	651610170890	5,3	2,65
125	651610170900	6,0	3,39
140	651610170910	6,7	4,24
160	651610170920	7,7	5,55
180	651610170930	8,6	6,97
200	651610170940	9,6	8,64
225	651610170950	10,8	10,90
250	651610170960	11,9	13,30
280	651610170970	13,4	16,80
315	651610170980	15,0	21,20

PVC-U Rohr SDR 13,6 PN 16, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
12	651610171040	1,1	0,06
16	651610171050	1,2	0,09
20	651610171060	1,5	0,14
25	651610171070	1,9	0,21
32	651610171080	2,4	0,35
40	651610171090	3,0	0,53
50	651610171100	3,7	0,82
63	651610171110	4,7	1,31
75	651610171120	5,6	1,85
90	651610171130	6,7	2,64
110	651610171140	8,1	3,91
125	651610171150	9,2	5,04
140	651610171160	10,3	6,03
160	651610171170	11,8	8,23

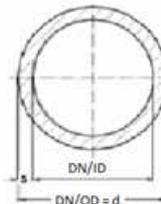


**PVC-U**



DIN EN ISO 15493, DIN 8061  
Farbe: dunkelgrau RAL 7011

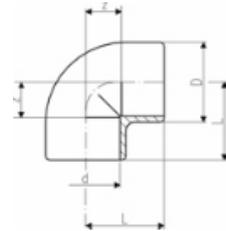
PVC-U Rohr SDR 9 PN 16 HIGH PERFORMANCE, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
6	651610171260	1,0	0,03
8	651610171270	1,0	0,04
10	651610171280	1,2	0,05
12	651610171290	1,4	0,07
16	651610171300	1,8	0,12
20	651610171310	2,3	0,20
25	651610171320	2,8	0,30
32	651610171330	3,6	0,49
40	651610171340	4,5	0,76
50	651610171350	5,6	1,18
63	651610171360	7,1	1,88
75	651610171370	8,4	2,64
90	651610171380	10,1	3,80
110	651610171390	12,3	5,56



DIN EN ISO 15493,  
nach DIN 8061/8082, Stück in Folie

PVC-U Rohr transparent, SDR17/SDR21 PN 10, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	651920170820	1,5	0,18
32	651920170830	1,9	0,28
40	651920170840	1,9	3,55
50	651920170850	2,4	0,56
63	651920170860	3,0	0,87
75	651920170870	3,6	1,24
90	651920170880	4,3	1,77
110	651920170890	5,3	2,65

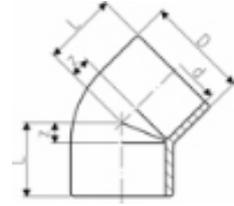
**Winkel 90°**



Farbe: dunkelgrau RAL 7011  
r ~ d

PVC-U Winkel 90°					
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
6	657211001010	16	4	16	0,01
8	657211001020	16	5	17	0,01
10	657211001030	16	6	18	0,01
12	657211001040	16	7	19	0,01
16	657211001050	16	9	23	0,01
20	657211001060	16	11	27	0,01
25	657211001070	16	14	33	0,02
32	657211001080	16	17	39	0,04
40	657211001090	16	23	49	0,06
50	657211001100	16	26	57	0,11
63	657211001110	16	33	71	0,20
75	657211001120	16	40	83	0,33
90	657211001130	16	46	97	0,58
110	657211001140	16	55	116	1,01
125	657211001150	16	63	131	1,52
140	657211001160	16	70	146	1,95
160	657211001170	16	80	166	2,87
200	657211001190	10	101	207	4,45
225	657211001200	10	114	233	5,99
250	657211001210	10	131	263	10,01

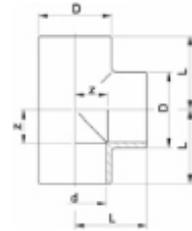
## Winkel 45°



Farbe: dunkelgrau RAL 7011

PVC-U Winkel 45°					
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
16	657211501050	16	5	19	0,01
20	657211501060	16	5	21	0,01
25	657211501070	16	6	25	0,02
32	657211501080	16	8	30	0,02
40	657211501090	16	10	36	0,05
50	657211501100	16	12	43	0,09
63	657211501110	16	14	52	0,16
75	657211501120	16	17	61	0,25
90	657211501130	16	20	71	0,43
110	657211501140	16	25	86	0,75
125	657211501150	16	28	97	1,19
140	657211501160	16	32	108	1,57
160	657211501170	16	36	122	2,28
200	657211501190	10	43	149	3,29
225	657211501200	10	49	168	4,19
250	657211501210	10	60	192	7,12
280	657211501220	10	66	213	10,34
315	657211501230	10	74	239	14,29
400	657211501250	10	94	302	25,27

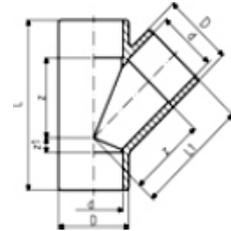
**T-Stück**



Farbe: dunkelgrau RAL 7011  
metrisch

PVC-U T-Stück 90° egal					
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
6	657212001010	16	4	16	0,01
8	657212001020	16	5	17	0,01
10	657212001030	16	6	18	0,01
12	657212001040	16	7	19	0,01
16	657212001050	16	9	23	0,01
20	657212001060	16	11	27	0,02
25	657212001070	16	14	33	0,03
32	657212001080	16	17	39	0,06
40	657212001090	16	23	49	0,10
50	657212001100	16	26	57	0,16
63	657212001110	16	33	71	0,29
75	657212001120	16	39	83	0,48
90	657212001130	16	46	97	0,82
110	657212001140	16	55	116	1,41
125	657212001150	16	66	135	2,52
140	657212001160	16	71	147	3,41
160	657212001170	16	81	167	4,98
200	657212001190	10	101	207	5,87
225	657212001200	10	114	233	9,27
250	657212001210	10	132	263	14,35
280	657212001220	10	152	298	19,54
315	657212001230	6	168	332	27,25
400	657212001250	6	214	420	35,00

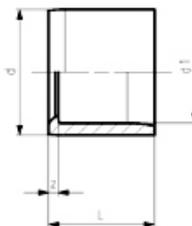
**T-Stück 45°**



Farbe: dunkelgrau RAL 7011  
metrisch

PVC-U T-Stück 45°						
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
10	657212501030	10	18	46	30	0,01
12	657212501040	10	21	49	33	0,01
16	657212501050	10	25	58	39	0,02
20	657212501060	10	30	68	46	0,04
25	657212501070	10	36	83	55	0,06
32	657212501080	10	45	99	67	0,10
40	657212501090	10	56	118	82	0,16
50	657212501100	10	66	140	97	0,27
63	657212501110	10	85	175	123	0,44
75	657212501120	6	101	207	145	0,82
90	657212501130	6	122	245	173	1,28
110	657212501140	6	149	298	210	2,58
125	657212501150	6	167	335	236	3,62
140	657212501160	6	190	376	266	5,63
160	657212501170	6	213	428	300	7,19
200	657212501190	6	265	527	372	12,31
225	657212501200	6	296	590	416	15,74
250	657212501210	6	330	654	462	20,35

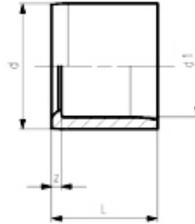
Reduzierung



Farbe: dunkelgrau RAL 7011  
metrisch

PVC-U Reduzierung kurz					
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
12 x 8	657219003290	16	2	14	0,01
15 x 12	657219003310	16	2	14	0,01
20 x 16	657219003340	16	2	16	0,01
25 x 20	657219003370	16	3	19	0,01
32 x 20	657219003420	16	6	22	0,01
32 x 25	657219003410	16	3	22	0,01
40 x 20	657219003480	16	10	26	0,02
40 x 25	657219003470	16	70	26	0,16
40 x 32	657219003460	16	4	26	0,04
50 x 20	657219003550	16	15	31	0,03
50 x 25	657219003540	16	12	31	0,04
50 x 32	657219003530	16	9	31	0,03
50 x 40	657219003520	16	5	31	0,64
63 x 32	657219003600	16	16	38	0,07
63 x 40	657219003590	16	12	38	0,06
63 x 50	657219003580	16	7	38	0,11
75 x 50	657219003650	16	13	44	0,08
75 x 63	657219003640	16	6	44	0,18
90 x 50	657219003720	16	20	51	0,18
90 x 63	657219003710	16	13	51	0,14
90 x 75	657219003700	16	7	51	0,32
110 x 50	657219003790	16	30	61	0,32
110 x 63	657219003780	16	23	61	0,31
110 x 75	657219003770	16	17	61	0,30
110 x 90	657219003760	16	10	61	0,26
125 x 90	657219003810	16	18	69	0,47
125 x 110	657219003800	16	8	69	0,27
140 x 90	657219003860	16	25	76	0,56
140 x 110	657219003850	16	15	76	0,61
140 x 125	657219003840	16	7	76	0,33
160 x 90	657219003910	16	35	86	0,75
160 x 110	657219003900	16	25	86	0,88
160 x 140	657219003880	16	10	86	0,55
200 x 110	657219003930	10	45	108	1,99
200 x 125	657219003250	10	37	108	2,02
200 x 140	657219003940	10	29	108	1,93
200 x 160	657219003920	10	20	108	1,09
225 x 110	657219003970	10	57	120	2,54

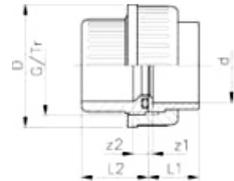
Reduzierung



Farbe: dunkelgrau RAL 7011  
metrisch

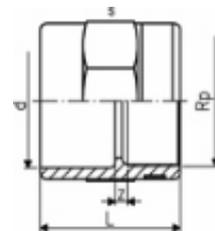
PVC-U Reduzierung kurz, Fortsetzung					
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
225 x 125	657219003990	10	49	120	2,56
225 x 140	657219003980	10	41	120	2,61
225 x 160	657219003960	10	31	119	2,20
225 x 200	657219001810	10	13	119	1,36
250 x 125	657219003260	10	11	131	3,15
250 x 140	657219003000	10	54	133	3,20
250 x 160	657219003010	10	44	133	3,39
250 x 200	657219003020	10	24	133	3,20
250 x 225	657219003030	10	11	133	1,69
280 x 140	657219003070	10	69	148	4,16
280 x 160	657219003080	10	60	148	4,17
280 x 200	657219003040	10	39	148	4,58
280 x 225	657219003050	10	27	146	4,41
280 x 250	657219003060	10	14	148	2,52
315 x 160	657219003130	6	77	166	5,19
315 x 200	657219003090	6	57	166	5,48
315 x 225	657219003100	6	44	166	6,04
315 x 250	657219003110	6	32	166	6,48
315 x 280	657219003120	6	28	167	4,06
355 x 315	657219003150	6	23	206	57,92
400 x 250	657219003190	6	60	206	11,53
400 x 280	657219003200	6	60	206	11,37
400 x 315	657219003210	6	42	206	13,01
400 x 355	657219003220	6	42	206	7,52

**PVC-U**



Einlegeteil: Klebemuffe metrisch  
 Einschraubteil: Klebemuffe metrisch  
 Dichtung: O-Ring EPDM oder FKM

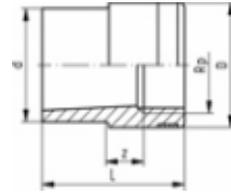
PVC-U Klebeverschraubung kurz								
d	Artikelnummer	PN	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
10	657215101030	16	3	10	31	15	22	0,02
12	657215101040	16	3	10	31	15	22	0,02
16	657215101050	16	3	10	35	17	24	0,03
20	657215101060	16	3	10	43	19	26	0,04
25	657215101070	16	3	10	51	22	29	0,06
32	657215101080	16	3	10	58	25	33	0,08
40	657215101090	16	3	12	72	29	39	0,15
50	657215101100	16	3	14	83	34	46	0,21
63	657215101110	16	3	18	100	41	58	0,36
75	657215101120	10	3	18	135	47	62	0,62
90	657215103130	10	5	18	158	56	69	0,93
110	657215101140	10	5	11	188	66	72	1,49



mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr- Innengewinde RP  
 Verstärkungsring rostfrei (VA2)  
 Anschluß nur für Kunststoff- oder Metallgewinde

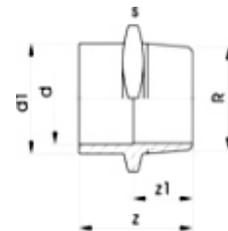
PVC-U Übergangsmuffe, Innengewinde metrisch RP verstärkt						
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	L (mm)	s (mm)	Gewicht (kg)
12	657219102040	16	4	27	22	0,01
16	657219102050	16	5	31	27	0,02
20	657219102060	16	5	36	32	0,03
25	657219102070	16	5	40	36	0,03
32	657219102080	16	5	45	46	0,06
40	657219102090	16	5	51	55	0,09
50	657219102100	16	7	59	65	0,13
63	657219102110	16	7	69	80	0,21

PVC-U



mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr- Innengewinde RP  
 Verstärkungsring rostfrei (VA2)  
 Anschluß nur für Kunststoff- oder Metallgewinde

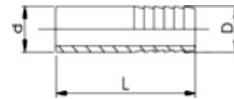
PVC-U Reduktions-Nippel, IG metrisch Rp						
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
12	657219104040	16	3	20	27	0,01
20	657219104340	16	7	25	35	0,01
25	657219104370	16	7	30	41	0,02
32	657219104410	16	15	35	48	0,03
40	657219104460	16	20	45	56	0,06
50	657219104520	16	20	55	66	0,10
63	657219104580	16	10	62	77	0,15



mit Klebestutzen/Klebemuffe metrisch und  
 konischem Rohr- Außengewinde R

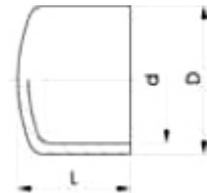
PVC-U Übergangs-Muffennippel, AG reduziert metrisch R						
d	Artikelnummer	PN	z (mm)	z1 (mm)	s (mm)	Gewicht (kg)
16 x 12	657219105550	16	35	23	27	0,01
20 x 16	657219105560	16	42	28	32	0,02
25 x 20	657219105570	16	47	31	36	0,02
32 x 25	657219105580	16	54	35	46	0,04
40 x 32	657219105590	16	60	38	55	0,06
50 x 40	657219105600	16	66	40	65	0,09
63 x 50	657219105610	16	78	47	80	0,16

**PVC-U**



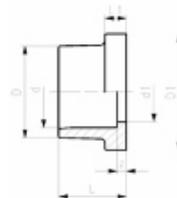
mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Schlauchstutzen

PVC-U Druckschlauchtülle metrisch					
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
10	657219604030	16	8	47	0,01
12	657219604040	16	12	51	0,01
16	657219604050	16	16	57	0,01
20	657219604060	16	20	73	0,02
25	657219604070	16	25	79	0,02
32	657219604080	16	30	89	0,04
32	657219605080	16	32	89	0,04
40	657219604090	16	40	100	0,06
50	65721960410	16	50	105	0,11
63	657219604110	16	60	120	0,18



PVC-U Kappe metrisch					
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
12	657219601040	16	19	15	0,01
16	657219601050	16	23	21	0,01
20	657219601060	16	27	24	0,01
25	657219601070	16	33	28	0,01
32	657219601080	16	40	32	0,02
40	657219601090	16	47	37	0,03
50	657219601100	16	58	45	0,05
63	657219601110	16	73	56	0,10
75	657219601120	16	87	65	0,15
90	657219601130	16	105	77	0,03
110	657219601140	16	128	94	0,46
140	657219601160	16	164	114	1,04
160	657219601170	16	188	130	1,53
200	657219601190	16	230	170	2,61
225	657219601200	16	257	185	3,32
280	657219601220	16	318	230	6,20
315	657219601230	16	356	255	8,50

## Bundbuchse

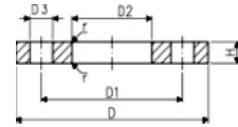


Klebmuße metrisch  
 d 16 - d 50: Dichtfläche flach  
 d 63 - d 400: Kombifläche flach und gerillt  
 Flansche metrisch & ANSI: PVC-U,PP-V, PP/Stahl

PVC-U Bundbuchse flach und gerillt metrisch									
d	Artikelnummer	PN	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
16	657218001050	16	29	3	13	17	22	6	0,01
20	657218001060	16	34	3	16	19	27	6	0,01
25	657218001070	16	41	3	21	22	33	7	0,02
32	657218001080	16	50	3	28	25	41	7	0,02
40	657218001090	16	61	3	36	29	50	8	0,04
50	657218001100	16	73	3	45	34	61	8	0,06
63	657217901110	16	90	3	57	41	77	9	0,10
75	657217901120	16	106	3	69	47	91	10	0,16
90	657217901130	16	125	5	82	56	108	11	0,25
110	657217901140	16	150	5	102	66	131	12	0,42
125	657217901150	16	170	5	117	74	148	13	0,53
140	657217901160	16	188	5	132	81	165	14	0,73
160	657217901170	16	213	5	152	91	188	16	1,09
200	657217901190	16	250	6	192	112	224	24	1,46
225	657217901200	16	274	6	217	125	248	25	1,74
250	657217901210	16	303	9	240	140	274	23	2,20
280	657217901220	16	329	5	270	151	308	23	2,93
315	657217901230	16	379	8	302	172	346	27	4,46
355	657217901240	16	430	10	341	194	384	32	5,96
400	657217901250	16	482	10	384	216	438	34	9,04



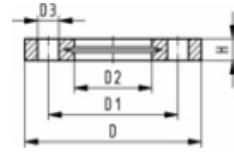
## Flansch



für Muffensysteme metrisch und BS  
metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624  
AL: Anzahl der Bohrungen

PVC-U Flansch metrisch										
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC	Gewicht (kg)
d 16 DN 10	65721700005	10	90	60	23	14	10	4	M12	0,05
d 20 DN 15	657217000060	10	95	65	28	14	11	4	M12	0,07
d 25 DN20	657217000070	10	105	75	34	14	12	4	M12	0,09
d 32 DN 25	657217000080	10	115	85	42	14	14	4	M12	0,13
d 40 DN 32	657217000090	10	140	100	51	18	15	4	M16	0,20
d 50 DN 40	657217000100	10	150	110	62	18	16	4	M16	0,25
d 63 DN 50	657217000110	10	165	125	78	18	18	4	M16	0,31
d 75 DN 65	657217000120	10	185	145	92	18	19	4	M16	0,38
d 90 DN 80	657217000130	10	200	160	110	18	20	4	M16	0,46
d 110 DN 100	65721700014	10	220	180	133	18	22	8	M16	0,54
d 125 DN 125	657217000150	10	250	210	150	18	26	8	M16	0,90
d 140 DN 125	657217000160	10	250	210	167	18	26	8	M16	0,76
d 160 DN 150	657217000170	10	285	240	190	22	28	8	M20	1,01
d 200 DN 200	657217000190	10	340	295	226	22	32	8	M20	1,67
d 225 DN 200	657217000200	10	340	295	250	22	32	8	M20	1,38
d 250 DN 250	657217000210	6	395	350	277	22	36	12	M20	2,38
d 250 DN 225	657217001360	6	370	325	277	22	36	8	M20	1,80
d 280 DN 250	657217001370	6	395	350	310	22	36	12	M20	1,75
d 315 DN 300	657217001380	6	445	400	348	22	36	12	M20	2,35
d 355 DN 350	657217001390	6	505	460	388	22	38	16	M20	3,49
d 400 DN 400	657217001400	6	565	515	442	26	42	16	M24	4,53

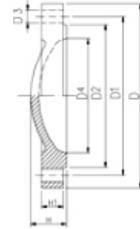
## Losflansch PP-V



moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)  
mit integrierter Bolzenfixierung als Montagehilfe  
Anschlußmaße gem. ASME B16.5, ASTM D 4024, Lochkreis Klasse 150  
AL: Anzahl der Bohrungen

PP-V Losflansch (Vollkunststoff)										
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC	Gewicht (kg)
d 20 DN 15	657217014060	16	95	60	28	16	16	4	M12	0,09
d 25 DN20	657217014070	16	105	70	34	16	17	4	M12	0,12
d 32 DN 25	657217014080	16	115	79	42	16	18	4	M12	0,15
d 40 DN 32	65721701409	16	140	89	51	16	20	4	M16	0,25
d 50 DN 40	657217014100	16	150	98	62	16	22	4	M16	0,30
d 63 DN 50	657217014110	16	165	121	78	19	24	4	M16	0,36
d 75 DN 65	657217014120	16	185	140	92	19	26	4	M16	0,49
d 90 DN 80	657217014130	16	200	152	110	19	27	4	M16	0,61
d 110 DN 100	657217014140	16	229	190	133	19	28	8	M16	0,70
d 280 DN 250	657217014220	10	406	362	310	26	38	12	M20	1,84
d 315 DN 300	657217014230	10	483	432	348	26	42	12	M20	3,48

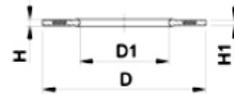
**Blindflansch**



d 63 bis d 160 kombinierte Dichtfläche (gerillt und flach)  
 Anschlußmaße: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501, Lochkreis PN 10  
 AL: Anzahl der Bohrungen

PVC-U Blindflansche, gerillt metrisch										
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC	Gewicht (kg)
d 20 DN 15	657217005060	10	95	63	34	16	15	4	M12	0,08
d 25 DN20	657217005070	10	105	73	41	16	15	4	M12	0,10
d 32 DN 25	657217005080	10	115	83	50	16	19	4	M12	0,15
d 40 DN 32	657217005090	10	140	100	61	18	20	4	M16	0,21
d 50 DN 40	657217005100	10	150	110	74	18	22	4	M16	0,30
d 63 DN 50	657217005110	10	165	124	91	19	25	4	M16	0,35
d 75 DN 65	657217005120	10	185	145	106	22	29	4	M16	0,54
d 90 DN 80	657217005130	10	200	160	125	22	32	4	M16	0,68
d 110 DN 100	657217005140	10	220	191	150	24	36	8	M16	0,87
d 140 DN 125	657217005160	10	250	215	184	23	41	8	M16	1,29
d 160 DN 150	657217005170	10	285	240	212	23	45	8	M20	1,76
d 225 DN 200	657217005200	10	340	295	261	22	63	8	M20	2,73
d 250 DN 250	657217005210	10	395	325	292	22	63	12	M20	3,33
d 280 DN 250	657217005220	10	395	350	320	22	65	12	M20	3,80
d 315 DN 300	657217005230	6	445	400	371	22	65	12	M20	4,86
d 355 DN 350	657217005240	6	505	460	430	22	67	16	M20	6,97
d 400 DN 400	657217005250	6	565	515	482	26	71	16	M24	9,13

Dichtung



EPDM (Härte 70° Shore) FKM (Härte 75° Shore)  
 Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz  
 Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d 630 mm

EPDM Profil-Flanschdichtung metrisch							
d	Artikelnummer	PN	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	di VSB/BB	Gewicht (kg)
16	657484407050	16	46	16	3	6-16	0,01
20	657484407060	16	51	20	3	10-20	0,01
25	657484407070	16	61	22	3	12-22	0,01
32	657484407080	16	71	28	3	18-28	0,02
40	657484407090	16	82	40	3	30-40	0,03
50	657484407100	16	92	46	3	36-46	0,04
63	657484407110	16	107	58	4	48-58	0,05
75	657484407120	16	127	69	4	59-69	0,08
90	657484407130	16	142	84	4	73-84	0,08
110	657484407140	16	162	104	5	94-104	0,13
125	657484407150	16	162	123	5	113-123	0,11
140	657484407160	16	192	137	5	127-137	0,17
160-180	657484407170	16	218	160	6	150-160	0,21
200	657484407190	10	273	203	6	192-203	0,26
225	657484407200	10	273	220	6	207-220	0,26
250	657484407210	10	328	252	6	238-252	0,46
280	657484407220	10	328	274	6	264-274	0,32
315	657484407230	10	378	306	6	296-306	0,55
355	657484407240	10	438	355	7	340-355	0,87
400	657484407250	10	489	400	7	385-400	1,09



**PVC-U**

Dose à 250 g, 500 g und 1 kg, Tube à 125 g

PVC-U Klebstoff			
Bezeichnung	Artikelnummer	SP	Gewicht (kg)
Tube	657992980000	12	0,13
Dose	657992980010	12	0,25
Dose	657992980020	12	0,50
Dose	657992980030	6	1,00



ohne Tetrahydrofuran (THF) und Cyclohexanone (CH)  
mit Trinkwasser-Zulassung

PVC-U Spezial-Klebstoff			
Bezeichnung	Artikelnummer	d-d (mm)	Gewicht (kg)
Tube	657992980400	16-90	0,13
Dose	657992980420	16-400	0,50



für PVC-U, PVC-C und ABS

PVC-U ABS Reiniger / Anlöser			
Bezeichnung	Artikelnummer	SP	Gewicht (kg)
Dose	657992980100	12	1,00



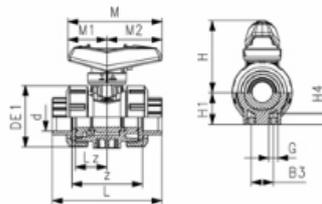
Rundpinsel			
Breite (mm)	Artikelnummer	d-d (mm)	Gewicht (kg)
4	657992990010	6-10	0,01
8	657992990020	12-32	0,01



Flachpinsel			
Breite (mm)	Artikelnummer	d-d (mm)	Gewicht (kg)
25 x 3	657992990030	40-63	0,02
50 x 5	657992990040	75-225	0,04
75 x 6	657992990050	250-400	0,05

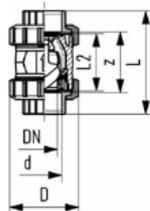


**Armaturen**



- mit Klebemuffen PVC-U ISO
- abschließbarer Hebel, Kugeldichtung PTFE
- Gewindebuchsen Edelstahl integriert
- optional in Verschiedenen Ausführungen pneumatisch elektrisch auf Anfrage

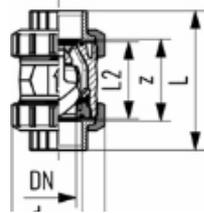
Kugelhahn 546 Pro PVC-U									
d	Artikelnummer	PN	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	M (mm)	Gewicht (kg)
16	651615460610	16	M6	60.5	27	92	64	82	0,15
20	651615460620	16	M6	61	27	95	64	82	0,16
25	651615460630	16	M6	74	30	110	72	106	0,24
32	651615460640	16	M6	80	36	123	79	106	0,34
40	651615460650	16	M8	95	44	146	94	131	0,61
50	651615460660	16	M8	102	51	157	95	131	0,84
63	651615460670	16	M8	117	64	183	107	152	1,54
75	651615460680	16	M8	169	85	233	144	270	4,34
90	651615460690	16	M8	180	105	254	151	270	6,18
110	654645460700	16	M12	194	123	301	174	326	8,64



- mit Klebemuffen metrisch
- verriegelbares Handrad, leicht ein- und ausbaubar
- optional individuell konfigurierbar

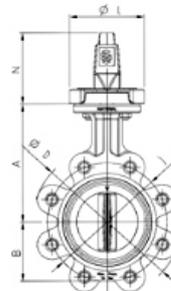
Membranventil Typ 514 PVC-U * EPDM									
d	Artikelnummer	PN	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D2 (mm)	z (mm)	Hub = Hx (mm)	Gewicht (kg)
16	651615140110	16	170	73	14	65	142	7	0,33
20	651615140120	16	128	73	14	65	96	7	0,34
25	651615140130	16	152	81	18	65	114	10	0,50
32	651615140140	16	166	107	22	87	122	13	0,73
40	651615140150	16	192	115	26	87	140	15	1,08
50	651615140160	16	222	148	32	135	160	19	1,66
63	651615140170	16	266	166	39	135	190	25	2,55

**Armaturen**



- mit Klebemuffen metrisch
- für horizontale und vertikale Installation
- radial ein- und ausbaubar
- vibrationsfrei auch bei hoher Durchflussgeschwindigkeit

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U EPDM							
d	Artikelnummer	DN	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)
16	651615620010	10	50	92	56	64	0,12
20	651615620020	15	50	95	56	64	0,13
25	651615620030	20	58	110	65	72	0,27
32	651615620040	25	68	123	71	79	0,29
40	651615620050	32	84	146	85	94	0,51
50	651615620060	40	97	157	89	95	0,75
63	651615620070	50	124	183	101	107	1,34
75	651615620080	65	166	233	136	144	3,17
90	651615620090	80	200	254	141	151	5,06
110	651615620100	100	238	301	164	174	8,17

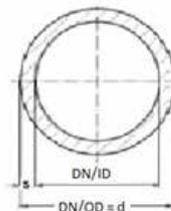


- Lug-Style, mit Handhebel
- Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung
- Flansch Norm metrisch - PN 10, Druckbereich 16 bar
- Gehäuse GGG40, Rilsan beschichtet
- Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021

Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038							
d	Artikelnummer	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
63	651990382000	10	140	56	12	90	3,20
75	651990382010	15	152	63	12	90	4,30
90	651990382020	20	159	71	12	90	6,00
110	651990382030	25	178	87	14	90	8,00
140	65199038204	32	191	102	14	90	9,80
160	651990382050	40	203	122	15	90	11,50
225	651990382060	50	245	149	15	90	18,30
280	651990382070	65	275	203	17	125	31,50
315	651990382080	80	315	241	17	48.3	48,30

**Rohr**

*hier finden Sie einen Auszug aus unserem Liefersortiment,  
die vollständigen Listen stehen im Download auf unserer  
Internetseite [www.pe-tec.biz](http://www.pe-tec.biz) bereit*



PP-H Rohr  
DIN 8077/78 und DIN EN 15494  
Farbe: hellgrau (RAL 7032)

PP Rohr SDR 11, Stangen 5 m			
d (mm)	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
10	661100100000	1,8	0,04
12	661100120000	1,8	0,06
16	670167480710	1,8	0,08
20	670167480711	1,9	0,11
25	670167480712	2,3	0,16
32	670167480713	2,9	0,26
40	670167480714	3,7	0,41
50	670167480715	4,6	0,64
63	670167480716	5,8	1,01
75	670167480717	6,8	1,41
90	670167480718	8,2	2,03
110	670167480719	10,0	3,01
125	670167480720	11,4	3,91
140	670167480721	12,7	4,87
160	670167480722	14,6	6,38
180	661101800000	16,4	8,07
200	661102000000	18,2	9,95
225	661102250000	20,5	11,26
250	661102500000	22,7	15,50
280	661102800000	25,4	19,40
315	661103150000	28,6	24,60
355	661103550000	32,2	31,20
400	661104000000	36,3	39,60
450	661104500000	40,9	50,10
500	661105000000	45,4	61,70

PP Rohr SDR 17, SDR 17,6, Stangen 5 m			
d (mm)	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	661700250000	1,8	0,13
32	661700320000	1,8	0,17
40	661700400000	2,3	0,27
50	661700500000	2,9	0,42
63	661700630000	3,6	0,66
75	661700750000	4,3	0,93
90	661700900000	5,1	1,33
110	661701100000	6,3	1,99
125	661701250000	7,1	2,55
140	661701400000	8,0	3,20
160	661701600000	9,1	4,17
180	661701800000	10,2	5,25
200	661702000000	11,4	6,50
225	661702250000	12,8	8,19
250	661702500000	14,2	10,10
280	661702800000	15,9	12,60
315	661703150000	17,9	16,00
355	661703550000	20,1	20,30
400	661704000000	22,7	25,70
450	661704500000	25,5	32,50
500	661705000000	28,4	40,20
560	661705600000	31,7	50,30
630	661706300000	35,7	63,70
710	661707100000	40,2	80,80
800	661708000000	45,3	103,00

## Rohr

PPS Rohr  
schwer entflammbar nach DIN 4102 B1  
Farbe: grau (RAL 7032)

PPs Rohr LÜFTUNG, Stangen 5 m			
d (mm)	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
90	670319090000	3,0	0,85
110	670319110000	3,0	1,05
125	670319125000	3,0	1,19
140	670319140000	3,0	1,34
160	670319160000	3,0	1,53
180	670319180000	3,0	1,73
200	660319200000	3,0	1,93
225	670319225000	3,5	2,53
250	670319250000	3,5	2,82
280	670319228000	4,0	3,58
315	670319315000	5,0	5,00
355	670319355000	5,0	5,65
400	664504000000	6,0	7,61
450	664504500000	7,0	9,90
500	664505000000	8,0	12,56
560	664505600000	8,0	13,40
630	664506300000	10,0	18,80
710	664507100000	12,0	25,30
800	664508000000	15,0	35,50



**E-Muffe**

für PP-Rohre  
 nur für Anwendung Wasser  
 4 mm Steckkontakt  
 Farbe: grau (RAL7032)



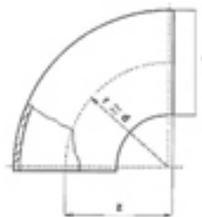
PP Elektroschweiß-Muffe PN10 für Rohre, SDR 11/17				
d (mm)	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg/m)
20	670200090200	70	29	0,42
25	670200090201	78	34	0,05
32	670200090202	81	43	0,07
40	670200090203	93	51	0,10
50	670200090204	105	62	0,13
63	670200090205	120	78	0,23
75	670200090206	132	93	0,33
90	670200090207	147	108	0,49
110	670200090208	164	133	0,81
125	670200090209	170	153	1,09
140	670200090210	186	168	1,37
160	970200090211	190	191	1,65
180	670200090212	210	218	2,83
200	670200090213	210	250	3,59
225	670200090214	219	278	4,20
250	670200090215	250	315	6,60
280	670200090216	290	355	12,40
315	661101031500	290	376	10,95
355	661101035500	320	n.v.	20,70
400	661101040000	320	n.v.	20,40
450	661101045000	320	n.v.	20,80

D = Außenmaße incl. PIN-Höhe  
 \*ab d 355 max. PN 6 und SDR 17

**Hinweis:** Die E-Muffen lassen sich mit herkömmlichen Universalschweißgeräten verarbeiten

**Bogen 90°**

für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C  
 $r \sim d$

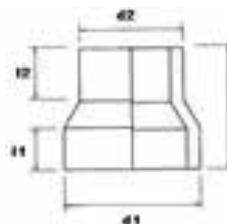


PP Bogen 90°, SDR 11, gespritzt, kurze Enden			
d (mm)	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)
20	660111002000	21	0,01
25	660111002500	26	0,01
32	660111003200	34	0,02
40	660111004000	43	0,03
50	660111005000	53	0,06
63	660111006300	66	0,12
75	660111007500	78	0,21
90	660111009000	93	0,33
110	660111011000	153	0,58
125	660111012500	130	0,84
140	660111014000	145	1,15
160	660111016000	165	1,74
180	660111018000	184	2,45
200	660111020000	204	3,49
225	660111022500	231	4,69
250	660111025000	256	6,29
280	660111028000	286	8,82
315	660111031500	322	12,67
355	660111035500	380	19,37
400	660111040000	435	28,51

PP Bogen 90°, SDR 17,6, gespritzt, kurze Enden			
d (mm)	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)
50	660171005000	53	0,04
63	660171006300	66	0,08
75	660171007500	78	0,14
90	660171009000	93	0,21
110	660171011000	115	0,38
125	660171012500	130	0,55
140	660171014000	145	0,75
160	660171016000	165	1,17
180	660171018000	184	1,60
200	660171020000	204	2,32
225	660171022500	231	3,20
250	660171025000	256	4,26
280	660171028000	286	5,86
315	660171031500	322	8,44
355	660171035500	380	13,30
400	660171040000	435	18,65



## Reduktion



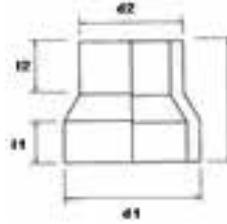
für Stumpfschweißung

Farbe: grau

DIN EN ISO 15494/C

PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 11, formgespritzt					
d1	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
25 x 20	660113002502	24	9	6	0,01
32 x 20	660113003220	41	18	12	0,01
32 x 25	660113003225	44	17	13	0,01
40 x 20	660113004020	50	18	13	0,02
40 x 25	660113004025	40	10	6	0,02
40 x 32	660113004032	40	10	8	0,02
50 x 25	660113005025	50	12	6	0,02
50 x 32	660113005032	50	12	8	0,03
50 x 40	660113005040	50	12	10	0,03
63 x 32	660113006332	60	16	8	0,05
63 x 40	660113006340	60	16	10	0,05
63 x 50	660113006350	60	16	12	0,06
75 x 32	660113007532	70	25	10	0,06
75 x 40	660113007540	70	30	25	0,08
75 x 50	660113007550	70	30	28	0,08
75 x 63	660113007563	85	25	25	0,06
90 x 50	660113009050	75	21	12	0,12
90 x 63	660113009063	75	21	16	0,13
90 x 75	660113009075	75	21	19	0,14
110 x 50	660113011050	90	28	14	0,20
110 x 63	660113011063	105	40	35	0,27
110 x 75	660113011075	95	27	20	0,22
110 x 90	660113011090	100	40	40	0,30
125 x 75	660113012575	100	30	20	0,30
125 x 90	660113012590	110	40	40	0,38
125 x 110	660113012511	102	40	40	0,38
140 x 75	660113014075	110	50	37	0,24
140 x 90	660113014090	110	50	39	0,26
140 x 110	660113014011	110	50	45	0,23
140 x 125	660113014012	110	50	45	0,24
160 x 90	660113016090	140	50	40	0,71
160 x 110	660113016011	128	50	40	0,72
160 x 125	660113016012	122	50	40	0,72
160 x 140	660113016014	120	50	45	0,74
180 x 90	660113018090	143	50	40	0,54
180 x 110	660113018011	130	55	40	0,53
180 x 125	660113018012	143	50	40	0,49
180 x 140	660113018014	130	55	55	0,46
180 x 160	660113018016	130	55	50	0,46

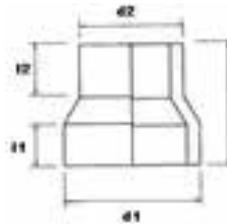
**Reduktion**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 11, formgespritzt, Fortsetzung					
d1	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
200 x 140	660113020014	135	60	45	0,65
200 x 160	660113020016	145	60	50	1,28
200 x 180	660113020018	135	60	55	1,54
225 x 140	660113022514	150	60	45	1,55
225 x 160	660113022516	160	60	50	1,65
225 x 180	660113022518	160	60	55	1,75
225 x 200	660113022520	160	60	60	1,80
250 x 160	660113025016	170	60	50	2,15
250 x 180	660113025018	175	60	55	2,29
250 x 200	660113025020	180	60	60	2,50
250 x 225	660113025022	180	60	60	2,75
280 x 200	660113028020	200	70	50	3,28
280 x 225	660113028022	200	70	55	3,76
280 x 250	660113028025	200	70	60	3,68
315 x 200	660113031520	247	80	50	4,52
315 x 225	660113031522	225	80	55	4,76
315 x 250	660113031525	225	80	60	5,00
315 x 280	660113031528	225	80	70	5,32

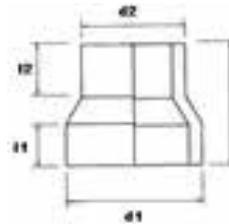
**Reduktion**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 17,6, formgespritzt					
d1	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
50 x 32	660173005032	50	12	8	0,02
50 x 40	660173005040	50	12	10	0,02
63 x 50	660173006350	60	16	12	0,04
75 x 63	660173007563	85	25	25	0,04
90 x 50	660173009050	75	21	12	0,08
90 x 63	660173009063	75	21	16	0,09
90 x 75	660173009075	75	21	19	0,09
110 x 50	660173011050	90	28	14	0,14
110 x 63	660173011063	105	40	35	0,19
110 x 75	660173011075	95	27	20	0,15
110 x 90	660173011090	100	40	40	0,21
125 x 75	660173012575	100	30	20	0,18
125 x 90	660173012590	110	40	40	0,27
125 x 110	660173012511	102	40	40	0,26
140 x 75	660173014075	110	50	37	0,21
140 x 90	660173014090	110	50	39	0,24
140 x 110	660173014011	110	50	45	0,16
160 x 90	660173016090	140	50	40	0,50
160 x 110	660173016011	128	50	40	0,50
160 x 125	660173016012	122	50	40	0,49
160 x 140	660173016014	120	50	45	0,50
180 x 90	660173018090	143	50	40	0,47
180 x 110	660173018011	130	55	40	0,38
180 x 125	660173018012	143	50	40	0,42
180 x 140	660173018014	130	55	55	0,32
180 x 160	660173018016	130	55	50	0,32
200 x 140	660173020014	135	60	45	0,47
200 x 160	660173020016	145	60	50	0,89
200 x 180	660173020018	135	60	55	0,43
225 x 140	660173022514	150	60	45	1,09
225 x 160	660173022516	160	60	50	1,15
225 x 180	660173022518	160	60	55	1,19
225 x 200	660173022520	160	60	60	1,18
250 x 160	660173025016	170	60	50	1,50
250 x 180	660173025018	175	60	55	1,59
250 x 200	660173025020	180	60	60	1,80
250 x 225	660173025022	180	60	60	1,89

**Reduktion**

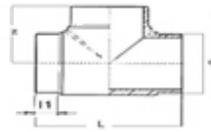


für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 17,6, formgespritzt, Fortsetzung					
d1	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
280 x 200	660173028020	200	70	50	2,36
280 x 225	660173028022	200	70	55	2,42
280 x 250	660173028025	200	70	60	2,54
315 x 200	660173031520	247	80	50	3,22
315 x 225	660173031522	225	80	55	3,26
315 x 250	660173031525	225	80	60	3,28
315 x 280	660173031528	225	80	70	3,54



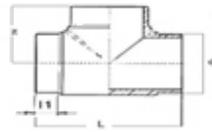
**T-Stück**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP T-Stück KURZ, SDR 11, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)
20	660112002000	78	10	39	0,03
25	660112002500	83	10	40	0,03
32	660112003200	87	10	42	0,05
40	660112004000	92	10	45	0,07
50	660112005000	100	12	50	0,12
63	660112006300	128	16	63	0,24
75	660112007500	150	19	75	0,38
90	660112009000	183	39	92	0,60
110	660112011000	255	55	128	1,31
125	660112012500	250	50	128	1,63
140	660112014000	314	60	157	2,45
160	660112016000	316	55	158	3,30
180	660112018000	430	92	212	5,56
200	660112020000	433	88	215	6,78
225	660112022500	448	72	224	9,20
250	660112025000	446	64	222	10,50
280	660112028000	325	82	262	15,30
315	660112031500	566	82	278	20,60
355	660112035500	590	100	345	31,10
400	660112040000	722	102	360	38,00
450	660112045000	895	130	450	61,50
500	660112050000	896	130	450	72,90

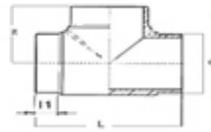
**T-Stück**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP T-Stück KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)
50	660172005000	100	12	50	0,09
63	660172006300	128	16	63	0,18
75	660172007500	150	19	75	0,30
90	660172009000	183	39	92	0,44
110	660172011000	255	55	128	0,98
125	660172012500	250	50	128	1,17
140	660172014000	314	60	157	1,84
160	660172016000	316	55	158	2,39
180	660172018000	430	92	212	4,11
200	660172020000	433	88	215	5,08
225	660172022520	448	72	224	6,82
250	660172025000	446	64	222	7,50
280	660172028000	325	82	262	11,00
315	660172031500	566	82	278	14,00
355	660172035500	590	100	345	21,00
400	660172040000	722	102	360	26,00
450	660172045000	895	130	450	36,50
500	660172050000	896	130	450	46,50

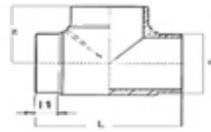
**T-Stück**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP T-Stück KURZ, SDR 11, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)
20	660112002000	78	10	39	0,03
25	660112002500	83	10	40	0,03
32	660112003200	87	10	42	0,05
40	660112004000	92	10	45	0,07
50	660112005000	100	12	50	0,12
63	660112006300	128	16	63	0,24
75	660112007500	150	19	75	0,38
90	660112009000	183	39	92	0,60
110	660112011000	255	55	128	1,31
125	660112012500	250	50	128	1,63
140	660112014000	314	60	157	2,45
160	660112016000	316	55	158	3,30
180	660112018000	430	92	212	5,56
200	660112020000	433	88	215	6,78
225	660112022500	448	72	224	9,20
250	660112025000	446	64	222	10,50
280	660112028000	325	82	262	15,30
315	660112031500	566	82	278	20,60
355	660112035500	590	100	345	31,10
400	660112040000	722	102	360	38,00
450	660112045000	895	130	450	61,50
500	660112050000	896	130	450	72,90

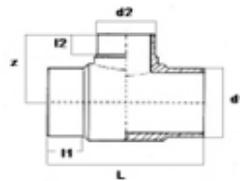
**T-Stück**



für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP T-Stück KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)
50	660172005000	100	12	50	0,09
63	660172006300	128	16	63	0,18
75	660172007500	150	19	75	0,30
90	660172009000	183	39	92	0,44
110	660172011000	255	55	128	0,98
125	660172012500	250	50	128	1,17
140	660172014000	314	60	157	1,84
160	660172016000	316	55	158	2,39
180	660172018000	430	92	212	4,11
200	660172020000	433	88	215	5,08
225	660172022520	448	72	224	6,82
250	660172025000	446	64	222	7,50
280	660172028000	325	82	262	11,00
315	660172031500	566	82	278	14,00
355	660172035500	590	100	345	21,00
400	660172040000	722	102	360	26,00
450	660172045000	895	130	450	36,50
500	660172050000	896	130	450	46,50

**T-Stück reduziert**



für Stumpfschweißung  
Farbe: grau

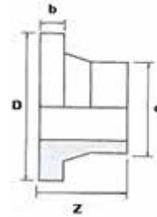
DIN EN ISO 15494/C

PP T-Stück KURZ reduziert, SDR11, formgespritzt					
d1 (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
90 x 32	660112209032	203	53	23	0,56
110 x 32	660112211032	234	66	22	0,94
110 x 50	660112211050	240	66	27	0,94
125 x 63	660112212563	264	70	31	1,40
140 x 63	660112214063	264	83	32	1,88
140 x 75	660112214075	291	81	35	1,34
140 x 90	660112214090	291	81	41	1,92
140 x 110	660112214011	291	50	44	2,24
160 x 125	660112216012	315	58	47	2,98
180 x 63	660112218063	348	125	30	3,34
180 x 75	660112218075	348	112	30	3,50
180 x 125	660112218012	348	92	50	3,90
225 x 125	660112222512	440	135	40	6,58
250 x 110	660112225011	443	135	33	8,00
250 x 160	660112225016	440	110	58	7,89

PP T-Stück KURZ reduziert, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt					
d1 (mm)	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
140 x 63	660172214063	264	83	32	1,29
140 x 75	660172214075	291	81	35	1,58
140 x 90	660172214090	291	81	41	1,34
140 x 110	660172214011	291	50	44	1,80
160 x 125	660172216012	315	58	47	1,74
180 x 63	660172218063	348	125	30	2,11
180 x 75	660172218075	348	112	30	2,00
180 x 125	660172218011	348	92	50	2,34
225 x 125	660172222512	440	135	40	3,10
250 x 110	660172225011	443	135	33	4,80
250 x 160	660172225016	440	110	58	5,00



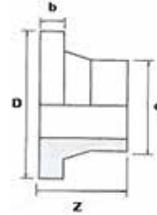
**Vorschweißbund**



für Losflansche ISO/DIN,  
für Stumpfschweißung  
Farbe: grau  
DIN EN ISO 15494/C

PP Vorschweißbund KURZ, SDR 11, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
20	660115002000	50	7	45	0,02
25	660115002500	50	9	58	0,03
32	660115003200	50	10	68	0,05
40	660115004000	50	11	78	0,07
50	660115005000	50	12	88	0,09
63	660115006300	50	14	102	0,14
75	660115007500	50	16	122	0,21
90	660115009000	80	17	138	0,32
110	660115011000	80	18	158	0,46
125	660115012500	80	25	158	0,50
140	660115014000	80	25	188	0,72
160	660115016000	80	25	212	0,92
180	660115018000	80	30	211	0,94
200	660115020000	120	32	267	2,13
225	660115022500	120	32	267	2,12
250	660115025000	120	35	319	3,05
280	660115028000	120	35	319	2,97
315	660115031500	120	35	369	4,27
355	660115035500	120	46	430	5,64
400	660115040000	140	60	482	8,30
450	660115045000	140	60	584	13,80
500	660115050000	140	60	685	13,65

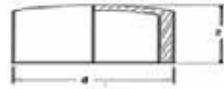
**Losflansch**



für Losflansche ISO/DIN,  
für Stumpfschweißung  
Farbe: grau  
DIN EN ISO 15494/C

PP Vorschweißbund KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt					
d (mm)	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
50	660175005000	50	12	88	0,07
63	660175006300	50	14	102	0,10
75	660175007500	50	16	122	0,19
90	660175009000	80	17	138	0,26
110	660175011000	80	18	158	0,37
125	660175012500	80	25	158	0,34
140	660175014000	80	25	188	0,52
160	660175016000	80	25	212	0,68
180	660175018000	80	30	211	0,61
200	660175020000	120	32	267	1,53
225	660175022500	120	32	267	1,46
250	660175025000	120	35	319	2,22
280	660175028000	120	35	319	2,02
315	660175031500	120	35	369	2,96
355	660175035500	120	46	430	3,90
400	660175040000	140	60	482	5,69
450	660175045000	140	60	584	10,18
500	660175050000	140	60	685	9,30
560	660175056000				12,00
630	660175063000				11,61

**PP**

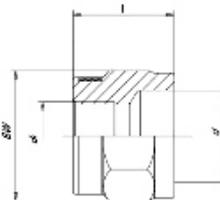


für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C

PP Endkappe KURZ, SDR 11, formgespritzt			
d (mm)	Artikelnummer	Z (mm)	Gewicht (kg)
250	660114025000	50	1,84
280	660114028000	55	2,56
315	660114031500	60	3,60
355	660114035500	65	5,04
400	660114040000	70	7,11
450	660114045000	80	10,20
500	660114050000	85	14,00

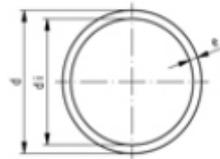
PP Endkappe KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt			
d (mm)	Artikelnummer	Z (mm)	Gewicht (kg)
250	660174025000	45	1,52
280	660174028000	45	2,07
315	660174031500	50	2,94
355	660174035500	55	4,17
400	660174040000	60	5,96
450	660174045000	70	8,52
500	660174050000	75	11,60
560	660174056000	80	16,00
630	660174063000	90	22,90
710	660174071000	120	33,50
800	660174080000	130	47,50

für Stumpfschweißung  
 Farbe: grau  
 DIN EN ISO 15494/C  
 zylindrisches Rohr-Innengewinde R  
 Betriebsdruck bei Wasser 20°C / 8 bar



PP Gewindemuffen KURZ, SDR 11, formgespritzt			
d	Artikelnummer	l (mm)	Gewicht (kg)
32 x 1/2"	660117003210	36	0,02
32 x 3/4"	660117003220	36	0,03
40 x 3/4"	660117004020	45	0,04
40 x 1"	660117004030	45	0,05
50 x 1/2"	660117005010	47	0,04
50 x 1"	660117005030	47	0,06
50 x 1 1/4"	660117005040	49	0,08
75 x 2 1/2"	660117007570	58	0,16

**Rohr**



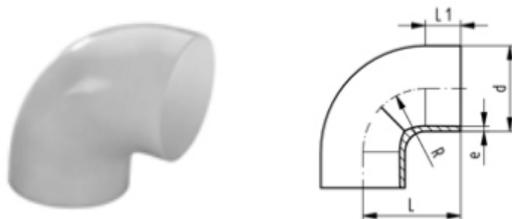
ISO 10931  
für Chemie- und Wasseranwendungen  
auch bei hohen Temperaturen, High Purity Anwendungen  
Farbe: opak (ähnlich: natur)

Farbe: opak (ähnlich: natur)

PVDF Standard Rohr, SDR 21 PN 16, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
16	681754802020	1.9	0,17
20	681754802030	1.9	0,21
25	681754802040	1.9	0,27
32	681754802050	2.4	0,43
40	681754802060	2.4	0,56
50	681754802070	3	0,85
63	681754802080	3	1,09
75	681754802090	3.6	1,55
90	681754802100	4.3	2,23
110	681754802110	5.3	3,33
140	681754802130	6.7	5,31
160	681754802140	7.7	6,96
200	681754802160	9.6	10,86
225	681754802170	10.8	13,70
250	681754812180	11.9	17,15
280	681754812190	13.4	21,66
315	681754812200	15	27,22

PVDF Standard Rohr, SDR 33 PN 10, Stangen 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
90	681754806650	2.8	1,48
110	681754806660	3.4	2,20
125	681754806670	3.9	2,84
140	681754806730	4.3	3,52
160	681754806680	4.9	4,54
200	681754806690	6.2	7,19
225	681754806700	6.9	8,95
250	681754806710	7.7	11,10
280	681754806560	8.6	13,90
315	681754806740	9.7	17,60

Bogen 90°

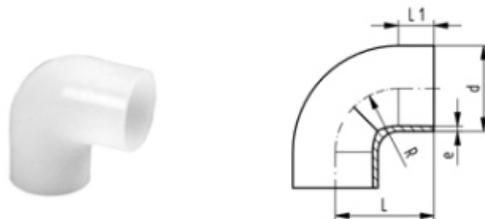


PVDF Bogen 90°, SDR 21 PN 16, formgespritzt, zum Stumpfschweißen						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Gewicht (kg)
20	687350187060	WNF, IR	38,0	23	15	0,02
25	687350187070	WNF, IR	42,0	23	19	0,02
32	687350187080	WNF, IR	46,0	22	24	0,04
40	687350187090	WNF, IR	51,0	21	30	0,06
50	687350187100	WNF, IR	58,0	21	37	0,10
63	687350187110	WNF, IR	66,0	21	45	0,14
75	687350187120	WNF, IR	75,0	23	62	0,24
90	687350187130	WNF, IR	90,0	23	77	0,42
110	687350187140	WNF, IR	110,0	23	98	0,70
140	687350187160	IR	140,0	33	121	1,42
160	687350187170	IR	160,0	33	141	2,26
200	687350187190	IR	200,0	33	181	3,80
225	687350187200	IR	220,0	33	200	5,73
250	687350187460	IR	254,0	48	232	6,54
280	687350187470	IR	283,0	48	262	9,18
315	687350187480	IR	321,0	48	297	13,03

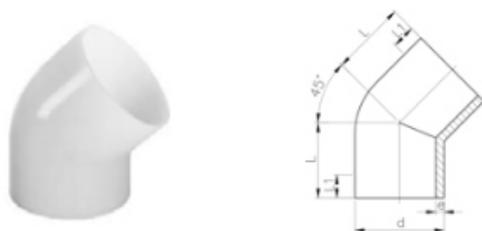
PVDF Bogen 90°, SDR 33 PN 10, formgespritzt, zum Stumpfschweißen						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Gewicht (kg)
90	687350185130	WNF, IR	90,0	23	77	0,33
110	687350185140	WNF, IR	110,0	23	98	0,57
125	687350185150	IR	125,0	28	112	0,77
140	687350185160	IR	140,0	33	121	1,11
160	687350185170	IR	160,0	33	141	1,54
200	687350185190	IR	200,0	33	181	2,02
225	687350185200	IR	220,0	33	200	3,95
250	687350185460	IR	254,0	48	232	4,30
280	687350185470	IR	283,0	48	262	6,37
315	687350185480	IR	321,0	48	297	9,70

SM = Schweißmethode  
 WNF = Wulstnahtfreies Schweißen  
 IR = Infrarot Schweißen

**PVDF**

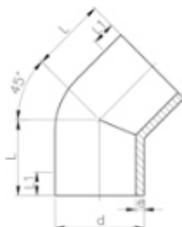


PVDF Bogen 90°, SDR 33 PN 10, formgespritzt, zum Stumpfschweißen						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)	
20	687351086060	WNF, IR	38,0	25	0,02	
25	687351086070	WNF, IR	42,0	26	0,03	
32	687351086080	WNF, IR	46,0	26	0,04	
40	687351086090	WNF, IR	51,0	28	0,06	
50	687351086100	WNF, IR	58,0	28	0,11	
63	687351086110	WNF, IR	66,0	28	0,19	



PVDF Winkel 45°, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweißen						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Gewicht (kg)
20	687351586060	WNF, IR	32,0	25	n.v.	0,01
25	687351586070	WNF, IR	34,0	26	n.v.	0,02
32	687351586080	WNF, IR	36,0	26	n.v.	0,03
40	687351586090	WNF, IR	39,0	28	n.v.	0,04
50	687351586100	WNF, IR	42,0	30	n.v.	0,08
63	687351586110	WNF, IR	47,0	31	n.v.	0,12
75	687351586120	WNF, IR	49,0	32	n.v.	0,16
90	687351586130	WNF, IR	57,0	37	n.v.	0,27
110	687351586140	WNF, IR	70,0	46	n.v.	0,50
140	687351586160	IR	88,0	57	n.v.	1,00
160	687351586170	IR	100,0	62	n.v.	1,47
200	687351586190	IR	124,0	77	n.v.	2,80
225	687351586200	IR	140,0	88	n.v.	4,00
250	687351586460	IR	120,0	47	232	3,67
280	687351586470	IR	133,0	47	262	5,10
315	687351586480	IR	147,0	47	297	7,16

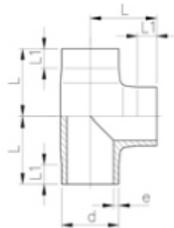
## Winkel 45°



### PVDF Winkel 45°, SDR 33 PN 10, zum Stumpfschweissen

d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
90	687351585130	WNF, IR	57,0	37	0,20
110	687351585140	WNF, IR	70,0	46	0,35
125	687351585150	IR	79,0	51	0,49
140	687351585160	IR	88,0	57	0,71
160	687351585170	IR	100,0	62	0,99
200	687351585190	IR	124,0	77	1,93
225	687351585200	IR	140,0	88	2,73
250	687351585460	IR	120,0	47	2,40
280	687351585470	IR	133,0	47	3,52
315	687351585480	IR	147,0	47	4,92

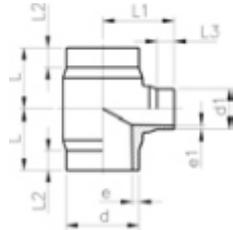
**T-Stück**



PVDF T-Stück 90° egal, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20	687352086060	WNF, IR	38,0	25	0,03
25	687352086070	WNF, IR	42,0	27	0,03
32	687352086080	WNF, IR	46,0	27	0,06
40	687352086090	WNF, IR	51,0	28	0,08
50	687352086100	WNF, IR	58,0	28	0,14
63	687352086110	WNF, IR	66,0	28	0,25
75	687352086120	WNF, IR	75,0	32	0,35
90	687352086130	WNF, IR	90,0	39	0,60
110	687352086140	WNF, IR	110,0	48	1,07
140	687352086160	IR	140,0	62	2,60
160	687352086170	IR	160,0	71	3,50
200	687352086190	IR	200,0	80	6,72
225	687352086200	IR	220,0	86	8,99
250	687352086460	IR	223,0	70	10,82
280	687352086470	IR	256,0	74	16,06
315	687352086480	IR	274,0	74	21,42

PVDF T-Stück 90° egal, SDR 33 PN 10, zum Stumpfschweissen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
90	687352085130	WNF, IR	90,0	39	0,60
110	687352085140	WNF, IR	110,0	48	1,07
125	687352085150	IR	125,0	56	
140	687352085160	IR	140,0	62	2,60
160	687352085170	IR	160,0	71	3,50
200	687352085190	IR	200,0	80	6,72
225	687352085200	IR	220,0	86	8,99
250	687352085460	IR	223,0	70	10,82
280	687352085470	IR	256,0	74	16,06
315	687352085480	IR	274,0	74	21,42

**T-Stück reduziert**



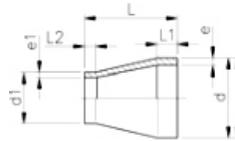
PVDF T-Stück 90° reduziert, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen

d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
160 x 90	687352086620	IR	155,0	155	3,20
160 x 110	687352086610	IR	155,0	155	3,30
225 x 90	687352086700	IR	155,0	155	6,00
225 x 110	687352086690	IR	155,0	155	6,10

PVDF T-Stück 90° reduziert, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen

d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
160 x 90	687352085620	IR	155,0	130	2,30
160 x 110	687352085610	IR	155,0	130	2,30
225 x 90	687352085700	IR	155,0	160	4,40
225 x 110	687352085690	IR	155,0	160	4,29
225 x 160	687352085680	IR	155,0	170	4,24

**Reduktion**

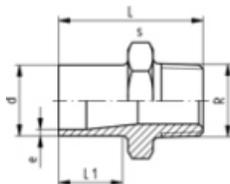


PVDF Reduktion zentrisch, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweißen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
25 x 20	687359086370	WNF, IR	50,0	22	0,01
32 x 20	687359086420	WNF, IR	50,0	22	0,02
32 x 25	687359086410	WNF, IR	50,0	22	0,02
40 x 20	687359086480	WNF, IR	58,0	22	0,03
40 x 25	687359086470	WNF, IR	55,0	22	0,03
40 x 32	687359086460	WNF, IR	55,0	22	0,03
50 x 25	687359086540	WNF, IR	60,0	22	0,04
50 x 32	687359086530	WNF, IR	60,0	22	0,04
50 x 40	687359086520	WNF, IR	60,0	22	0,05
63 x 32	687359086600	WNF, IR	65,0	22	0,06
63 x 40	687359086590	WNF, IR	65,0	22	0,06
63 x 50	687359086580	WNF, IR	65,0	22	0,07
75 x 40	687359086660	WNF, IR	68,0	24	0,09
75 x 50	687359086650	WNF, IR	65,0	24	0,09
75 x 63	687359086640	WNF, IR	65,0	24	0,10
90 x 63	687359086710	WNF, IR	75,0	25	0,14
90 x 75	687359086700	WNF, IR	75,0	25	0,15
110 x 63	687359086780	WNF, IR	90,0	30	0,26
110 x 75	687359086770	WNF, IR	90,0	30	0,21
110 x 90	687359086760	WNF, IR	90,0	30	0,27
140 x 110	687359086850	IR	110,0	40	0,45
160 x 110	687359086900	IR	120,0	40	0,65
160 x 140	687359086880	IR	120,0	40	0,45
200 x 160	687359086920	IR	120,0	40	1,34
225 x 110	687359086950	IR	160,0	50	1,54
225 x 160	687359086960	IR	160,0	50	1,73
225 x 200	687359086970	IR	160,0	55	1,98

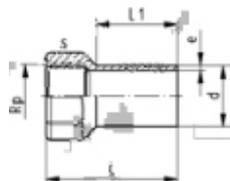
**PVDF**



PVDF Bundbuchse, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20	687357902060	WNF, IR	19,0	6	0,02
25	687357902070	WNF, IR	21,0	7	0,04
32	687357902080	WNF, IR	23,0	7	0,05
40	687357902090	WNF, IR	25,0	8	0,07
50	687357902100	WNF, IR	28,0	8	0,10
63	687357902110	WNF, IR	32,0	9	0,14

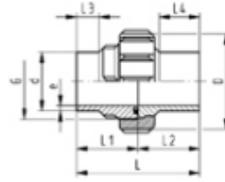


PVDF Übergangsnippel, SDR 21 PN 16, Aussengewinde Typ R, zum Stumpfschweissen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20 x 3/8"	687359105550	WNF, IR	50,0	26	0,02
20 x 1/2"	687359105560	WNF, IR	53,0	26	0,03
25 x 3/4"	687359105570	WNF, IR	55,0	26	0,04
32 x 1"	687359105580	WNF, IR	57,0	26	0,05
40 x 1 1/4"	687359105590	WNF, IR	60,0	26	0,08
50 x 1 1/2"	687359105600	WNF, IR	63,0	26	0,12
63 x 2"	687359105610	WNF, IR	69,0	27	0,17



PVDF Übergangsnippel, SDR 21 PN 16, Innengewinde Typ R, zum Stumpfschweissen					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20 x 3/8"	687359105850	WNF, IR	54,0	30	0,03
20 x 1/2"	687359105860	WNF, IR	54,0	30	0,03
25 x 3/4"	687359105870	WNF, IR	58,0	30	0,03
32 x 1"	687359105880	WNF, IR	63,0	30	0,07
40 x 1 1/4"	687359105890	WNF, IR	67,0	30	0,09
50 x 1 1/2"	687359105900	WNF, IR	67,0	30	0,11
63 x 2"	687359105910	WNF, IR	73,0	30	0,20

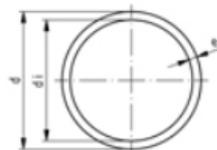
**Verschraubung**



zum Stumpfschweissen, Dichtung FKM

PVDF Verschraubung, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen								
d	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Gewicht (kg)
20	687355286060	106	43,0	53	53	25	37	0,07
25	687355286070	112	53,0	56	56	25	38	0,10
32	687355286080	118	60,0	59	59	25	40	0,15
40	687355286090	124	74,0	62	62	25	41	0,22
50	687355286100	130	82,0	65	65	25	43	0,29
63	687355286110	136	100,0	68	68	25	44	0,45
75	687355286120	132	133,0	66	66	24	34	0,74
90	687355286130	130	133,0	65	65	24	48	0,77
110	687355286140	130	155,0	65	65	25	45	1,05

**ECTFE**

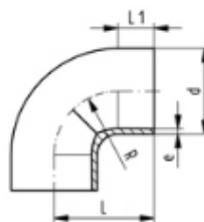


ISO 10931

für bessere Beständigkeit ( z.B. Oxidationsmittel, Flusssäure

Farbe: opak (ähnlich: natur)

ECTFE Standard Rohr, SDR 21 PN 10, Stangen à 5 m			
d	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	681774801060	1,9	0,21
25	681774801070	1,9	0,27
32	681774801080	2,4	0,43
40	681774801090	2,4	0,56
50	681774801100	3,0	0,85
63	681774801110	3,0	1,09
75	681774801120	3,6	1,55
90	681774801130	4,3	2,23
110	681774801140	5,3	3,33



ECTFE Bogen 90°, SDR 21 PN 10						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Gewicht (kg)
20	687370181060	IR	38,0	23	15	0,02
25	687370181070	IR	42,0	23	19	0,02
32	687370181080	IR	46,0	22	24	0,04
40	687370181090	IR	51,0	21	30	0,06
50	687370181100	IR	58,0	21	37	0,10
63	687370181110	IR	66,0	21	45	0,14
75	687370181120	IR	75,0	23	62	0,24
90	687370181130	IR	90,0	23	77	0,42
110	687370181140	IR	110,0	23	98	0,70

SM = Schweißmethode

IR = Infrarot Schweißen

**ECTFE**

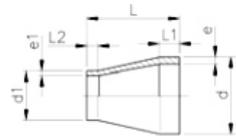


ECTFE Winkel 45°, SDR 21 PN 10					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20	687371581060	IR	32,0	25	0,01
25	687371581070	IR	34,0	26	0,02
32	687371581080	IR	36,0	26	0,03
40	687371581090	IR	39,0	28	0,04
50	687371581100	IR	42,0	30	0,08
63	687371581110	IR	47,0	31	0,12
75	687371581120	IR	49,0	32	0,16
90	687371581130	IR	57,0	37	0,27
110	687371581140	IR	70,0	46	0,50

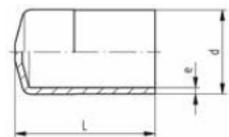


ECTFE T-Stück 90°, SDR 21 PN 10					
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
20	687372081060	IR	38,0	25	0,02
25	687372081070	IR	42,0	27	0,03
32	687372081080	IR	46,0	27	0,60
40	687372081090	IR	51,0	28	0,08
50	687372081100	IR	58,0	28	0,16
63	687372081110	IR	66,0	28	0,27
75	687372081120	IR	75,0	32	0,34
90	687372081130	IR	90,0	39	0,59
110	687372081140	IR	110,0	48	1,05

**ECTFE**

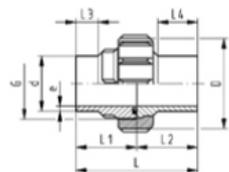


ECTFE Reduktion zentrisch, SDR 21 PN 10						
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
25 x 20	687379081070	IR	50,0	22	22	0,01
32 x 20	687379081080	IR	50,0	22	22	0,02
32 x 25	687379081180	IR	50,0	22	22	0,02
40 x 20	687379081090	IR	58,0	22	24	0,20
40 x 25	687379081190	IR	55,0	22	24	0,20
40 x 32	687379081290	IR	55,0	22	24	0,03
50 x 25	687379081100	IR	60,0	22	25	0,03
50 x 32	687379081200	IR	60,0	22	25	0,04
50 x 40	687379081300	IR	60,0	22	25	0,04
63 x 32	687379081110	IR	65,0	22	25	0,05
63 x 40	687379081210	IR	65,0	22	25	0,05
63 x 50	687379081310	IR	65,0	22	25	0,06
75 x 40	687379081120	IR	68,0	24	25	0,08
75 x 50	687379081220	IR	65,0	24	25	0,08
75 x 63	687379081320	IR	65,0	24	25	0,08
90 x 63	68737908113	IR	75,0	25	30	0,12
90 x 75	687379081230	IR	75,0	25	35	0,14
110 x 63	687379081140	IR	90,0	30	30	0,22
110 x 75	687379081240	IR	90,0	30	35	0,22
110 x 90	687379081340	IR	90,0	30	35	0,24



ECTFE Endkappe, SDR 21 PN 10				
d	Artikelnummer	SM	L (mm)	Gewicht (kg)
20	687379681060	IR	47,0	0,01
25	687379681070	IR	47,0	0,01
32	687379681080	IR	52,0	0,02
40	687379681090	IR	55,0	0,03
50	687379681100	IR	59,0	0,05
63	687379681110	IR	66,0	0,08
75	687379681120	IR	66,0	0,12
90	687379681130	IR	74,0	0,21
110	687379681140	IR	80,0	0,35

**Verschraubung**



ECTFE Verschraubung, SDR 21 PN 10, O-Ring FKM									
d	Artikelnummer	SM	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Gewicht (kg)
20	68737528206	IR	20,0	106	53	53	24	37	0,08
25	687375282070	IR	25,0	112	56	56	24	38	0,12
32	687375282080	IR	32,0	118	59	59	24	40	0,17
40	687375282090	IR	40,0	124	62	62	24	41	0,26
50	687375282100	IR	50,0	130	65	65	24	43	0,37
63	687375282110	IR	63,0	136	68	68	24	44	0,46



**Halbzeuge**

extrudiert

PE 100 Platte Farbe: schwarz			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
2000 x 1000	371020100010	1	1,92
2000 x 1000	371020100020	2	4,15
2000 x 1000	371020100030	3	5,76
2000 x 1000	371020100040	4	7,68
2000 x 1000	371020100050	5	9,62
2000 x 1000	371020100060	6	11,52
2000 x 1000	371020100080	8	15,36
2000 x 1000	371020100100	10	19,20
2000 x 1000	371020100120	12	23,04
2000 x 1000	371020100150	15	28,80
2000 x 1000	371020100200	20	38,40
2000 x 1000	371020100250	25	48,00
2000 x 1000	371020100300	30	57,60
2000 x 1000	371020100350	35	67,20
2000 x 1000	371020100400	40	76,80
2000 x 1000	371020100500	50	96,00
2000 x 1000	371020100600	60	132,26
2000 x 1000	371020100700	70	140,30
2000 x 1000	371020100800	80	162,49
2000 x 1000	371020101000	100	201,24
3000 x 1500	371030150020	2	8,64
3000 x 1500	371030150030	3	12,96
3000 x 1500	371030150040	4	17,28
3000 x 1500	371030150050	5	21,60
3000 x 1500	371030150060	6	25,92
3000 x 1500	371030150070	7	29,65
3000 x 1500	371030150080	8	34,56
3000 x 1500	371030150100	10	43,20
3000 x 1500	371030150120	12	51,84
3000 x 1500	371030150150	15	64,80
3000 x 1500	371030150200	20	86,40
3000 x 1500	371030150250	25	108,00
3000 x 1500	371030150300	30	129,60
3000 x 1500	371030150400	40	172,80

extrudiert

PE 100 Platte, Farbe: schwarz			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
4000 x 2000	371040200050	5	38,40
4000 x 2000	371040200060	6	46,08
4000 x 2000	371040200080	8	61,44
4000 x 2000	37104020100	10	76,80
4000 x 2000	37104020120	12	92,16
4000 x 2000	37104020150	15	115,20
4000 x 2000	37104020200	20	153,60
4000 x 2000	37104020250	25	192,00
4000 x 2000	37104020300	30	230,40
4000 x 2000	37104020400	40	307,20

extrudiert Runddraht

PE-HD Schweissdraht Farbe: schwarz		
Drahtdicke s (mm)	Artikelnummer	Gewicht (kg)
3	358750000000	2,00
4	358760000000	3,00

extrudiert

PE-HD Vollstab Farbe: schwarz			
Länge (mm)	Artikelnummer	d (mm)	Gewicht (kg)
1000	369000010050	50	1,88
1000	369000010060	60	2,83
1000	369000010070	70	3,17
1000	369000010075	75	4,22
1000	369000010080	80	10,06
1000	369000010090	90	6,08
1000	369000010110	110	9,08



**Halbzeuge**

extrudiert

PE 100 Platte Farbe: natur			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
2000 x 1000	371020100032	3	6,30
2000 x 1000	371020100042	4	8,40
2000 x 1000	371020100052	5	10,50
2000 x 1000	371020100062	6	11,42
2000 x 1000	371020100082	8	15,23
2000 x 1000	371020100102	10	19,04
2000 x 1000	371020100122	12	22,85
2000 x 1000	371020100152	15	28,56
2000 x 1000	371020100202	20	38,08
2000 x 1000	371020100252	25	47,60
2000 x 1000	371020100302	30	57,12
3000 x 1500	371030150102	10	42,84
3000 x 1500	371030150122	12	51,41
3000 x 1500	371030150152	15	64,26
3000 x 1500	371030150202	20	85,68
3000 x 1500	371030150252	25	107,10
3000 x 1500	371030150302	30	128,52
4000 x 2000	371040200102	10	76,16
4000 x 2000	371040200152	15	114,24
4000 x 2000	371040200202	20	152,32

extrudiert, elektrisch leitfähig

PE-el Platte Farbe: schwarz			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
2000 x 1000	371020100031	3	6,31
2000 x 1000	371020100041	4	8,42
2000 x 1000	371020100051	5	10,50
2000 x 1000	371020100061	6	12,60
2000 x 1000	371020100081	8	16,80
2000 x 1000	371020100101	10	21,10
2000 x 1000	371020100121	12	25,30
2000 x 1000	371020100151	15	31,60
2000 x 1000	371020100201	20	42,10
2000 x 1000	371020100251	25	56,59
2000 x 1000	371020100301	30	67,90
2000 x 1000	371020100401	40	88,38
2000 x 1000	371020100501	50	98,10
2000 x 1000	371020100601	60	132,26
3000 x 1500	371030150051	5	23,70
3000 x 1500	371030150061	6	28,35
3000 x 1500	371030150081	8	37,90
3000 x 1500	371030150101	10	47,30
3000 x 1500	371030150121	12	56,80
3000 x 1500	371030150151	15	71,00

extrudiert Runddraht

PE-HD Schweissdraht Farbe: natur		
Drahtdicke s (mm)	Artikelnummer	Gewicht (kg)
3	358780000000	2,50
4	358790000000	3,00

extrudiert Runddraht

PE-el Schweissdraht Farbe: schwarz		
Drahtdicke s (mm)	Artikelnummer	Gewicht (kg)
3	358760003000	3,00
4	358760001001	3,50

## Halbzeuge

extrudiert

PVC-CAW Platte Farbe: dunkelgrau			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
2000 x 1000	651010100100	10	29,00
2000 x 1000	651020100150	15	43,50
2000 x 1000	651020100200	20	58,00
2000 x 1000	651020100250	25	72,50
3000 x 1500	651030150030	3	19,58
3000 x 1500	651030150040	4	26,10
3000 x 1500	651030150050	5	32,63
3000 x 1500	651030150060	6	39,15
3000 x 1500	651030150080	8	52,20
3000 x 1500	651030150100	10	65,52

extrudiert

PVC Vollstab Farbe: dunkelgrau			
Länge (mm)	Artikelnummer	d (mm)	Gewicht (kg)
2000	369000062025	25	1,48
2000	369000062065	65	9,84



**Halbzeuge**

extrudiert, mit einseitiger Schutzfolie

PP Platte Farbe: grau			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
2000 x 1000	661020100010	1	1,84
2000 x 1000	661020100020	2	3,69
2000 x 1000	661020100030	3	5,53
2000 x 1000	661020100040	4	7,38
2000 x 1000	661020100050	5	9,22
2000 x 1000	661020100060	6	11,10
2000 x 1000	661020100080	8	14,80
2000 x 1000	661020100100	10	18,40
2000 x 1000	661020100120	12	22,10
2000 x 1000	661020100150	15	27,70
2000 x 1000	661020100200	20	36,90
2000 x 1000	661020100250	25	46,10
2000 x 1000	661020100300	30	55,30
2000 x 1000	661020100350	35	64,50
2000 x 1000	661020100400	40	73,80
2000 x 1000	661020100500	50	91,70
3000 x 1500	661030150030	3	12,50
3000 x 1500	661030150040	4	16,60
3000 x 1500	661030150050	5	20,80
3000 x 1500	661030150060	6	24,90
3000 x 1500	661030150080	8	33,20
3000 x 1500	661030150100	10	41,50
3000 x 1500	661030150120	12	49,80
3000 x 1500	661030150150	15	62,30
3000 x 1500	661030150180	17.5	72,60
3000 x 1500	661030150200	20	83,00
3000 x 1500	661030150230	22.5	93,40
3000 x 1500	661030150250	25	104,00
3000 x 1500	661030150280	27.5	114,10
3000 x 1500	661030150300	30	125,00
3000 x 1500	661030150350	35	145,00
3000 x 1500	661030150400	40	166,00

extrudiert, mit einseitiger Schutzfolie

PP Platte Farbe: grau			
Maße	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg)
4000 x 2000	661040200030	3	22,10
4000 x 2000	661040200040	4	29,50
4000 x 2000	661040200050	5	36,90
4000 x 2000	661040200060	6	44,30
4000 x 2000	661040200080	8	59,00
4000 x 2000	661040200100	10	73,80
4000 x 2000	661040200120	12	88,50
4000 x 2000	661040200150	15	111,00
4000 x 2000	661040200200	20	148,00
4000 x 2000	661040200250	25	184,00
4000 x 2000	661040200300	30	221,00
4000 x 2000	661040200350	35	258,00
4000 x 2000	661040200400	40	295,00
4000 x 2000	661040200500	50	369,00

extrudierter Runddraht

PP Schweissdraht Farbe: grau		
Artikelnummer	Drahtdicke s (mm)	Gewicht (kg)
358711000003	3	2,00
358711000004	4	3,00

extrudiert

PP Vollstab Farbe: grau			
Länge (mm)	Artikelnummer	d (mm)	Gewicht (kg)
1000	369000011015	15	0,17
1000	369000011020	20	0,30
1000	369000011025	25	0,47
1000	369000011030	30	0,67
1000	369000011035	35	0,91
1000	369000011040	40	1,19
1000	369000011045	45	1,51
1000	369000011050	50	1,87
1000	369000011055	55	2,25
1000	369000011060	60	2,69
1000	369000011070	70	3,64
1000	369000011075	75	4,17
1000	369000011080	80	4,77
1000	369000011090	90	6,04
1000	369000011100	100	7,47
1000	369000011110	110	9,04



Rohrklemme mit Spannbügel aus PVC  
d 16 - d 32 mm ohne Spannbügel

PE Rohrklemme								
d	€/ Stück	Artikelnummer	h (mm)	H (mm)	k (mm)	b (mm)	VPE	RG
16	auf Anfrage	470522910000	24	32	32	16	20	auf Anfrage
20	auf Anfrage	470522930000	25	34	32	16	20	auf Anfrage
25	auf Anfrage	470522950000	26	35	41	17	20	auf Anfrage
32	auf Anfrage	470522980000	30	44	49	16	20	auf Anfrage
40	auf Anfrage	470415730000	43	68	58	25	10	auf Anfrage
50	auf Anfrage	470415740000	47	77	69	25	10	auf Anfrage
63	auf Anfrage	470415750000	57	94	84	25	10	auf Anfrage
75	auf Anfrage	470415760000	64	107	126	30	10	auf Anfrage
90	auf Anfrage	470415770000	73	124	143	30	10	auf Anfrage
110	auf Anfrage	470415780000	85	146	163	30	10	auf Anfrage
125	auf Anfrage	470415790000	117	187	183	40	10	auf Anfrage
140	auf Anfrage	470415800000	132	209	199	40	10	auf Anfrage
160	auf Anfrage	470415810000	150	238	220	40	10	auf Anfrage

Rohrklemme mit Spannbügel aus PVC  
d 16 - d 32 mm ohne Spannbügel

PP Rohrklemme								
d	€/ Stück	Artikelnummer	h (mm)	H (mm)	k (mm)	b (mm)	VPE	RG
16	auf Anfrage	470429100000	24	32	32	16	20	auf Anfrage
20	auf Anfrage	470429110000	25	34	32	16	20	auf Anfrage
25	auf Anfrage	470429120000	26	35	41	17	20	auf Anfrage
32	auf Anfrage	470429130000	30	44	49	16	20	auf Anfrage
40	auf Anfrage	470659280000	43	68	58	25	10	auf Anfrage
50	auf Anfrage	470959290000	47	77	69	25	10	auf Anfrage
63	auf Anfrage	470659300000	57	94	84	25	10	auf Anfrage
75	auf Anfrage	470659310000	64	107	126	30	10	auf Anfrage
90	auf Anfrage	470659320000	73	124	143	30	10	auf Anfrage
110	auf Anfrage	470659330000	85	146	163	30	10	auf Anfrage
125	auf Anfrage	470659340000	117	187	183	40	10	auf Anfrage
140	auf Anfrage	470659350000	132	209	199	40	10	auf Anfrage
160	auf Anfrage	470659360000	150	238	220	40	10	auf Anfrage



Stahl vz., EPDM Gummieinlage (Schallschutz)  
Sicherheits Schnellverschluss, Zweischaubenschelle

KSB2 Zweischauben-Rohrschelle									
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	auf Anfrage	985000012014	68	51	33	20 x 1,25	100	0,60	auf Anfrage
25	auf Anfrage	985000025028	74	57	36	20 x 1,25	100	0,70	auf Anfrage
32	auf Anfrage	985000031035	80	63	39	20 x 1,25	100	0,80	auf Anfrage
40	auf Anfrage	985000040043	91	74	45	20 x 1,25	100	0,90	auf Anfrage
50	auf Anfrage	985000048053	97	80	48	20 x 1,25	50	0,90	auf Anfrage
63	auf Anfrage	985000057063	109	92	54	20 x 1,25	50	0,11	auf Anfrage
75	auf Anfrage	985000073080	125	108	62	20 x 1,50	50	0,14	auf Anfrage
90	auf Anfrage	985000083091	142	123	70	23 x 2,00	50	0,22	auf Anfrage
110	auf Anfrage	985000108114	164	145	81	23 x 2,00	25	0,26	auf Anfrage
125	auf Anfrage	985000122125	181	162	89	23 x 2,00	25	0,29	auf Anfrage
140	auf Anfrage	985000133141	189	171	94	23 x 2,00	25	0,31	auf Anfrage
160	auf Anfrage	985000159168	209	190	102	23 x 2,00	25	0,34	auf Anfrage
180	auf Anfrage	985000176180	238	209	117	25 x 2,50	15	0,51	auf Anfrage
200	auf Anfrage	985000200210	257	238	127	25 x 2,50	15	0,55	auf Anfrage
225	auf Anfrage	985000225000	283	265	140	25 x 2,50	10	0,61	auf Anfrage



Baulänge 3 m

Verbindung der Rohre mit Tragschale mittels Spannbänder

Tragschale AluZinc					
d	€/ m	Artikelnummer	e (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	auf Anfrage	985000710251	0.63	0,19	auf Anfrage
32	auf Anfrage	985000710301	0.63	0,24	auf Anfrage
40	auf Anfrage	985000710401	0.63	0,30	auf Anfrage
50	auf Anfrage	985000710501	0.63	0,38	auf Anfrage
56	auf Anfrage	985000710561	0.63	0,42	auf Anfrage
63	auf Anfrage	985000710601	0.63	0,48	auf Anfrage
75	auf Anfrage	985000710701	0.63	0,57	auf Anfrage
90	auf Anfrage	985000710901	0.63	0,68	auf Anfrage
110	auf Anfrage	985000711101	0.63	0,82	auf Anfrage
125	auf Anfrage	985000711251	0.63	0,96	auf Anfrage
160	auf Anfrage	985000711601	0.63	1,20	auf Anfrage
200	auf Anfrage	985000712001	0.63	1,51	auf Anfrage
250	auf Anfrage	985000712501	0.63	1,88	auf Anfrage
315	auf Anfrage	985000713151	0.63	2,38	auf Anfrage

Baulänge 3 m

Verbindung der Rohre mit Tragschale mittels Spannbänder

Tragschale Edelstahl					
d	€/ m	Artikelnummer	e (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	auf Anfrage	985000210251	0.63	0,16	auf Anfrage
32	auf Anfrage	985000210321	0.63	0,21	auf Anfrage
40	auf Anfrage	985000210401	0.63	0,26	auf Anfrage
50	auf Anfrage	985000210501	0.63	0,32	auf Anfrage
63	auf Anfrage	985000210631	0.63	0,41	auf Anfrage
75	auf Anfrage	985000210701	0.63	0,48	auf Anfrage
90	auf Anfrage	985000210951	0.63	0,57	auf Anfrage
110	auf Anfrage	985000211101	0.63	0,69	auf Anfrage
125	auf Anfrage	985000211251	0.63	0,81	auf Anfrage
140	auf Anfrage	985000211401	0.63	0,90	auf Anfrage
160	auf Anfrage	985000211601	0.63	1,20	auf Anfrage
200	auf Anfrage	985000212001	0.63	1,28	auf Anfrage
225	auf Anfrage	985000212251	0.63	1,44	auf Anfrage

## Notizen

A large rectangular area with a dotted border, intended for handwritten notes.



**Kabelschutz**

# **PREISLISTE 2025**



**PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme**

## PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874

### Telekommunikation

<b>Rohraufbau</b>	PE-HD Vollwandrohr, Farbe schwarz, maßlich DIN 8074 Variante: innen gerieft
<b>Kennzeichnung</b>	PE-HD .... DIN-Nummer ... Außendurchmesser ... Wanddicke .... Herstellungsdatum ... Maschinen-Nr. ... Metermarkierung
<b>Anwendung</b>	Erdverlegung gem. Normenwerk Eignung zum Spülbohren abhängig von Herstellerangaben
<b>Besonderheit</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
<b>Werkstoff</b>	PE-HD Polyethylen High Density MFR < 1,7 g/10 min ISO 1183 Dichte > 0,935 - 0,965 g/cm <sup>3</sup>
<b>Herstellnormen</b>	DIN 16874 (Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Kommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen)
<b>Dimensionen</b>	SDR 17,6 / 17 / 11
<b>Zeitstandinnendruck</b>	> 170 h (bei 80°C und 4 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Außendurchmesser/ Wanddicken</b>	DIN 16874 Tabelle 1, Masse nach DIN EN ISO 3126
<b>Schweißbarkeit</b>	gegeben, Nachweis auf Anforderung durch Hersteller
<b>Statischer Nachweis</b>	Als Berechnungsgrundlage für den statischen Nachweis dient ATV DWK A 127 (DIN 16874, 10)

## PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

<b>Rohraufbau</b>	PE-HD Vollwandrohr, Farbe schwarz, maßlich DIN 8074 Innenriefung nach Typ des Herstellers
<b>Kennzeichnung</b>	helle Signierung, „PE-HD Kabelschutz“ oder „PE-HD KSR“
<b>Anwendung</b>	Kabelschutzrohr, allgemein Schutzrohr ohne verlegebedingte Zugbelastung
<b>Besonderheit</b>	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
<b>Werkstoff</b>	PE-HD Polyethylen High Density incl. Rücklaufmaterial und Recyclingware ISO 1183: MFR < 1,7 g/10 min Dichte 0,935 g/cm <sup>3</sup>
<b>Herstellnormen</b>	DIN 16876 (Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen)
<b>Dimensionen</b>	SDR 17,6 / 17 / 11 - maßlich DIN 8074
<b>Prüfungen</b>	Einblasdruck: 12 bar bei 35°C / 2 h Fallprüfung: 800 g bei 1500 mm Fallhöhe Faltprüfung: bei 23°C bis sich Innenflächen berühren



**Kabelschutzrohr**



PE Rohr Kabelschutz, SDR 11, innen und außen glatt, Ringbund 100 m								
d	€/Stück	Artikelnummer	s (mm)	ID Ringbund	AD Ringbund	Breite Ringbund	Gewicht (kg/m)	RG
110	14,00	708187110100	10	ca. 2,25 m	ca. 2,70 m	ca. 0,58 m	3,18	a. A.
125	18,20	708187125114	11.4	ca. 2,25 m	ca. 2,80 m	ca. 0,63 m	4,12	a. A.
140	22,60	708187140127	12.7	ca. 2,25 m	ca. 2,90 m	ca. 0,72 m	5,13	a. A.
160	29,60	708187160146	14.6	ca. 2,25 m	ca. 2,95 m	ca. 0,73 m	6,74	a. A.
180	37,60	708187180164	16.4	ca. 2,25 m	ca. 3,20 m	ca. 0,80 m	8,51	a. A.

DIN EN 16874, Farbe: schwarz in Ringbunden à 100 m



PE Kabelschutzrohr, Verbundrohr, mit Einzugshilfe, für drucklose Anwendungen								
DN/OD	€/Stück	Artikelnummer	DN/ID	RB (ID)	RB (AD)	RB (Breite)	Gewicht (kg/m)	RG
40	1,70	437000400050	32	200	650	350	0,11	auf Anfrage
50	2,00	437000500050	41	300	800	400	0,17	auf Anfrage
63	2,40	437000630050	51	380	800	480	0,25	auf Anfrage
75	3,60	437000750050	61	480	1130	380	0,32	auf Anfrage
90	3,80	437000900050	75	500	1150	550	0,43	auf Anfrage
110	4,40	437001100050	94	600	1450	550	0,58	auf Anfrage
125	6,30	437001250050	106	600	1500	580	0,68	auf Anfrage
160	9,30	437001600050	138	780	1850	600	1,30	auf Anfrage
200	auf Anfrage	437002000050	165	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	auf Anfrage

DIN EN 61386-24, Farbe schwarz, Ringbunde à 50 m  
auf Anfrage in anderen Farben bzw. Sonderlängen möglich

**Muffen**

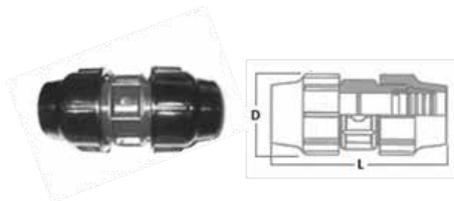


PE Doppelsteckmuffe für PE-Verbundrohr					
DN/OD	€/m	Artikelnummer	DN/ID	Gewicht (kg/m)	RG
40	1,40	436100400000	32		auf Anfrage
50	1,70	436100500000	41		auf Anfrage
63	1,80	436100630000	51		auf Anfrage
75	2,40	436100750000	61		auf Anfrage
90	2,60	436100900000	75		auf Anfrage
110	2,70	436101100000	94		auf Anfrage
125	4,30	436101250000	106		auf Anfrage
160	5,90	436101600000	138		auf Anfrage

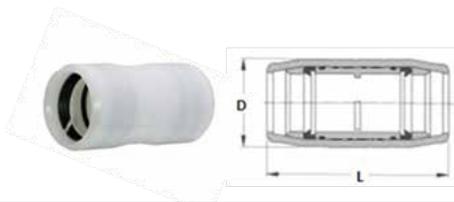
DIN EN 61386-24, Farbe schwarz

Profildichtring für Doppelsteckmuffe					
DN/OD	€/m	Artikelnummer	DN/ID	Gewicht (kg/m)	RG
90	1,60	436200900000	75		auf Anfrage
110	2,00	436201100000	94		auf Anfrage
160	3,60	436201600000	138		auf Anfrage

DIN EN 61386-24, Farbe schwarz



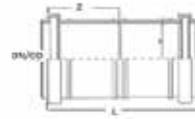
PP Klemmfitting für PE-Kabelschutzrohre PN 10						
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	11,00	175005010000	185	102	1,46	auf Anfrage



PVC Steckkupplung zugfest, Farbe natur							
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
50	21,60	175005000000	120	64	10	0,40	auf Anfrage

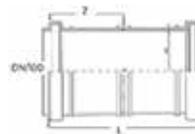
geprüft auf 15 bar / 30 min, 0,5 bar druck- u. wasserdicht, zugfest 4000 N

**Muffen**



**PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag) drucklos**

d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	24,60	391311000000	111.1	233	18	0,42	RG 6
125	28,60	391312500000	126.3	245	13	0,58	RG 6
160	52,50	391316000000	161.6	266	8	1,60	RG 6
200	88,40	391320000000	202.2	288	1	1,56	RG 6



**PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag)**

d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	24,60	391011000000	111.1	233	18	0,40	RG 6
125	28,60	391012500000	126.3	245	13	0,58	RG 6
160	52,50	391016000000	161.6	266	8	1,40	RG 6
200	88,40	391020000000	202.2	288	1	1,56	RG 6

**Doppelsteckmuffen**



auch für große Rohrdurchmesser für  
drucklosen Betrieb, mit O-Ring, für  
Rohre SDR 17/SDR 11

PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag), drucklos						
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
90	56,40	430020900000	200	127	0,50	auf Anfrage
110	64,10	430021100000	200	142	1,10	auf Anfrage
125	67,50	430021250000	200	127	0,56	auf Anfrage
140	83,80	430021400000	200	142	0,85	auf Anfrage
160	106,70	430021600000	250	162	1,58	auf Anfrage
180	134,50	430021800000	250	182	3,40	auf Anfrage
200	152,50	430022000000	250	203	2,30	auf Anfrage
225	183,80	430022250000	250	228	2,78	auf Anfrage
250	224,10	430022500000	300	252	4,20	auf Anfrage
280	258,80	430022800000	300	283	3,61	auf Anfrage
315	300,70	430023150000	300	318	5,76	auf Anfrage
355	334,70	430023550000	300	358	7,50	auf Anfrage
400	427,50	430024000000	400	404	12,66	auf Anfrage
450	529,60	430024500000	400	454	13,72	auf Anfrage
500	793,60	430025000000	400	505	2,50	auf Anfrage
560	912,30	430025600000	400	565	24,50	auf Anfrage
630	1.317,90	430026300000	400	636	26,30	auf Anfrage

## Doppelsteckmuffen

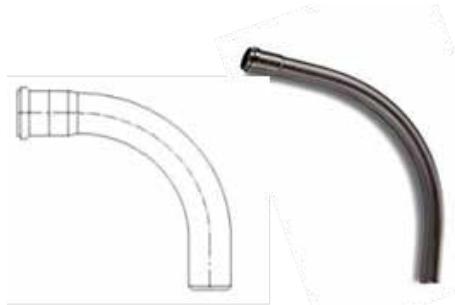


auch für große Rohrdurchmesser für  
drucklosen Betrieb, mit O-Ring, für  
Rohre SDR 17/SDR 11

PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag), drucklos						
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
90	50,30	442009000000	200	127	0,50	auf Anfrage
110	64,10	442011000000	200	142	1,10	auf Anfrage
125	67,50	442012500000	200	127	0,56	auf Anfrage
140	66,20	442014000000	200	142	1,55	auf Anfrage
160	106,70	442016000000	250	162	1,58	auf Anfrage
180	134,50	442018000000	250	182	3,40	auf Anfrage
200	152,50	442020000000	250	203	2,23	auf Anfrage
225	183,80	442022500000	250	228	2,78	auf Anfrage
250	224,10	442025000000	300	252	4,20	auf Anfrage
280	258,80	442028000000	300	283	3,61	auf Anfrage
315	300,70	442031500000	300	318	5,76	auf Anfrage
355	334,70	442035500000	300	358	7,50	auf Anfrage
400	427,50	442040000000	400	404	12,66	auf Anfrage
450	529,60	442045000000	400	454	13,72	auf Anfrage
500	708,50	442050000000	400	505	2,50	auf Anfrage
560	814,50	442056000000	400	565	24,50	auf Anfrage
630	1.176,60	442063000000	400	636	26,30	auf Anfrage

alternativ auch ohne O-Ring oder in Sonderlängen möglich oder Ausführung „mit Anschlag“ möglich

**Bögen**



mit Regeneratanteil  
mit Steckmuffe und Dichtung einseitig

PE Kabelschutzrohrbogen / R = 1000						
d	€/Stück	Artikelnummer	Grad°	s (mm)	Gewicht (kg)	RG
75	30,70	430315075030	15°	3,0	0,55	auf Anfrage
	31,60	430330075030	30°	3,0	0,75	auf Anfrage
	37,70	430345075030	45°	3,0	0,94	auf Anfrage
	44,40	430390075030	90°	3,0	1,54	auf Anfrage
90	31,20	430315090035	15°	3.5	0,90	auf Anfrage
	32,40	430330090035	30°	3.5	1,00	auf Anfrage
	38,30	430345090035	45°	3.5	1,25	auf Anfrage
	45,30	430390090035	90°	3.5	2,00	auf Anfrage
110	37,70	430315110042	15°	4.2	1,10	auf Anfrage
	40,10	430330110042	30°	4.2	1,50	auf Anfrage
	44,60	430345110042	45°	4.2	1,80	auf Anfrage
	53,40	430390110042	90°	4.2	3,20	auf Anfrage
110	55,40	430315110063	15°	6.3	1,30	auf Anfrage
	58,80	430330110063	30°	6.3	1,80	auf Anfrage
	65,60	430345110063	45°	6.3	2,30	auf Anfrage
	83,60	430390110063	90°	6.3	4,50	auf Anfrage
125	62,40	430315125039	15°	3.9	1,70	auf Anfrage
	64,90	430330125039	30°	3.9	1,90	auf Anfrage
	70,10	430345125039	45°	3.9	2,30	auf Anfrage
	92,00	430390125039	90°	3.9	3,90	auf Anfrage
160	123,40	430315160050	15°	5,0	2,60	auf Anfrage
	126,90	430330160050	30°	5,0	2,90	auf Anfrage
	138,70	430345160050	45°	5,0	3,60	auf Anfrage
	153,50	430390160050	90°	5,0	5,70	auf Anfrage
160	auf Anfrage	430315160062	15°	6.2	3,40	auf Anfrage
	auf Anfrage	430330160062	30°	6.2	3,52	auf Anfrage
	auf Anfrage	430345160062	45°	6.2	4,48	auf Anfrage
	auf Anfrage	430390160062	90°	6.2	7,30	auf Anfrage

auch in flexibler Form bis 90° lieferbar

## Bögen

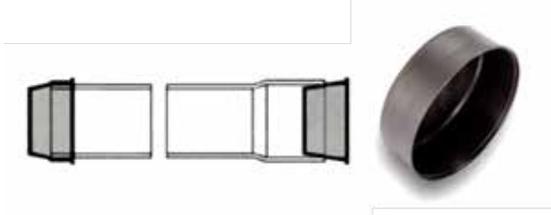


mit Steckmuffe und Spitzende, sand- und schlammdicht, nach DIN 16876

PE Flexibler Kabelschutzrohrbogen 90°							
d	€/Stück	Artikelnummer	s (mm)	L (mm)	Segmente	Gewicht (kg)	RG
50	54,50	430310050060	6	1015	36	0,55	auf Anfrage
63	55,80	430310063060	6	1070	37	1,00	auf Anfrage
75	60,00	430310075060	6	1120	48	1,00	auf Anfrage
90	61,10	430310090060	6	1385	45	1,50	auf Anfrage
110	76,50	430310110060	6	1685	47	2,50	auf Anfrage
125	115,10	430310125060	6	2080	52	3,00	auf Anfrage
140	126,90	430310140060	6	2100	51	4,65	auf Anfrage
160	158,90	430310160060	6	2275	56	5,00	auf Anfrage

PE Flexibler Kabelschutzrohrbogen 45°							
d	€/Stück	Artikelnummer	s (mm)	L (mm)	Segmente	Gewicht (kg)	RG
50	42,10	430345050060	6	595	17	0,30	auf Anfrage
63	46,60	430345063060	6	610	17	0,60	auf Anfrage
75	47,70	430345075060	6	645	18	0,60	auf Anfrage
90	49,20	430345090060	6	835	23	0,80	auf Anfrage
110	57,20	430345110060	6	1035	23	1,30	auf Anfrage
125	78,50	430345125060	6	1220	26	1,70	auf Anfrage
140	84,70	430345140060	6	1300	25	3,15	auf Anfrage
160	117,80	430345160060	6	1355	27	2,70	auf Anfrage

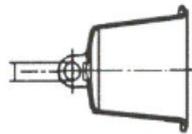
**Verschlussbecher**



Farbe: schwarz  
passend für Rohr- und Muffenende

PE Verschlussbecher				
d	€/Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
50	1,40	432605000000		auf Anfrage
63	1,40	432606300000	0,10	auf Anfrage
75	1,50	432607500000	0,10	auf Anfrage
90	1,70	432609000000	0,20	auf Anfrage
110	2,00	432611000000	0,20	auf Anfrage
125	2,40	432612500000	0,30	auf Anfrage
140	2,60	432614000000	0,40	auf Anfrage
160	4,20	432616000000	0,50	auf Anfrage

auch in flexibler Form bis 90° lieferbar

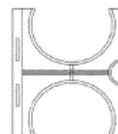


PE Verschlussbecher, mit Öse				
d	€/Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
46 - 50	1,40	432610500000	0,20	auf Anfrage
99 - 105	2,10	432611050000	0,50	auf Anfrage
142 - 150	6,20	432611500000	0,13	auf Anfrage

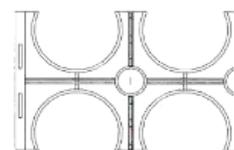
## Abstandhalter

Verbindungssystem über Nut und Feder, variabel steckbar, doppelseitig, Ausführung 2- bis 8-züigig, passend für Rohr- und Muffenende Farbe: schwarz

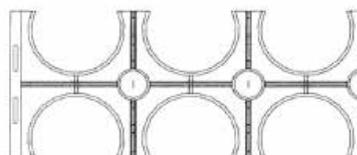
PP Abstandhalter für glattes Rohr 2-züigig				
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG
50	1,40	432505020000	0.015	auf Anfrage
63	1,40	432506320000	0.019	auf Anfrage
75	1,50	432507520000	0.021	auf Anfrage
90	1,70	432509020000	0.032	auf Anfrage
110	1,70	432511020000	0.052	auf Anfrage
125	2,70	432512520000	0.083	auf Anfrage
140	3,60	432514020000	0.09	auf Anfrage
160	4,10	432516020000	0.135	auf Anfrage
200*	8,40	432520020000	0.209	auf Anfrage



PP Abstandhalter für glattes Rohr 4-züigig				
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG
50	2,10	432505040000	0.03	auf Anfrage
63	2,20	432506340000	0.037	auf Anfrage
75	2,30	432507540000	0.042	auf Anfrage
90	2,40	432509040000	0.064	auf Anfrage
110	2,40	432511040000	0.108	auf Anfrage
125	5,00	432512540000	0.165	auf Anfrage
140	6,40	432514040000	0.179	auf Anfrage
160	6,70	432516040000	0.25	auf Anfrage
200*	15,80	432520040000	0.418	auf Anfrage



PP Abstandhalter für glattes Rohr 6-züigig				
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG
50	3,20	432505060000	0.045	auf Anfrage
63	3,20	432506360000	0.056	auf Anfrage
75	3,40	432507560000	0.063	auf Anfrage
90	3,50	432509060000	0.096	auf Anfrage
110	3,60	432511060000	0.16	auf Anfrage
125	7,40	432512560000	0.248	auf Anfrage
140	9,20	432514060000	0.269	auf Anfrage
160	10,10	432516060000	0.37	auf Anfrage
200*	25,80	432520060000	0.627	auf Anfrage



PP Abstandhalter für glattes Rohr 8-züigig				
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG
50	3,60	432505080000	0.06	auf Anfrage
63	4,00	432506380000	0.074	auf Anfrage
75	4,40	432507580000	0.084	auf Anfrage
90	4,60	432509080000	0.128	auf Anfrage
110	4,70	432511080000	0.21	auf Anfrage
125	9,60	432512580000	0.33	auf Anfrage
140	10,60	432514080000	0.358	auf Anfrage
160	13,30	432516080000	0.45	auf Anfrage
200*	34,30	432520080000	0.836	auf Anfrage





**Haustechnik**  
Schweißen

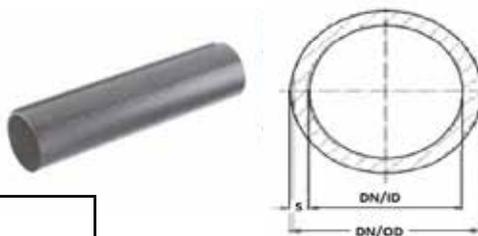
# PREISLISTE 2025



**PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme**

## Rohre Haustechnik/Kanal

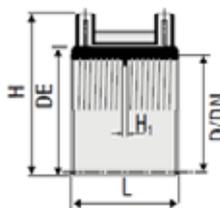
<b>Produktnorm</b>	<p><b>DIN EN 1519</b> - getempert, für Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur (ersetzt DIN EN 19535 und teilw. DIN 1988/87)</p> <p><b>DIN EN 12666</b> - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen (ersetzt DIN 19537)</p> <p><b>DIN EN 12201</b> - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen (ersetzt DIN EN 13244)</p>
<b>Anwendung</b>	Abwasserleitungen, Lüftungsleitungen, Regenwasserleitungen
<b>Anwendungstyp B Anwendungstyp BD</b>	<p>innerhalb der Gebäudestruktur, S16 (DIN EN 1519-1)</p> <p>innerhalb der Gebäudestruktur u. erdverlegt SN4 (DIN EN 1519-1)</p>
<b>Druckprüfung</b>	0,5 bar (Anforderung gem. EN 1610)
<b>Max. Kurzzeitbelastung</b>	95°C
<b>Max. Dauerbetriebsdruck</b>	<p>Rohre: 4 bar (PE80 SDR 33)      5 bar (PE80 SDR 33)</p> <p>Formteile: 2,5 bar (abhängig von Hersteller bzw. Fertigung)</p>
<b>Werkstoff PE-HD</b>	<p>80°C, 4 Mpa, mind. 165 h (Zeitstandinnendruckverhalten)</p> <p>Ringsteifigkeit SN 4 (für Typ BD) nach DIN EN 1519</p>
<b>Farbe Lieferlänge</b>	<p>schwarz</p> <p>5 m oder 6 m</p>
<b>Brandverhalten</b>	B2 DIN 4102 (DIN EN ISO 179)
<b>Rohrklassen</b>	SDR 26 bzw. SDR 33 gem. DIN 1519
<b>Anmerkung</b>	außerhalb von Gebäuden und erdverlegt kann grundsätzlich PE80 oder PE100 Material gem. DIN EN 12201 eingesetzt werden



Standard:	6 m Stangen 5 m Stangen
-----------	----------------------------

Farbe schwarz,gem. EN 1519

PE Rohr Haustechnik getempert, SDR 26 / SDR 33, Stangen 5/6 m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	DN	m/Pal (5m)
40	5,60	398002040000	3,0	34	250
50	6,10	398002050000	3,0	44	250
56	7,60	398002056000	3,0	50	250
63	8,80	398002063000	3,0	57	200
75	9,70	398002075000	3,0	69	200
90	15,20	398002090000	3,5	83	150
110	18,60	398002110000	4,2	101.4	150
125	26,00	398002125000	4,8	115.2	150
160	42,40	398002160000	6,2	147.6	120
200	51,90	398003200000	7,7	187.6	70
250	79,90	398003250000	9,6	234.4	70
315	122,90	398003315000	12,1	295.4	70



PE E-Muffen für Haustechnik, 230 V							
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	H (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	8,30	398005040000	64	68	10	0,60	RG 6
50	8,70	398005050000	60	80	10	0,70	RG 6
56	8,90	398005056000	60	86	10	0,90	RG 6
63	9,10	398005063000	60	92	10	0,80	RG 6
75	9,80	398005075000	60	105	10	0,11	RG 6
90	10,70	398005090000	60	121	10	0,14	RG 6
110	11,30	398005110000	60	143	10	0,17	RG 6
125	19,10	398005125000	60	158	5	0,21	RG 6
160	23,90	398005160000	60	194	5	0,26	RG 6
200	149,70	398005200000	153	248	1	1,71	RG 6
250	211,80	398005250000	153	300	1	2,14	RG 6
315	259,20	398005315000	153	365	1	2,61	RG 6

ab d 200 mm empfehlen wir den Einsatz von Kanal-E-Muffen Artikelgruppe 31 (Druckrohrprogramm), Verarbeitung mit Universal-Schweißgerät

## Elektro-Schweißgerät Haustechnik

### HÜRNER HST-S-160

#### zum Verschweißen von Abflussrohren aus PE/PP

(Geberit, Valsir, Akatherm, Wavin, Coes, Aquatherm)  
akustische und optische Schweißprozessüberwachung  
automatische Kontakterkennung

d 40 - d 160 mm

incl. Transporttasche

230 V

Gewicht: 1 kg

Art. Nr. 80110220000



### HÜRNER HST-S-315

#### zum Verschweißen von Abflussrohren aus PE/PP

(Geberit, Valsir, Akatherm, Wavin, Coes, Aquatherm)  
akustische und optische Schweißprozessüberwachung  
automatische Kontakterkennung

d 40 - d 315 mm

fest verankert im Transportkoffer

230 V

Gewicht: 2,5 kg

Art. Nr. 801102400000



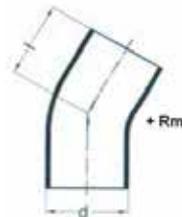
Elektroschweißgeräte auch zum Ausleihen vgl. Bereich „Schweißtechnik“

**Bogen 15° / 30°**



PE Bogen 15°						
d	€/ Stück	Artikelnummer	l (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	36,90	398015110000	45	1	0,14	RG 6
125*	37,90	398015125000	150	1	0,39	RG 6
160*	51,60	398015160000	150	1	0,70	RG 6
200*	90,50	398015200000	140	1	1,20	RG 6
250*	123,10	398015250000	220	1	2,65	RG 6
315*	167,40	398015315000	330	1	6,25	RG 6

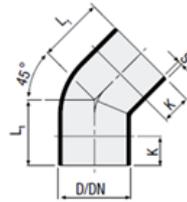
\* segmentgeschweißt



PE Bogen 15°							
d	€/ Stück	Artikelnummer	l (mm)	Rm (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	36,90	398013110000	55	80	1	0,17	RG 6
125	37,90	398013125000	60	90	1	0,23	RG 6
160	51,60	398013160000	80	140	1	0,60	RG 6
200*	90,50	398013200000	200	225	1	1,80	RG 6
250*	123,10	398013250000	230	260	1	2,95	RG 6
315*	167,40	398013315000	330	260	1	6,25	RG 6

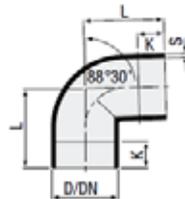
\* segmentgeschweißt

**Bogen 45° / 88,5°**



PE Bogen 45°							
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	K (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	3,20	398012040000	45	20	50	0,30	RG 6
50	3,50	398012050000	45	20	40	0,40	RG 6
56	3,60	398012056000	45	20	30	0,40	RG 6
63	3,80	398012063000	50	20	40	0,60	RG 6
75	8,30	398012075000	50	20	25	0,70	RG 6
90	12,50	398012090000	55	20	20	0,11	RG 6
110	12,70	398012110000	60	25	25	0,17	RG 6
125	18,80	398012125000	65	25	15	0,24	RG 6
160	38,20	398012160000	69	20	1	0,43	RG 6
200*	122,10	398012200000	217	125	1	1,80	RG 6
250*	244,40	398012250000	231	125	1	2,95	RG 6
315*	324,00	398012315000	249	125	1	6,25	RG 6

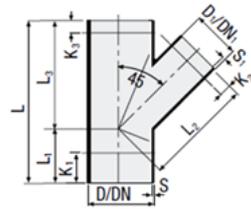
\* segmentgeschweißt



PE Bogen 88,5°							
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	K (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	3,50	398010040000	50	20	50	0,40	RG 6
50	2,60	398010050000	60	20	30	0,50	RG 6
56	4,20	398010056000	65	20	30	0,50	RG 6
63	4,70	398010063000	70	20	30	0,80	RG 6
75	9,20	398010075000	75	20	20	0,90	RG 6
90	13,90	398010090000	80	20	15	0,15	RG 6
110	14,40	398010110000	95	25	20	0,26	RG 6
125	19,40	398010125000	102	35	15	0,35	RG 6
160	57,20	398010160000	123	35	1	1,10	RG 6
200*	230,60	398010200000	248	75	1	2,15	RG 6
250*	339,50	398010250000	324	100	1	3,30	RG 6
315*	459,10	398010315000	348	105	1	6,80	RG 6

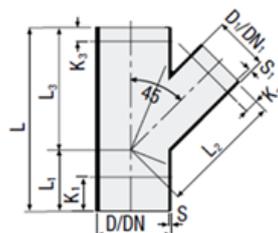
\* segmentgeschweißt

**Abzweig 45°**



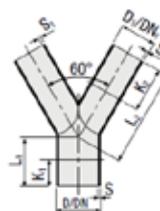
PE Abzweig 45°								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L3=L2 (mm)	K1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
40/40	7,60	398025040000	135	45	90	25	0,70	RG 6
50/40	7,60	398025050040	165	55	110	40	0,10	RG 6
50/50	7,60	398025050000	165	55	110	35	0,11	RG 6
56/50	8,30	398025056050	180	60	120	40	0,13	RG 6
56/56	8,30	398025056000	180	60	120	40	0,13	RG 6
63/40	10,30	398025063040	195	65	130	40	0,11	RG 6
63/50	10,30	398025063050	195	65	130	40	0,15	RG 6
63/56	10,30	398025063056	195	65	130	40	0,18	RG 6
63/63	10,30	398025063000	195	65	130	40	0,16	RG 6
75/40	11,70	398025075040	210	70	140	60	0,15	RG 6
75/50	11,70	398025075050	210	70	140	60	0,19	RG 6
75/56	11,70	398025075056	210	70	140	55	0,19	RG 6
75/63	11,70	398025075063	210	70	140	55	0,19	RG 6
75/75	11,70	398025075000	210	70	140	40	0,21	RG 6
90/40	16,60	398025090040	240	80	160	80	0,27	RG 6
90/50	16,60	398025090050	240	80	160	80	0,28	RG 6
90/56	16,60	398025090056	240	80	160	75	0,28	RG 6
90/63	16,60	398025090063	240	80	160	65	0,28	RG 6
90/75	16,60	398025090075	240	80	160	65	0,30	RG 6
90/90	16,60	398025090000	240	80	160	50	0,32	RG 6
110/40	18,10	398025110040	270	90	180	95	0,45	RG 6
110/50	18,10	398025110050	270	90	180	95	0,44	RG 6
110/56	18,10	398025110056	270	90	180	90	0,46	RG 6
110/63	18,10	398025110063	270	90	180	80	0,46	RG 6
110/75	18,10	398025110075	270	90	180	75	0,47	RG 6
110/90	18,10	398025110090	270	90	180	65	0,49	RG 6
110/110	18,10	398025110000	270	90	180	55	0,53	RG 6
125/50	23,70	398025125050	300	100	200	95	0,63	RG 6
125/63	23,70	398025125063	300	100	200	95	0,63	RG 6
125/75	23,70	398025125075	300	100	200	95	0,59	RG 6
125/90	23,70	398025125090	300	100	200	80	0,63	RG 6
125/110	23,70	398025125110	300	100	200	70	0,65	RG 6
125/125	23,70	398025125000	300	100	200	60	0,77	RG 6
160/110	76,10	398025160110	375	125	250	110	1,25	RG 6
160/125	76,10	398025160125	375	125	250	100	1,30	RG 6
160/160	76,10	398025160000	375	125	250	75	1,48	RG 6
200/110*	203,30	398025200110	540	180	360	150	2,40	RG 6

**Abzweig 45°**



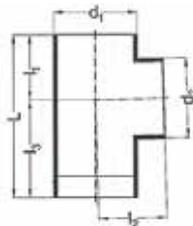
PE Abzweig 45°								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L3=L2 (mm)	K1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
200/125*	203,30	398025200125	540	180	360	140	2,50	RG 6
200/160*	203,30	398025200160	540	180	360	115	2,70	RG 6
200/200*	235,00	398025200000	540	180	360	85	2,99	RG 6
250/110*	295,50	398025250110	660	220	440	215	4,40	RG 6
250/125*	295,50	398025250125	660	220	440	205	4,75	RG 6
250/160*	295,50	398025250160	660	220	440	180	4,85	RG 6
250/200*	295,50	398025250200	660	220	440	150	5,00	RG 6
250/250*	380,20	398025250000	660	220	440	115	5,80	RG 6
315/110*	453,10	398025315110	840	280	560	305	8,60	RG 6
315/125*	453,10	398025315125	860	280	560	290	9,15	RG 6
315/160*	453,10	398025315160	840	280	560	270	9,15	RG 6
315/200*	453,10	398025315200	840	280	560	240	9,45	RG 6
315/250*	453,10	398025315250	840	280	560	205	9,25	RG 6
315/315*	590,00	398025315000	840	280	560	160	11,10	RG 6

\* segmentgeschweißt, verstärkt SDR 26



PE Hosenstücke 30°								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L1 (mm)	L2 (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
50/40	11,40	398027050040	55	110	40	50	0,90	auf Anfrage
63/50	15,00	398027063050	65	130	50	40	0,14	auf Anfrage
110/ 110	26,00	398027110000	90	120	50	-	0,39	auf Anfrage

**Abzweig 88,5°**



PE Abzweig 88,5°								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l3 (mm)	L1=L2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40/40	7,60	398026040000	130	75	55	50	0,60	RG 6
50/ 40	7,60	398026050040	150	90	60	25	0,80	RG 6
50/ 50	7,60	398026050000	150	90	60	30	0,90	RG 6
56/ 56	8,30	398026056000	175	105	70	25	0,11	RG 6
63/ 50	10,30	398026063050	175	105	70	20	0,13	RG 6
63/ 63	10,30	398026063000	175	105	70	20	0,12	RG 6
75/ 50	11,70	398026075050	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 56	11,70	398026075056	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 63	11,70	398026075063	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 75	11,70	398026075000	175	105	70	15	0,15	RG 6
90/ 90	16,60	398026090000	200	120	80	20	0,22	RG 6
110/ 50	16,60	398026110050	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/ 56	16,60	398026110056	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/ 75	16,60	398026110075	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/ 90	16,60	398026110090	225	135	90	15	0,36	RG 6
110/ 110	16,60	398026110000	225	135	90	15	0,37	RG 6
125/ 110	24,80	398026125110	250	150	100	15	0,49	RG 6
125/ 125	24,80	398026125000	250	150	100	15	0,51	RG 6
160/ 110	76,10	398026160110	350	210	140	1	1,12	RG 6
160/ 125	76,10	398026160125	350	210	140	1	1,15	RG 6
160/ 160	76,10	398026160000	350	210	140	1	1,19	RG 6
200/ 110*	194,30	398026200110	360	180	180	1	1,51	RG 6
200/ 125*	194,30	398026200125	360	180	180	1	1,46	RG 6
200/ 160*	194,30	398026200160	360	180	180	1	1,60	RG 6
200/ 200*	194,30	398026200000	360	180	180	1	1,71	RG 6
250/ 110*	241,30	398026250110	440	220	220	1	2,72	RG 6
250/ 125*	241,30	398026250125	440	220	220	1	2,42	RG 6
250/ 160*	241,30	398026250160	440	220	220	1	2,80	RG 6
250/ 200*	241,30	398026250200	440	220	220	1	2,82	RG 6
250/ 250*	311,70	398026250000	440	220	220	1	3,10	RG 6
315/ 110*	369,20	398026315110	560	280	280	1	5,32	RG 6
315/ 125*	369,20	398026315125	560	280	280	1	5,42	RG 6
315/ 160*	369,20	398026315160	560	280	280	1	5,37	RG 6
315/ 200*	394,10	398026315200	560	280	280	1	5,57	RG 6
315/ 250*	394,10	398026315250	560	280	280	1	5,62	RG 6
315/ 315*	418,70	398026315000	560	280	280	1	6,15	RG 6

\* segmentgeschweißt

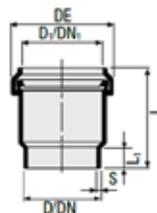
Reduzierung



PE Reduzierung exzentrisch, kurz								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
50/ 40	4,20	398031050040	80	35	35	50	0,40	RG 6
56/ 40	4,30	398031056040	80	37	35	30	0,40	RG 6
56/ 50	4,70	398031056050	80	37	35	30	0,40	RG 6
63/ 40	4,80	398031063040	80	37	35	30	0,40	RG 6
63/ 50	4,80	398031063050	80	37	35	30	0,40	RG 6
63/ 56	4,80	398031063056	80	40	35	30	0,50	RG 6
75/ 40	5,00	398031075040	80	37	35	30	0,60	RG 6
75/ 50	5,00	398031075050	80	37	35	30	0,50	RG 6
75/ 56	5,00	398031075056	80	37	35	30	0,50	RG 6
75/ 63	5,00	398031075063	80	35	35	30	0,60	RG 6
90/ 40	6,50	398031090040	80	37	35	30	0,70	RG 6
90/ 50	6,50	398031090050	80	37	35	25	0,70	RG 6
90/ 56	6,50	398031090056	80	37	35	25	0,80	RG 6
90/ 63	6,50	398031090063	80	37	35	25	0,70	RG 6
90/ 75	6,50	398031090075	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/ 40	6,90	398031110040	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/ 50	6,90	398031110050	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/ 56	6,90	398031110056	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/ 63	6,90	398031110063	80	37	35	25	0,11	RG 6
110/ 75	6,90	398031110075	80	37	35	25	0,11	RG 6
110/ 90	6,90	398031110090	80	37	35	25	0,14	RG 6
125/ 75	12,70	398031125075	80	37	35	10	0,13	RG 6
125/ 90	12,70	398031125090	80	37	35	10	0,13	RG 6
125/ 110	12,70	398031125110	80	37	35	10	0,14	RG 6
160/ 110*	15,40	398031160110	80	37	35	5	0,23	RG 6
160/ 125	15,40	398031160125	80	37	35	5	0,22	RG 6
200/ 110*	118,50	398031200110	285	80	40	1	0,94	RG 6
200/ 125*	118,50	398031200125	285	80	40	1	0,91	RG 6
200/ 160	118,50	398031200160	210	80	37	1	0,72	RG 6
250/160*	257,90	398031250160	405	160	140	1	1,80	RG 6
250/ 200*	257,90	398031250200	405	160	140	1	1,97	RG 6
315/ 200*	304,70	398031315200	540	160	140	1	3,49	RG 6
315/ 250*	323,50	398031315250	450	160	150	1	3,30	RG 6

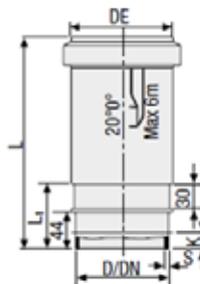
\* segmentgeschweißt

**Steckmuffe**



nur zum Stumpfschweißen

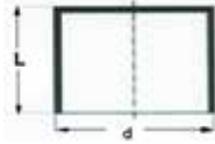
PE Steckmuffe mit Dichtung und Deckel							
d (D/DN)	€/ Stück	Artikelnummer	DE (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
40	8,60	398006040000	56.5	65	13	0,40	RG 6
50	8,70	398006050000	66.5	65	13	0,50	RG 6
56	9,10	398006056000	72.5	65	13	0,50	RG 6
63	13,20	398006063000	79	65	11	0,70	RG 6
75	13,90	398006075000	92	90	17	0,11	RG 6
90	18,10	398006090000	108	90	17	0,15	RG 6
110	18,40	398006110000	130	95	17	0,22	RG 6
125	27,70	398006125000	149	95	15	0,23	RG 6
160	45,40	398006160000	188	130	30	0,53	RG 6
200	114,30	398006200000	225	170	18	1,80	RG 6
250	305,80	398006250000	278	170	22	1,37	RG 6
315	357,40	398006315000	350	180	22	1,97	RG 6



zum Elektro- und Stumpfschweißen

PE Langmuffe mit Dichtung (Dehnungsmuffe)							
d (D/DN)	€/ Stück	Artikelnummer	DE (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
40	15,40	398007040000	73	235	60	0,16	RG 6
50	16,60	398007050000	81	235	56	0,20	RG 6
56	17,10	398007056000	90	235	50	0,22	RG 6
63	17,50	398007063000	96	235	56	0,25	RG 6
75	18,60	398007075000	109	235	56	0,30	RG 6
90	21,00	398007090000	117	235	54	0,34	RG 6
110	22,70	398007110000	140	255	46	0,50	RG 6
125	33,00	398007125000	154	235	53	0,63	RG 6
160	49,90	398007160000	192	260	72	1,10	RG 6
200	218,50	398007200000	228	350	80	1,85	RG 6
250	392,00	398007250000	280	440	183	3,38	RG 6
315	516,70	398007315000	350	480	183	6,10	RG 6

## Verschluß



nur zum Stumpfschweißen

PE Verschlussdeckel zum Aufschießen						
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	6,80	398040063000	38	20	0,30	RG 6
75	8,10	398040075000	38	20	0,40	RG 6
90	9,20	398040090000	40	20	0,80	RG 6
110	10,50	398040110000	45	20	0,11	RG 6
125	13,50	398040125000	48	10	0,15	RG 6
160	20,40	398040160000	48	10	0,19	RG 6



für Stumpf- und E-Schweißung

PE Endverschraubung lange Ausführung					
d	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	L (mm)	RG
40	9,30	398041040001	66	75	RG 6
50	9,80	398041050001	76	75	RG 6
56	10,00	398041056001	82	77	RG 6
63	10,30	398041063001	89	76	RG 6
75	17,40	398041075001	103	103	RG 6
90	22,90	398041090001	122	103	RG 6
110	26,70	398041110001	148	106	RG 6

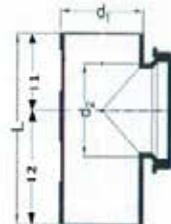
## Bauzeitverschluß



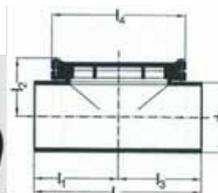
### Bauzeitverschluss

PE Endkappe zum Aufstecken, Bauzeitverschluss							
d	€/ Stück	Artikelnummer	P	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	1,30	398043020000	P	16	100	0,10	auf Anfrage
25	1,50	398043025000	P	19	100	0,20	auf Anfrage
32	1,90	398043032000	P	22	100	0,30	auf Anfrage
40	2,20	398043040000	P	23	100	0,40	auf Anfrage
50	2,40	398043050000	P	30	100	0,70	auf Anfrage
63	2,70	398043063000	P	30	100	0,14	auf Anfrage
75	2,90	398043075000	P	30	50	0,15	auf Anfrage
90	3,00	398043090000	P	34	50	0,20	auf Anfrage
110	3,20	398043110000	P	35	25	0,36	auf Anfrage
125	3,60	398043125000	P	35	25	0,37	auf Anfrage
140	4,40	398043140000	P	35	25	0,39	auf Anfrage
160	5,40	398043160000	P	36	10	0,40	auf Anfrage
180	6,80	398043180000	P	49	10	0,74	auf Anfrage
200	9,10	398043200000	P	49	10	0,85	auf Anfrage
225	6,00	398043225000	P	49	10	0,12	auf Anfrage
250	6,80	398043250000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
280	8,20	398043280000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
315	9,10	398043315000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
355	11,00	398043355000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
400	12,60	398043400000	P	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage

Reinigungsrohr

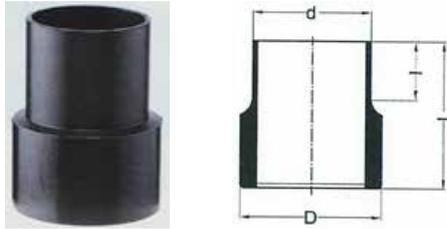


Reinigungsrohr 90°							
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	l1 (mm)	l2 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
75/ 75	40,50	398021075000	70	105	175	0,37	RG 6
90/ 90	44,00	398021090000	80	120	200	0,52	RG 6
110/ 110	47,00	398021110000	100	140	240	0,62	RG 6
125/ 110	71,00	398021125110	100	150	250	0,77	RG 6
160/ 110	119,20	398021160110	140	210	350	1,36	RG 6
200/ 110	210,10	398021200110	180	180	360	1,71	RG 6
250/ 110	249,70	398021250110	220	220	440	3,80	RG 6
315/ 110	387,00	398021315110	280	280	560	5,50	RG 6

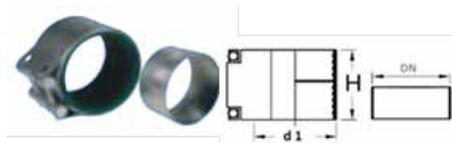


Putzstück oval							
d	€/ Stück	Artikelnummer	l1/ l3 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	442,20	398022110000	200	120	280	3,90	RG 6
125	513,50	398022125000	205	125	280	4,50	RG 6
160	599,00	398022160000	215	140	280	5,40	RG 6
200	1.195,40	398022200000	325	175	380	6,95	RG 6
250	1.756,30	398022250000	290	200	380	7,80	RG 6
315	1.996,70	398022315000	310	230	380	11,00	RG 6

Übergang



PE Übergang auf Steinzeugrohr (Muffe)						
d	€/ Stück	Artikelnummer	l (mm)	L (mm)	D (mm)	RG
110	257,40	398060110132	50	130	132	RG 6
160	394,80	398060160186	50	140	186	RG 6
200	419,80	398060200242	130	200	242	RG 6
250	776,10	398060250298	130	200	298	RG 6
315	831,70	398060315352	120	200	352	RG 6



PE Übergangsmanschette auf Guss (mit Stützring)						
d1 PE/ d2 Guss	€/ Stück	Artikelnummer	DN (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG
90/ 89*	56,40	398055090089	80	65	0,52	RG 6
110/ 110	75,90	398055110110	100	65	0,56	RG 6
125/ 135	125,70	398055125135	125	90	0,70	RG 6
160/ 160	161,20	398055160160	150	105	0,85	RG 6
200/ 210*	302,50	398055200210	200	90	1,30	RG 6
250/ 274*	503,30	398055250274	250	90	1,80	RG 6
315/ 326*	613,20	398055315326	300	90	2,10	RG 6

\* ohne Stützring

**Notizen**

A large rectangular area with a dotted border, intended for handwritten notes.



# Haustechnik Stecken

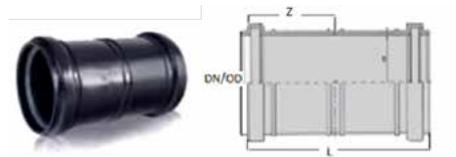
## PREISLISTE 2025



**Muffen**

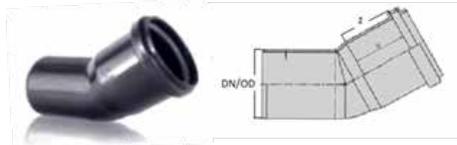


PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag) drucklos							
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	24,60	391311000000	111.1	233	18	0,42	RG 6
125	28,60	391312500000	126.3	245	13	0,58	RG 6
160	52,50	391316000000	161.6	266	8	1,60	RG 6
200	88,40	391320000000	202.2	288	1	1,56	RG 6



PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag)							
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	24,60	391011000000	111.1	233	18	0,40	RG 6
125	28,60	391012500000	126.3	245	13	0,58	RG 6
160	52,50	391016000000	161.6	266	8	1,40	RG 6
200	88,40	391020000000	202.2	288	1	1,56	RG 6

Bogen



**PE Bogen 30°, einseitig mit Steckmuffe**

d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	24,60	391111030000	83	4.2	18	0,46	RG 6
125	39,10	391112530000	85	4.8	12	0,63	RG 6
160	45,80	391116030000	88	6.2	6	1,20	RG 6



**PE Bogen 45°, einseitig mit Steckmuffe**

d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	26,30	391111045000	83	4.2	17	0,47	RG 6
125	39,50	391112545000	85	4.8	11	0,63	RG 6
160	46,80	391116045000	88	6.2	6	1,19	RG 6



**PE Bogen 88,5°, einseitig mit Steckmuffe**

d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	26,90	391111088000	83	4.2	14	0,56	RG 6
125	42,20	391112588000	85	4.8	12	0,73	RG 6
160	51,00	391116088000	88	6.2	1	1,42	RG 6

**Abzweig 45°**



PE Abzweig 45°, einseitig und Abgang Steckmuffe

d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110/110	34,20	391211011000	83	4.2	8	0,88	RG 6
125/125	52,30	391212512500	85	4.8	4	1,39	RG 6
160/110	60,50	391216011000	88	6.2	1	1,65	RG 6
160/160	67,00	391216016000	88	6.2	1	2,26	RG 6



PE Reduktion exzentrisch, mit Steckmuffe

d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
125/110	42,10	391412511000	83	4.8	17	0,41	RG 6
160/110	45,70	391416011000	83	6.2	9	0,76	RG 6
160/125	51,90	391416012500	85	6.2	9	0,86	RG 6



**PP-Klemmfitting**

# **PREISLISTE 2025**



**PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme**

## Technische Daten PP Klemmfitting



### Werkstoff

**Körper:** Copolymer PP-B, UV beständig  
**Druckring:** PP  
**Konusmutter:** PP  
**Klemmring:** Polyacetal Resin (POM)  
**O-Ring:** NBR  
**Verstärkungsring:** Edelstahl AISI 430

### Prüfgrundlagen

DVGW VP 609, DVGW W 270  
 DVGW 8616BT 0102 für d 16 - d 63 mm

### Prüfungen

geprüft nach DIN 8076 T3 für PE-Rohre  
 nach DIN 8074 bzw. EN 12201

### Gewinde- und Flanschanschlüsse

Losflansche nach DIN 2501-1, EN 1452-3  
 Anschlußgewinde nach ISO 7/1 bzw. EN 10226-1

### Druckstufen

d 16 bis d 63 mm: 16 bar  
 d 75 bis d 110 mm: 10 bar

### Anbohrschellen

**Ober- und Unterschale:** PP-B, UV beständig  
**Dichtring:** NBR  
**Verstärkungsring:** Edelstahl, AISI 430  
**Druckstufe:** abhängig von Dimension und Gewindeanschluß  
 zwischen PN 10 bis PN 16 (vgl. Angaben in Preisliste)

**Technische Daten PP Gewindefitting**

**Werkstoff**

**Körper:** Copolymer PP-B, UV beständig

**Prüfgrundlagen**

gem. UNI EN 10226-1

**Druckstufe**

PN 6

**Anwendung**

für Trinkwasser geeignet





### Produktübersicht

Klemmverschraubung bis d 63 mm: PN 16

Klemmverschraubung ab d 75 mm: PN 10

Gewindeverschraubung: PN 10

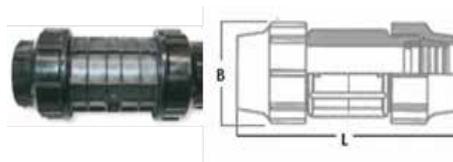
<b>Doppelkupplung - Reparaturkupplung</b>	<b>Kupplung reduziert</b>	<b>Endkappe</b>
		
<b>Übergangskupplung mit Außengewinde</b>	<b>Übergangskupplung mit Innengewinde</b>	<b>T-Stück 90° - T-Stück reduziert</b>
		
<b>T-Stück 90° mit Außengewinde-Abgang</b>	<b>T-Stück 90° mit Innengewinde-Abgang</b>	<b>Übergangswinkel 90° mit Außengewinde</b>
		
<b>Übergangswinkel 90° mit Innengewinde</b>	<b>Winkel 90°, 45° - allseits Kupplung</b>	<b>Flanschmuffenstück mit Klemmverschraubung</b>
		
<b>Anbohrschelle mit Verstärkung</b>	<b>Doppelanbohrschelle</b>	<b>90° Winkel, beidseitig Innengewinde</b>
		
<b>Doppelnippel Außengewinde-Außengewinde</b>	<b>Stopfen</b>	<b>Doppelnippel Außengewinde-Innengewinde</b>
		
<b>Doppelnippel reduziert Außengewinde Außengewinde</b>	<b>Schlüssel, Montageriemen</b>	<b>Anschrägglocke</b>
		
<b>PTFE Band</b>	<b>Gewindedichtung</b>	
		

**Kupplung**



PP Kupplung Verschraubung							
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16	7,40	161001600000	G	77	39	0,30	RG 8
d 20	8,90	161002000000	G	92	46	0,50	RG 8
d 25	11,20	161002500000	G	108	55	0,90	RG 8
d 32	14,50	161003200000	G	124	64	0,14	RG 8
d 40	24,60	161004000000	G	151	74	0,23	RG 8
d 50	32,90	161005000000	G	189	87	0,37	RG 8
d 63	47,10	161006300000	G	218	107	0,64	RG 8
d 75	83,10	161007500000	G	281	131	1,30	RG 8
d 90	161,30	161009000000	G	330	154	1,61	RG 8
d 110	196,20	161011000000	G	390	185	2,80	RG 8

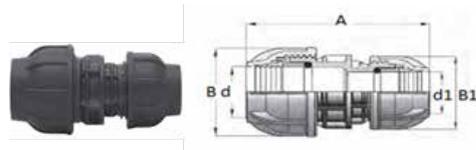
mit  d 16 - d 63 mm



PP Reparatur-Kupplung, Verschraubung, überschiebbar							
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 20	13,70	161202000000	G	108	46.5	0,50	RG 8
d 25	15,50	161202500000	G	130	53	0,70	RG 8
d 32	22,40	161203200000	G	138	65	0,12	RG 8
d 40	24,60	161204000000	G	145	78	0,20	RG 8
d 50	32,90	161205000000	G	272	94	0,31	RG 8
d 63	47,10	161206300000	G	300	113	0,53	RG 8
d 75	83,10	161207500000	G	345	128	1,20	RG 8
d 90	161,30	161209000000	G	353	154	1,50	RG 8
d 110	196,10	161211000000	G	402	182	2,50	RG 8

mit  d 16 - d 63 mm

**Kupplung**



PP Kupplung reduziert, Verschraubung								
d x d1	€/ Stück	Artikelnummer	G/P	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 20 x 16	9,00	161102001600	G	84	46	39	0,40	RG 8
d 25 x 16	11,20	161102501600	P	103	51	39	0,70	RG 8
d 25 x 20	11,20	161102502000	G	99	55	46	0,70	RG 8
d 32 x 20	14,00	161103202000	P	120	61	46	0,11	RG 8
d 32 x 25	14,00	161103202500	G	115	64	55	0,12	RG 8
d 40 x 25	25,00	161104002500	G	134	74	55	0,16	RG 8
d 40 x 32	25,00	161104003200	G	138	74	64	0,19	RG 8
d 50 x 25	32,90	161105002500	G	152	87	55	0,25	RG 8
d 50 x 32	32,90	161105003200	G	150	87	64	0,25	RG 8
d 50 x 40	32,90	161105004000	G	165	87	74	0,29	RG 8
d 63 x 32	45,70	161106303200	P	188	103	74	0,40	RG 8
d 63 x 40	45,70	161106304000	G	174	107	74	0,43	RG 8
d 63 x 50	45,70	161106305000	G	195	107	87	0,50	RG 8
d 75 x 50	82,70	161107505000	G	245	131	87	0,74	RG 8
d 75 x 63	82,70	161107506300	G	257	131	107	0,86	RG 8
d 90 x 63	164,60	161109006300	G	280	154	107	1,18	RG 8
d 90 x 75	164,60	161109007500	G	315	154	131	1,36	RG 8
d 110 x 63	200,60	161111006300	P	375	185	130	1,80	RG 8
d 110 x 75	200,60	161111007500	P	375	185	131	1,95	RG 8
d 110 x 90	200,60	161111009000	G	370	185	154	2,29	RG 8

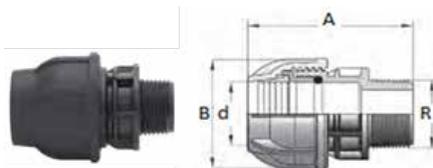
mit d 16 - d 63 mm



PP Endkappe							
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16	5,70	162101600000	G	41	39	0,20	RG 8
d 20	6,00	162102000000	G	50	46	0,30	RG 8
d 25	6,60	162102500000	G	58	55	0,50	RG 8
d 32	9,20	162103200000	G	66	64	0,80	RG 8
d 40	15,90	162104000000	G	79	74	0,12	RG 8
d 50	22,60	162105000000	G	98	87	0,20	RG 8
d 63	27,70	162106300000	G	113	107	0,35	RG 8
d 75	57,00	162107500000	G	154	131	0,57	RG 8
d 90	112,70	162109000000	G	179	154	0,90	RG 8
d 110	144,75	162111000000	G	210	185	1,52	RG 8

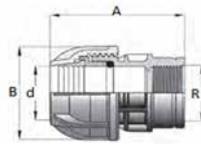
mit d 16 - d 63 mm

## Übergangsverschraubung



PP Übergangsverschraubung Außengewinde							
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	G/P	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	4,40	161301610000	G	57	39	0,20	RG 8
d 16 x ¾"	4,40	161301620000	G	58	39	0,20	RG 8
d 20 x ½"	6,00	161302010000	G	64	46	0,30	RG 8
d 20 x ¾"	6,00	161302020000	G	67	46	0,30	RG 8
d 20 x 1"	6,00	161302030000	P	70	43	0,40	RG 8
d 25 x ½"	6,30	161302510000	G	72	55	0,50	RG 8
d 25 x ¾"	6,30	161302520000	G	73	55	0,50	RG 8
d 25 x 1"	6,30	161302530000	G	76	55	0,60	RG 8
d 32 x ½"	8,50	161303210000	P	82	61	0,70	RG 8
d 32 x ¾"	8,50	161303220000	G	81	64	0,80	RG 8
d 32 x 1"	8,50	161303230000	G	87	61	0,80	RG 8
d 32 x 1 ¼"	8,50	161303240000	G	84	64	0,80	RG 8
d 32 x 1 ½"	8,50	161303250000	P	110	63	0,10	RG 8
d 40 x 1"	15,20	161304030000	G	100	74	0,12	RG 8
d 40 x 1 ¼"	15,20	161304040000	G	101	74	0,13	RG 8
d 40 x 1 ½"	15,20	161304050000	G	98	74	0,15	RG 8
d 40 x 2"	15,20	161304060000	P	105	71	0,18	RG 8
d 50 x 1"	20,60	161305030000	P	115	85	0,20	RG 8
d 50 x 1 ¼"	20,60	161305040000	G	121	87	0,21	RG 8
d 50 x 1 ½"	20,60	161305050000	G	120	87	0,21	RG 8
d 50 x 2"	20,60	161305060000	G	125	87	0,22	RG 8
d 63 x 1 ¼"	28,40	161306340000	P	135	103	0,30	RG 8
d 63 x 1 ½"	28,40	161306350000	G	137	107	0,35	RG 8
d 63 x 2"	28,40	161306360000	G	137	107	0,36	RG 8
d 63 x 2 ½"	28,40	161306370000	G	144	107	0,36	RG 8
d 75 x 2"	56,20	161307560000	G	180	131	0,58	RG 8
d 75 x 2 ½"	56,20	161307570000	G	186	131	0,60	RG 8
d 75 x 3"	56,20	161307580000	G	189	131	0,62	RG 8
d 90 x 2"	112,60	161309060000	G	205	154	1,20	RG 8
d 90 x 2 ½"	112,60	161309070000	G	212	154	0,91	RG 8
d 90 x 3"	112,60	161309080000	G	214	154	0,93	RG 8
d 90 x 4"	112,60	161309090000	G	221	154	0,99	RG 8
d 110 x 2"	124,20	161311060000	P	240	185	1,45	RG 8
d 110 x 3"	124,20	161311080000	G	246	185	1,57	RG 8
d 110 x 4"	124,20	161311090000	G	254	185	1,60	RG 8

## Übergangverschraubung



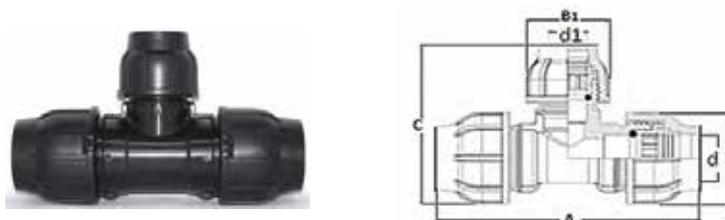
PP Übergangverschraubung Innengewinde						
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16 x 3/8"	4,10	161401600000	68	43	0,20	RG 8
d 16 x 1/2"	4,10	161401610000	68	43	0,20	RG 8
d 16 x 3/4"	4,10	161401620000	69	43	0,20	RG 8
d 20 x 1/2"	5,70	161402010000	68	43	0,30	RG 8
d 20 x 3/4"	5,70	161402020000	69	43	0,30	RG 8
d 25 x 1/2"	6,10	161402510000	76	51	0,50	RG 8
d 25 x 3/4"	6,10	161402520000	77	51	0,50	RG 8
d 25 x 1"	6,10	161402530000	80	51	0,60	RG 8
d 32 x 1/2"	8,50	161403210000	85	61	0,80	RG 8
d 32 x 3/4"	8,50	161403220000	86	61	0,80	RG 8
d 32 x 1"	8,50	161403230000	90	61	0,80	RG 8
d 32 x 1 1/4"	8,50	161403240000	91	61	0,11	RG 8
d 40 x 1"	15,10	161404030000	100	71	0,13	RG 8
d 40 x 1 1/4"	15,10	161404040000	100	71	0,15	RG 8
d 40 x 1 1/2"	15,10	161404050000	106	71	0,16	RG 8
d 50 x 1 1/4"	20,90	161405040000	116	85	0,23	RG 8
d 50 x 1 1/2"	20,90	161405050000	117	85	0,23	RG 8
d 50 x 2"	20,90	161405060000	121	85	0,23	RG 8
d 63 x 1 1/4"	27,40	161406340000	140	103	0,34	RG 8
d 63 x 1 1/2"	27,40	161406350000	136	103	0,38	RG 8
d 63 x 2"	27,40	161406360000	138	103	0,39	RG 8
d 63 x 2 1/2"	27,40	161406370000	138	103	0,60	RG 8
d 75 x 2"	55,50	161407560000	180	130	0,69	RG 8
d 75 x 2 1/2"	55,50	161407570000	186	130	0,69	RG 8
d 75 x 3"	55,50	161407580000	190	130	0,75	RG 8
d 90 x 2"	109,70	161409060000	220	154	0,90	RG 8
d 90 x 2 1/2"	109,70	161409070000	220	154	0,95	RG 8
d 90 x 3"	109,70	161409080000	225	154	1,10	RG 8
d 90 x 4"	109,70	161409090000	230	154	1,12	RG 8
d 110 x 2"	120,90	161411060000	250	185	1,50	RG 8
d 110 x 3"	120,90	161411080000	245	185	1,65	RG 8
d 110 x 4"	120,90	161411090000	257	185	1,65	RG 8

**T-Stück**



PP T-Stück Kupplung, Verschraubung							
d	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	C	Gewicht (kg)	RG
d 16	9,60	162201600000	122	43	84	0,40	RG 8
d 20	12,70	162202000000	122	43	84	0,70	RG 8
d 25	17,10	162202500000	147	51	98	0,15	RG 8
d 32	21,80	162203200000	178	61	118	0,24	RG 8
d 40	37,90	162204000000	203	71	134	0,37	RG 8
d 50	50,60	162205000000	251	85	174	0,62	RG 8
d 63	63,60	162206300000	301	103	202	1,70	RG 8
d 75	118,50	162207500000	368	130	250	1,67	RG 8
d 90	227,50	162209000000	420	154	210	2,64	RG 8
d 110	271,40	162211000000	525	185	340	4,61	RG 8

mit d 16 - d 63 mm



PP T-Stück Kupplung reduziert, Verschraubung								
d x d1	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	C	B1	Gewicht (kg)	RG
d 20 x 16	13,70	162302001600	140	50	90	40	0,10	RG 8
d 25 x 20	17,00	162302502000	145	55	91	46	0,10	RG 8
d 32 x 25	21,80	162303202500	170	64	110	55	0,20	RG 8
d 40 x 32	37,90	162304003200	195	74	129	64	0,33	RG 8
d 50 x 40	50,60	162305004000	245	87	152	74	0,52	RG 8
d 63 x 50	63,60	162306305000	294	107	182	87	0,94	RG 8
d 75 x 63	118,50	162307506300						RG 8
d 90 x 75	227,40	162309007500						RG 8
d 110 x 63	271,40	162311006300						RG 8
d 110 x 90	270,30	162311009000						RG 8

mit d 16 - d 63 mm

**T-Stück**



PP T-Stück Kupplung, Verschraubung, Abgang Außengewinde							
d	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	C	Gewicht (kg)	RG
d 16 x 3/8"	8,50	162501600000	120	40	60	0,40	RG 8
d 16 x 1/2"	8,50	162501610000	122	43	64	0,40	RG 8
d 20 x 1/2"	9,60	162502010000	122	43	64	0,40	RG 8
d 20 x 3/4"	9,60	162502020000	122	43	64	0,60	RG 8
d 25 x 1/2"	12,80	162502510000	147	51	72	0,60	RG 8
d 25 x 3/4"	12,80	162502520000	147	51	72	0,11	RG 8
d 25 x 1"	12,80	162502530000	147	51	77	0,12	RG 8
d 32 x 1/2"	15,00	162503210000	170	60	80	0,15	RG 8
d 32 x 3/4"	15,00	162503220000	178	61	84	0,17	RG 8
d 32 x 1"	15,00	162503230000	178	61	90	0,17	RG 8
d 32 x 1 1/4"	15,00	162503240000	195	70	100	0,23	RG 8
d 40 x 1"	28,50	162504030000	195	70	100	0,25	RG 8
d 40 x 1 1/4"	28,50	162504040000	203	71	106	0,29	RG 8
d 40 x 1 1/2"	28,50	162504050000	203	71	106	0,29	RG 8
d 50 x 1 1/4"	36,40	162505040000	245	85	120	0,40	RG 8
d 50 x 1 1/2"	36,40	162505050000	251	85	120	0,46	RG 8
d 50 x 2"	36,40	162505060000	251	85	125	0,48	RG 8
d 63 x 1 1/2"	48,50	162506350000	295	100	140	0,80	RG 8
d 63 x 2"	48,50	162506360000	301	103	143	0,84	RG 8
d 63 x 2 1/2"	48,50	162506370000	300	100	140	0,87	RG 8
d 75 x 2 1/2"	85,50	162507570000	368	130	182	1,28	RG 8
d 75 x 3"	85,50	162507580000	368	130	182	1,33	RG 8
d 90 x 3"	161,50	162509080000	420	154	200	2,00	RG 8
d 90 x 4"	161,50	162509090000	420	154	200	2,10	RG 8
d 110 x 4"	209,70	162511090000	525	185	250	3,60	RG 8

mit  DVGW d 16 - d 63 mm

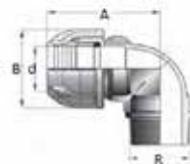
**T-Stück**



PP T-Stück Kupplung, Verschraubung, Abgang Innengewinde							
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	C	Gewicht (kg)	RG
d 16 x 1/2"	7,20	162401610000	122	43	63	0,40	RG 8
d 20 x 1/2"	10,50	162402010000	122	43	63	0,60	RG 8
d 20 x 3/4"	10,50	162402020000	122	43	65	0,70	RG 8
d 25 x 1/2"	12,80	162402510000	147	51	74	0,11	RG 8
d 25 x 3/4"	12,80	162402520000	147	51	75	0,11	RG 8
d 25 x 1"	12,80	162402530000	147	51	78	0,12	RG 8
d 32 x 1/2"	16,10	162403210000	175	60	80	0,16	RG 8
d 32 x 3/4"	16,10	162403220000	178	61	85	0,17	RG 8
d 32 x 1"	16,10	162403230000	178	61	90	0,18	RG 8
d 32 x 1 1/4"	16,10	162403240000	178	61	90	0,20	RG 8
d 40 x 1"	30,60	162404030000	178	71	90	0,29	RG 8
d 40 x 1 1/4"	30,60	162404040000	203	71	102	0,30	RG 8
d 40 x 1 1/2"	30,60	162404050000	203	71	105	0,33	RG 8
d 50 x 1"	38,40	162405030000	250	85	110	0,45	RG 8
d 50 x 1 1/4"	38,40	162405040000	251	85	119	0,48	RG 8
d 50 x 1 1/2"	38,40	162405050000	251	85	123	0,51	RG 8
d 50 x 2"	38,40	162405060000	251	85	130	0,51	RG 8
d 63 x 1"	53,90	162406330000	298	100	135	0,80	RG 8
d 63 x 1 1/2"	53,90	162406350000	301	103	135	0,86	RG 8
d 63 x 2"	53,90	162406360000	301	103	140	0,85	RG 8
d 63 x 2 1/2"	53,90	162406370000	300	103	145	0,90	RG 8
d 75 x 2"	85,50	162407560000	368	130	178	1,36	RG 8
d 75 x 2 1/2"	85,50	162407570000	368	130	182	1,30	RG 8
d 75 x 3"	85,50	162407580000	368	130	182	1,38	RG 8
d 90 x 2 1/2"	184,40	162409070000	420	154	190	2,90	RG 8
d 90 x 3"	184,40	162409080000	420	154	200	2,14	RG 8
d 90 x 4"	184,40	162409090000	420	154	210	2,19	RG 8
d 110 x 3"	237,30	162411080000	520	180	240	3,25	RG 8
d 110 x 4"	237,30	162411090000	525	185	250	3,64	RG 8

mit  **DVGW** d 16 - d 63 mm

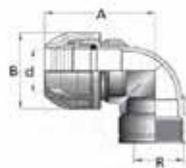
**Winkelverschraubung**



PP 90° Winkelverschraubung mit Außengewinde						
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	5,80	161601610000	61	43	0,20	RG 8
d 16 x ¾"	5,80	161601620000	61	43	0,20	RG 8
d 20 x ½"	6,00	161602010000	61	43	0,30	RG 8
d 20 x ¾"	6,00	161602020000	61	43	0,40	RG 8
d 25 x ½"	6,30	161602510000	70	51	0,50	RG 8
d 25 x ¾"	6,30	161602520000	70	51	0,60	RG 8
d 25 x 1"	6,30	161602530000	70	51	0,60	RG 8
d 32 x ½"	8,10	161603210000	85	51	0,90	RG 8
d 32 x ¾"	8,10	161603220000	85	61	0,90	RG 8
d 32 x 1"	8,10	161603230000	85	61	0,90	RG 8
d 32 x 1 ¼"	8,10	161603240000	85	61	0,10	RG 8
d 40 x 1"	13,90	161604030000	98	71	0,15	RG 8
d 40 x 1 ¼"	13,90	161604040000	98	71	0,16	RG 8
d 40 x 1 ½"	13,90	161604050000	98	71	0,17	RG 8
d 50 x 1 ¼"	19,80	161605040000	115	85	0,22	RG 8
d 50 x 1 ½"	19,80	161605050000	117	85	0,24	RG 8
d 50 x 2"	19,80	161605060000	120	85	0,26	RG 8
d 63 x 1 ½"	26,70	161606350000	146	103	0,53	RG 8
d 63 x 2"	26,70	161606360000	146	103	0,42	RG 8
d 63 x 2 ½"	26,70	161606370000	150	105	0,45	RG 8
d 75 x 2 ½"	57,30	161607570000	180	130	0,75	RG 8
d 75 x 3"	57,30	161607580000	180	130	0,80	RG 8
d 90 x 3"	97,90	161609080000	205	154	1,15	RG 8
d 90 x 4"	97,90	161609090000	205	154	1,22	RG 8
d 110 x 4"	136,70	161611090000	265	185	2,10	RG 8

mit  mit DVGW d 16 - d 63 mm

**Winkelverschraubung**



PP 90° Winkelverschraubung mit Innengewinde						
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	6,20	161701610000	61	43	0,20	RG 8
d 16 x ¾"	6,20	161701620000	61	43	0,30	RG 8
d 20 x ½"	7,00	161702010000	61	43	0,30	RG 8
d 20 x ¾"	7,00	161702020000	61	43	0,40	RG 8
d 25 x ½"	8,50	161702510000	70	51	0,60	RG 8
d 25 x ¾"	8,50	161702520000	70	51	0,70	RG 8
d 25 x 1"	8,50	161702530000	70	51	0,70	RG 8
d 32 x ½"	10,50	161703210000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x ¾"	10,50	161703220000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x 1"	10,50	161703230000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x 1 ¼"	10,50	161703240000	85	61	0,12	RG 8
d 40 x 1"	17,10	161704030000	100	61	0,17	RG 8
d 40 x 1 ¼"	17,10	161704040000	98	71	0,18	RG 8
d 40 x 1 ½"	17,10	161704050000	113	80	0,27	RG 8
d 50 x 1 ¼"	23,80	161705040000	120	85	0,28	RG 8
d 50 x 1 ½"	23,80	161705050000	117	85	0,30	RG 8
d 50 x 2"	23,80	161705060000	120	85	0,31	RG 8
d 63 x 1 ½"	37,50	161706350000	144	103	0,49	RG 8
d 63 x 2"	37,50	161706360000	146	103	0,49	RG 8
d 63 x 2 ½"	37,50	161706370000	146	103	0,52	RG 8
d 75 x 2 ½"	59,20	161707570000	180	130	0,81	RG 8
d 75 x 3"	59,20	161707580000	180	130	0,84	RG 8
d 90 x 3"	102,70	161709080000	205	154	1,24	RG 8
d 90 x 4"	102,70	161709090000	205	254	1,28	RG 8
d 110 x 4"	142,80	161711090000	265	185	2,17	RG 8

mit  d 16 - d 63 mm

**Winkelverschraubung**



PP 90° Winkel Kupplung						
d	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	Gewicht (kg)	RG
d 16	7,00	161501600000	61	43	0,30	RG 8
d 20	8,90	161502000000	61	43	0,50	RG 8
d 25	11,10	161502500000	70	51	0,10	RG 8
d 32	14,00	161503200000	85	61	0,16	RG 8
d 40	24,50	161504000000	98	71	0,25	RG 8
d 50	32,90	161505000000	117	85	0,42	RG 8
d 63	45,70	161506300000	146	103	0,73	RG 8
d 75	84,00	161507500000	175	130	1,14	RG 8
d 90	174,30	161509000000	204	154	1,80	RG 8
d 110	195,80	161511000000	270	185	3,16	RG 8

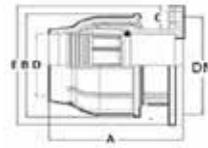
mit d 16 - d 63 mm



PP 45° Winkel Kupplung						
d	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	Gewicht (kg)	RG
d 32	31,10	161503245000	84	64	0,19	RG 8
d 40	52,10	161504045000	98	82	0,33	RG 8
d 50	72,10	161505045000	110	96	0,47	RG 8
d 63	97,70	161506345000	130	113	0,77	RG 8
d 75	213,80	161507545000	157	132	1,26	RG 8
d 90	264,30	161509045000	192	152	2,40	RG 8
d 110	449,80	161511045000	235	181	3,26	RG 8

mit d 16 - d 63 mm

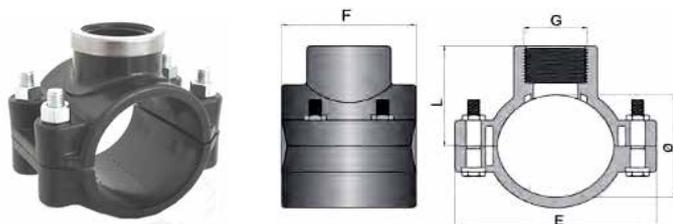
**Flansch**



Flanschmuffe								
d	€/ Stück	Artikelnummer	A	B	E	C	Gewicht (kg)	RG
d50 / DN40	78,10	161905040000	105	85	165	18	1,45	RG 8
d50 / DN50	78,10	161905050000	106	87	165	18	1,45	RG 8
d63 / DN50	90,00	161906350000	118	107	165	18	1,35	RG 8
d63 / D65	90,00	161906365000	123	107	185	18	2,26	RG 8
d75 / DN65	122,50	161907565000	163	131	185	18	2,00	RG 8
d75 / DN80	122,50	161907580000	163	131	202	18	2,30	RG 8
d90 / DN80	189,40	161909080000	189	154	202	18	2,30	RG 8
d90 / DN100	189,40	161909010000	189	154	220	18	2,40	RG 8
d110 / DN100	214,80	161911010000	224	185	220	18	3,00	RG 8
d125 / DN100	366,60	161912510000	270	212	250	22	5,50	RG 8
d125 / DN125	409,70	161912512500	270	212	285	22	7,40	RG 8

mit  d 16 - d 63 mm

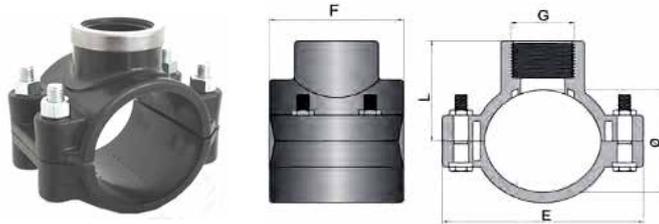
**Anbohrschelle**



PP Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
25 x 1/2"	4,70	163002510000	0,60	RG 8
25 x 3/4"	4,70	163002520000	0,70	RG 8
32 x 1/2"	8,00	163003210000	0,11	RG 8
32 x 3/4"	8,00	163003220000	0,12	RG 8
32 x 1"	8,00	163003230000	0,13	RG 8
40 x 1/2"	8,80	163004010000	0,20	RG 8
40 x 3/4"	8,80	163004020000	0,20	RG 8
40 x 1"	8,80	163004030000	0,16	RG 8
50 x 1/2"	10,00	163005010000	0,25	RG 8
50 x 3/4"	10,00	163005020000	0,25	RG 8
50 x 1"	10,00	163005030000	0,25	RG 8
50 x 1 1/4"	10,00	163005040000	0,25	RG 8
63 x 1/2"	10,40	163006310000	0,30	RG 8
63 x 3/4"	10,40	163006320000	0,25	RG 8
63 x 1"	10,40	163006330000	0,25	RG 8
63 x 1 1/4"	10,40	163006340000	0,27	RG 8
63 x 1 1/2"	10,40	163006350000	0,29	RG 8
75 x 1/2"	11,70	163007510000	0,31	RG 8
75 x 3/4"	11,70	163007520000	0,31	RG 8
75 x 1"	11,70	163007530000	0,32	RG 8
75 x 1 1/4"	11,70	163007540000	0,33	RG 8
75 x 1 1/2"	11,70	163007550000	0,34	RG 8
75 x 2"	11,70	163007560000	0,36	RG 8
90 x 1/2"	14,10	163009010000	0,40	RG 8
90 x 3/4"	14,10	163009020000	0,40	RG 8
90 x 1"	14,10	163009030000	0,36	RG 8
90 x 1 1/4"	14,10	163009040000	0,37	RG 8
90 x 1 1/2"	14,10	163009050000	0,39	RG 8
90 x 2"	14,10	163009060000	0,41	RG 8
110 x 1/2"	18,40	163011010000	0,50	RG 8
110 x 3/4"	18,40	163011020000	0,50	RG 8
110 x 1"	18,40	163011030000	0,47	RG 8
110 x 1 1/4"	18,40	163011040000	0,48	RG 8
110 x 1 1/2"	18,40	163011050000	0,49	RG 8
110 x 2"	18,40	163011060000	0,53	RG 8
110 x 3"	41,90	163011080000	0,60	RG 8
125 x 1/2"	26,10	163012510000	0,52	RG 8
125 x 3/4"	26,10	163012520000	0,70	RG 8
125 x 1"	26,10	163012530000	0,69	RG 8

Ausführung: Flachdichtung NBR Verstärkung mit Edelstahlring

**Anbohrschelle**



PP Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
125 x 1 ¼"	26,10	163012540000	0,71	RG 8
125 x 1 ½"	26,10	163012550000	0,71	RG 8
125 x 2"	26,10	163012560000	0,75	RG 8
125 x 2 ½"	26,10	163012570000	0,79	RG 8
140 x ½"	60,80	163014010000	0,85	RG 8
140 x ¾"	37,50	163014020000	0,84	RG 8
140 x 1"	37,50	163014030000	0,85	RG 8
140 x 1 ¼"	37,50	163014040000	0,85	RG 8
140 x 1 ½"	37,50	163014050000	0,88	RG 8
140 x 2"	37,50	163014060000	0,89	RG 8
140 x 2 ½"	37,50	163014070000	0,93	RG 8
140 x 3"	37,50	163014080000	0,90	RG 8
160 x ½"	50,10	163016010000	0,93	RG 8
160 x ¾"	50,10	163016020000	0,96	RG 8
160 x 1"	50,10	163016030000	0,95	RG 8
160 x 1 ¼"	50,10	163016040000	0,95	RG 8
160 x 1 ½"	50,10	163016050000	0,96	RG 8
160 x 2"	50,10	163016060000	1,30	RG 8
160 x 2 ½"	50,10	163016070000	1,50	RG 8
160 x 3"	50,10	163016080000	1,60	RG 8
200 x 1"	137,90	163020030000	2,28	RG 8
200 x 1 ½"	137,90	163020040000	2,28	RG 8
200 x 2"	137,90	163020060000	2,22	RG 8
200 x 3"	137,90	163020080000	2,27	RG 8
200 x 4"	137,90	163020000000	2,97	RG 8
225 x 1 ½"	161,90	163022550000	2,38	RG 8
225 x 2"	300,50	163022560000	2,42	RG 8
225 x 3"	161,90	163022580000	2,50	RG 8
225 x 4"	161,90	163022500000	2,50	RG 8
250 x 2"	201,50	163025060000	3,10	RG 8
250 x 3"	201,50	163025080000	3,10	RG 8
250 x 4"	201,50	163025000000	3,20	RG 8
315 x 2"	264,70	163031560000	4,43	RG 8
315 x 3"	264,70	163031580000	4,43	RG 8
315 x 4"	264,70	163031500000	4,50	RG 8

Ausführung: Flachdichtung NBR Verstärkung mit Edelstahlring

## Anbohrschelle



PP Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
25 x 1/2"	11,10	163100251000	0,10	RG 8
25 x 3/4"	11,10	163100252000	0,10	RG 8
32 x 1/2"	11,10	163100321000	0,15	RG 8
32 x 3/4"	11,10	163100322000	0,20	RG 8
32 x 1"	11,10	163100323000	0,20	RG 8
40 x 1/2"	12,70	163100401000	0,30	RG 8
40 x 3/4"	12,70	163100402000	0,30	RG 8
40 x 1"	12,70	163100403000	0,35	RG 8
50 x 1/2"	13,70	163100501000	0,35	RG 8
50 x 3/4"	13,70	163100502000	0,35	RG 8
50 x 1"	13,70	163100503000	0,35	RG 8
63 x 1/2"	15,00	163100631000	0,40	RG 8
63 x 3/4"	15,00	163100632000	0,45	RG 8
63 x 1"	15,00	163100633000	0,50	RG 8
63 x 1 1/4"	15,00	163100634000	0,50	RG 8
63 x 1 1/2"	15,00	163100635000	0,52	RG 8
75 x 1/2"	17,10	163100751000	0,52	RG 8
75 x 3/4"	17,10	163100752000	0,60	RG 8
75 x 1"	17,10	163100753000	0,60	RG 8
75 x 1 1/4"	17,10	163100754000	0,60	RG 8
75 x 1 1/2"	17,10	163100755000	0,65	RG 8
75 x 2"	17,10	163100756000	0,65	RG 8
90 x 1/2"	21,20	163100901000	0,70	RG 8
90 x 3/4"	21,20	163100902000	0,80	RG 8
90 x 1"	21,20	163100903000	0,80	RG 8
90 x 1 1/4"	21,20	163100904000	0,80	RG 8
90 x 1 1/2"	21,20	163100905000	0,80	RG 8
90 x 2"	21,20	163100906000	0,80	RG 8
110 x 1/2"	27,30	163101101000	0,89	RG 8
110 x 3/4"	27,30	163101102000	0,89	RG 8
110 x 1"	27,30	163101103000	0,89	RG 8
110 x 1 1/4"	27,30	163101104000	0,89	RG 8
110 x 1 1/2"	27,30	163101105000	0,92	RG 8
110 x 2"	27,30	163101106000	0,92	RG 8
125 x 3/4"	36,60	163101252000	1,20	RG 8
125 x 1"	36,60	163101253000	1,20	RG 8
125 x 1 1/4"	36,60	163101254000	1,35	RG 8
125 x 1 1/2"	36,60	163101255000	1,35	RG 8

Ausführung: Flachdichtung NBR Verstärkung mit Edelstahlring

**Anbohrschelle**



PP Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
125 x 2"	36,60	163101256000	1,40	RG 8
160 x ¾"	69,60	163101602000	1,40	RG 8
160 x 1"	69,60	163101603000	1,45	RG 8
160 x 1 ¼"	69,60	163101604000	1,50	RG 8
160 x 1 ½"	69,60	163101605000	1,70	RG 8
160 x 2"	69,60	163101606000	1,70	RG 8
160 x 3"	69,60	163101608000	1,70	RG 8
200 x 1"	192,80	163102003000	1,85	RG 8
200 x 1 ½"	192,80	163102005000	1,85	RG 8
200 x 2"	192,80	163102006000	1,85	RG 8
200 x 3"	192,80	163102008000	2,98	RG 8
200 x 4"	192,80	163102000000	3,10	RG 8
225 x 1 ½"	226,60	163102255000	3,20	RG 8
225 x 2"	226,60	163102256000	3,20	RG 8
225 x 3"	226,60	163102258000	3,40	RG 8
225 x 4"	226,60	163102250000	3,50	RG 8
250 x 1 ½"	255,80	163102505000	3,60	RG 8
250 x 2"	255,80	163102506000	3,78	RG 8
250 x 3"	255,80	163102508000	3,90	RG 8
250 x 4"	255,80	163102500000	4,20	RG 8

Ausführung: Flachdichtung NBR Verstärkung mit Edelstahlring

**Gewindefitting**



PP 90° Winkel, beidseitig mit Innengewinde					
R	€/ Stück	Artikelnummer	Z	Gewicht (kg)	RG
½"	5,40	168102000000	30	0,30	RG 8
¾"	6,60	168102500000	32	0,40	RG 8
1"	9,80	168103200000	42	0,50	RG 8
1 ¼"	12,80	168104000000	49	0,11	RG 8
1 ½"	16,40	168105000000	54	0,15	RG 8
2"	21,90	168106300000	66	0,20	RG 8
2 ½"	35,90	168107500000			RG 8
3"	60,10	168109000000			RG 8
4"	88,80	168111000000			RG 8



PP Doppelnippel Außengewinde / Außengewinde					
R x R	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG
½"	6,40	168002000000	48	0,90	RG 8
¾"	7,40	168002500000	49	0,12	RG 8
1"	8,40	168003200000	57	0,23	RG 8
1 ¼"	8,80	168004000000	58	0,32	RG 8
1 ½"	10,50	168005000000	61	0,48	RG 8
2"	14,00	168006300000	66	0,70	RG 8
2 ½"	23,80	168007500000	80	1,70	RG 8
3"	27,40	168009000000	85	1,54	RG 8



PP Stopfen mit Außengewinde					
R x R	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG
½"	4,90	168302000000	21	0,50	RG 8
¾"	5,30	168302500000	23	0,80	RG 8
1"	6,90	168303200000	25	0,12	RG 8
1 ¼"	7,40	168304000000	38	0,27	RG 8
1 ½"	9,00	168305000000	40	0,38	RG 8
2"	10,40	168306300000	42	0,58	RG 8

## Gewindefitting



### PP Doppelnippel Außengewinde / Innengewinde

R x R	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG
¾" x ½"	4,90	168202502000	28	0,90	RG 8
1" x ½"	5,30	168203202000	32	0,18	RG 8
1" x ¾"	5,30	168203202500	32	0,14	RG 8
1 ¼" x ½"	8,90	168204002000	40	0,30	RG 8
1 ¼" x ¾"	8,90	168204002500	39	0,24	RG 8
1 ¼" x 1"	8,90	168204003200	36	0,19	RG 8
1 ½" x ¾"	9,70	168205002500	38	0,39	RG 8
1 ½" x 1"	9,70	168205003200	38	0,33	RG 8
1 ½" x 1 ¼"	9,70	168205004000	40	0,22	RG 8
2" x ¾"	11,70	168206300250	38	0,52	RG 8
2" x 1"	11,70	168206303200	42	0,56	RG 8
2" x 1 ¼"	12,80	168206304000	45	0,57	RG 8
2" x 1 ½"	12,80	168206305000	42	0,40	RG 8
2 ½" x 2"	15,10	168207506300	47	0,60	RG 8
3" x 2"	17,90	168209006300	52	0,70	RG 8
3" x 2 ½"	17,90	168209007500	52	0,75	RG 8



### PP Doppelnippel reduziert Außengewinde / Außengewinde

R x R	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG
¾" x ½"	4,60	168502502000	42	0,10	RG 8
1" x ½"	5,30	168503202000	52	0,19	RG 8
1" x ¾"	5,30	168503202500	40	0,13	RG 8
1 ¼" x ½"	8,90	168504002000	52	0,20	RG 8
1 ¼" x ¾"	8,90	168504002500	52	0,25	RG 8
1 ¼" x 1"	8,90	168504003200	57	0,32	RG 8
1 ½" x ½"	9,70	168505002000	55	0,35	RG 8
1 ½" x ¾"	9,70	168505002500	55	0,34	RG 8
1 ½" x 1"	9,70	168505003200	57	0,44	RG 8
1 ½" x 1 ¼"	9,70	168505004000	55	0,35	RG 8
2" x ½"	11,70	168506302000	58	0,40	RG 8
2" x ¾"	11,70	168506302500	58	0,51	RG 8
2" x 1"	11,70	168506303200	59	0,62	RG 8
2" x 1 ¼"	12,80	168506304000	60	0,65	RG 8
2 x 1 ½"	12,80	168506305000	62	0,66	RG 8
2 1/2" x 2"	15,10	168507506300	74	0,85	RG 8
3" x 2"	17,90	168509006300	80	1,00	RG 8
3 x 2 ½"	17,90	168509007500	83	1,45	RG 8

**Werkzeuge und Zubehör**

Montageschlüssel				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
d 25	13,70	167002500000	0,40	auf Anfrage
d 32	13,70	167003200000	0,45	auf Anfrage
d 40	13,70	167004000000	0,51	auf Anfrage
d 50	46,60	167005000000	0,60	auf Anfrage
d 63	46,60	167006300000	0,60	auf Anfrage
d 75	46,60	167007500000	0,29	auf Anfrage
d 90	56,00	167009000000	0,30	auf Anfrage
d 110	56,00	167011000000	0,40	auf Anfrage



Anschrägglocke für PE-HD Rohre		
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer
d 20 -63	auf Anfrage	169300000000



Montageriemen für Schraubkappen		
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer
d 25 - 110	64,80	169400000000



PTFE Band Rolle à 12 m		
VPE	€/ Stück	Artikelnummer
1 St.	2,80	169200000000



Gewindedichtung blau		
VPE	€/ Stück	Artikelnummer
1 St. = 400g	27,00	169100000000



Anmerkung:  
Bitte beachten Sie wg. der Verarbeitung von PE-Rohren auch unsere PE-Preisliste unter „Schweißtechnik“

## Montageanleitung



Das Rohr im rechten Winkel abschneiden und anfasen



Der O-Ring ist bereits vorgefettet, ggf. trinkwasser-geeignetes Gleitmittel, keine ölhaltigen Fette verwenden!  
Die Konusmutter mit 3 bis 4 Umdrehungen von der Verschraubung lösen, nicht ganz abschrauben!



**d 16 - 63 mm:** Einschubtiefe markieren  
**d 75 - 110 mm:** Einschubtiefe markieren, in die Verschraubung greifen und den O-Ring mit dem Druckring so weit wie möglich nach vorne ziehen (Bild rechts)



Rohr bis zum Anschlag in die Verschraubung einschieben  
Sicherstellen, dass das Rohr über das Dichtelement eingeschoben ist



Konusmutter mit der Hand fest anziehen  
und im Anschluss ...



... für optimale Festigkeit die Konusmutter mit Montagehilfe (Montaegriemen oder einem anderen geeigneten Werkzeug) nachziehen

## Montageanleitung



Abgangspunkt markieren und sicherstellen, dass das Rohr frei von Verunreinigungen, Oberflächenbeschädigungen oder Riefen ist



Unterseite der Anbohrschelle positionieren, Dichtung an den vorgesehenen Platz einlegen und Sattel positionieren, mit der Unterseite verbinden



Bitte darauf achten, dass beide Teile des Sattels auf Block befestigt werden, die Schrauben von unten einführen und die Muttern fest anziehen



Rohr anbohren, auf Gewinde und Dichtung achten - ggf. Abstandshalter verwenden, um das Rohr nicht an der gegenüberliegenden Seite zu beschädigen, zum Anbohren wird die Verwendung einer Lochsäge empfohlen



# Schweißtechnik

## PREISLISTE 2025



PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme

**Elektroschweißmaschinen**

*Preise auf Anfrage*



**Hürner HST Pricon+**  
 Universalschweißgerät mit **Protokollierung**



**Hürner HST Print+ oder GF MSA 2.1**  
 Universalschweißgerät mit **Protokollierung**



**Hürner HST Junior+ oder GF MSA 2.0**  
 Universalschweißgerät **ohne Protokollierung**



**Hürner HST-S-160**  
 Haustechnikschweißgerät  
 \* kompatibel mit Geberit, Akatherm, Valsir, WavinDuo  
 \* für E-Muffen d 40 -160 mm, 230 V



**Hürner HST-S-315**  
 Haustechnikschweißgerät im Koffer  
 \* kompatibel mit Geberit, Akatherm, Valsir, WavinDuo  
 \* für E-Muffen d 40 -315 mm, 230 V

## Rotationsschälgeräte

*Preise auf Anfrage*



**Rotationsschälgerät Größe 1**  
für PE-Rohre d 32 - 160 mm



**Rotationsschälgerät PES 200**  
für PE-Rohre d 63 - 200 mm



**Sattel-Schälgerät**  
für PE-Rohre 63 - 180 mm



**Schälringe**  
d 90, d 110, d 125, d 140 mm  
d 160, d 180, d 200, d 225 mm



**Rotationsschälgerät Größe 1,5**  
für PE-Rohre d 63 - 250 mm



**Rotationsschälgerät PES 315**  
für PE-Rohre d 90 - 315 mm

## Rotationsschälgeräte

*Preise auf Anfrage*



### Rotationsschälgerät 355

für PE-Rohre d 90 - 355 mm



### Rotationsschälgerät Größe 2

für PE-Rohre d 110 - 500 mm



### Rotationsschälgerät/Schälkette

für PE-Rohre d 250 - 800 mm



### Rundungsring

zum Runddrücken bei ovalen PE-Rohren für  
d 63, d 75, d 90, d 110, d 125, d 140, d 160 mm  
d 180, d 200, d 225, d 250, d 280 mm



### Rundungsschelle hydraulisch

ab d 315 mm wird das Runddrücken hydraulisch verstärkt:  
mit Hydraulikzylinder AHZ 5.4: für d 315 - d 400 mm  
mit Hydraulikzylinder AHZ 6.0: für d 450 - d 630 mm

## Stumpfschweiß-Maschinen



Unsere Maschinen:

HÜRNER 500

HÜRNER 355

HÜRNER 250

HÜRNER 160

GF 315 TOP

OMICRON PSO 740



Unsere Maschinen:

WIDOS 6100

WIDOS 5100

WIDOS 4955

WIDOS 4600

Bitte fragen Sie nach einem Angebot!

## Infrarot-Schweißmaschinen

### GF IR-63 M Infrarot

d 20 - d 63 mm

vollautomatischer Schweißablauf, zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE

### GF IR-63 Plus Infrarot

d 20 - d 63 mm

vollautomatischer Schweißablauf, zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF, ECTFE und PVC



### GF IR-110 Infrarot

d 20 - d 110 mm

vollautomatischer Schweißablauf, zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE



### AGRU-FRANK IR-SP110-S Infrarot

d 20 - d 110 mm

vollautomatischer Schweißablauf, zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE



## Werkstatt-Maschinen



### HÜRNER EASY WELD 110

d 20 - d 110 mm

zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE



### HÜRNER HWT 160 M

d 40 - d 160 mm

zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE



### GeorgFischer SG315

d 20 - d 315 mm

zum professionellen Stumpfschweißen von Rohren und Formteilen aus PE, PP, PVDF und ECTFE

## Beratung zum Anfassen

# Showroom Schweisstechnik

Unser Showroom eignet sich hervorragend für Schulungen von Geräten und Produkten. Wir zeigen Ihnen gerne, wie Schweißmaschinen und Verarbeitungsgeräte funktionieren.

Am besten vereinbaren Sie einen Termin mit uns:

Tel. 08166 80722-14 oder per E-Mail [r.strauch@pe-tec.biz](mailto:r.strauch@pe-tec.biz)



## Service-Station

# Service für Schweißmaschinen und Werkzeuge

PE TEC ist Partner seiner Kunden, nicht nur beim Kauf, sondern auch während der täglichen Arbeit auf der Baustelle oder in der Werkstatt. Deswegen haben wir einen weitreichenden Leihpark an Maschinen und Werkzeugen und eine Wartungsstation, für allfällige Reparaturen oder der Wartung nach DVS.

Folgende zusätzliche Dienstleistungen bieten wir an:

- kostengünstiger Abhol- und Bringservice der Geräte, Anruf genügt!
- großer Leihmaschinen-Pool an Mietgeräten
- Zurücksetzen der Protokollspeicher und Sichern der Protokolle
- hoher Bestand an Ersatzteilen für die Fabrikate HÜRNER, GeorgFischer und WIDOS für eine kurzfristige Verfügbarkeit und schnelle Reparaturzeiten





	Hürner HST 300 Junior + 2.0 ohne Protokollierung	Hürner HST 300 Print + 2.0 mit Protokollierung	Hürner HST 300 Pricon + 2.0 mit Protokollierung
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* ohne Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* Fusamatic Modus optional</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Fusamatic Modus optional</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Geodaten nach Gauß-Krüger</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>
Muffengröße	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1600 mm
Dateneingabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> <li>Bluetooth-Übertragung</li> </ul>
Anschlußkontakt	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm
Protokollspeicher	---	10.000 Protokolle	20.000 Protokolle
Datenausgabe	---	USB, .pdf Format	USB, .pdf Format
Etikettendruck	---	ja	ja
Eingangsspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Ausgangsstrom	max. 110 A	max. 110 A	max. 110 A
Ausgangsspannung	8- 48 V	8- 48 V	8- 48 V
Gewicht	16 kg	16 kg	10 kg
Display	* LED-Beleuchtung 5 mm Höhe	* LED-Beleuchtung 8 mm Höhe	* LED-Beleuchtung 8 mm Höhe
Zulassung/Qualität	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)	
Lieferumfang:	Alu-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm	Alu-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm	Alu-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Artikelnummer	801301300000	801301200000	801101000000



	Hürner HST 300 GeoTherm 2.0 mit Protokollierung	Hürner HST-S-160	Hürner HST-S-315 im Koffer eingebaut
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/ PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Elektroschweißgerät für Haus-technik Fittinge</li> <li>* akustische und optische Schweißprozessüberwachung</li> <li>* Fabrikate: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, Wavinduo, Aquatherm, Vulcathene-Euro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Elektroschweißgerät für Haus-technik Fittinge</li> <li>* akustische und optische Schweißprozessüberwachung</li> <li>* Fabrikate: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, Wavinduo, Aquatherm, Vulcathene-Euro</li> </ul>
Muffengröße	Durchmesser d 20 - d 75 mm	Durchmesser d 32 - 160 mm	Durchmesser d 32 - 315 mm
Dateneingabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>	Automatische Kontakterkennung	Automatische Kontakterkennung (auf Steckerfarbe achten!) gelb A00: d 32 - d 160 mm blau A01/rot A02/weiß A04: d 200 - d 315 mm
Anschlußkontakt	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm	---	---
Protokollspeicher	500 Protokolle	---	--
Datenausgabe	USB, .pdf Format	---	---
Etikettendruck	nein		
Eingangsspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Ausgangsstrom	max. 60 A	max. 5 A	max. 12 A
Ausgangsspannung	8- 48 V	230 V	230 V
Gewicht	9 kg	1,7 kg	3,95 kg
Display	* LED-Beleuchtung Zeichenhöhe 5 mm	7 Segment Anzeige	---
Zulassung/Qualität	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP44 (IP 64 auf Anfrage)	CE, WEEE, ISO9001, RoHS-Konformität
Lieferumfang:	Alu-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm	Tragetasche	Kunststoff-Transportkoffer
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Artikelnummer	801101500000	801102200000	801102400000



	Hürner HST 300 Print+ GPS mit Protokollierung	HCU 300 mit Protokollierung	HCU 300 <i>Mini</i> mit Protokollierung
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Fusamatic Modus optional</li> <li>* Wartungsanzeige</li> <li>* mit GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>
Muffengröße	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 180 mm
Dateneingabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit)</li> </ul>
Anschlußkontakt	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm	4,7mm, inkl. Adapter 4,0 mm
Protokollspeicher	10.000 Protokolle	1.800 Protokolle	1.800 Protokolle
Datenausgabe	USB, .pdf Format	USB, .pdf Format	USB, .pdf Format
Etikettendruck	ja	ja	ja
Eingangsspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Ausgangsstrom	max. 110 A	max. 110 A	max. 70 A
Ausgangsspannung	8- 48 V	8- 48 V	8- 48 V
Gewicht	16 kg	21 kg	11 kg
Display	* LED-Beleuchtung 8 mm Höhe	* LED-Beleuchtung 5 mm Höhe	* LED-Beleuchtung 5 mm Höhe
Zulassung/Qualität	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)	CE, WEEE-Reg-Nr. DE74849106, ISO9001, RoHS-Konformität, IP54 (IP 64 auf Anfrage)
Lieferumfang:	Alu-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm	Kunststoff-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm	Kunststoff-Transportkoffer 2 Adapterstecker 4,0 mm
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Artikelnummer	801301100000	801301500000	801301510000



	GeorgFischer MSA 4.0	GeorgFischer MSA 2.1	GeorgFischer MSA 2.0
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>*ISO-Norm gerechte Rückverfolgung nach ISO 12176</li> <li>* Wartungsanzeige</li> <li>*mini-Welding Book (BIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Schweißprozessüberwachung</li> <li>* ISO 12176-3 konforme Rückverfolgung</li> <li>* Wartungsanzeige</li> <li>* mini-Welding book</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen</li> <li>* mit Protokollierung</li> <li>* Wartungsanzeige</li> </ul>
Muffengröße	Durchmesser d 16 bis 1200 mm	Durchmesser d 20 bis 1200 mm	Durchmesser d 20 bis 1200 mm
Dateneingabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* mit Handscanner</li> <li>* manuelle Dateneingabe</li> </ul>
Temperaturbereich	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C
Kabel Schutzart	Strom 4 m, Schweißkabel: 4 m Klasse 1 / IP65	Strom 4 m, Schweißkabel: 3 m Klasse 1 / IP65	Strom 4 m, Schweißkabel: 3 m Klasse 1 / IP65
Anschlußkontakt	4,0 mm, inkl. Adapter 4,7 mm	4,0 mm, inkl. Adapter 4,7 mm	4,0 mm, inkl. Adapter 4,7 mm
Protokollspeicher	5.000 Protokolle	1.000 Protokolle	350 Protokolle / Display
Datenausgabe	USB, .pdf, .csv Format	USB, .pdf Format	-
Bluetooth	ja	ja	nein
Eingangsspannung	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Ausgangsstrom	max. 110 A	max. 90 A	max. 90 A
Ausgangsspannung	8- 48 V	8- 48 V	8- 48 V
empf. Generator	3.5 kVA	3.5 kVA	3.5 kVA
Gewicht	13 kg	12 kg	12 kg
Display	Grafisches LCD	Grafisches LCD	Grafisches LCD
Zulassung/Qualität	EG-Richtlinien, EN 60335, EN 55014, EN 61000, RoHS	EG-Richtlinien, EN 60335-1, EN 55014, EN 61000, RoHS	EG-Richtlinien, EN 60335-1, EN 55014, EN 61000, RoHS
Lieferumfang:	Transportkiste 2 Adapterstecker 4,7 mm	Transportkiste 2 Adapterstecker 4,7 mm	Transportkiste 2 Adapterstecker 4,7 mm
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Artikelnummer	802502200000	802502100000	802502000000

**HÜRNER bietet drei verschiedene Typen von Stumpfschweißmaschinen an:**

MANUAL = zur manuellen, hydraulischen Steuerung

WeldControl = zur halbautomatischen Steuerung (mit Protokollierungsmöglichkeit)

CNC = vollautomatische Maschinen

**HÜRNER**

*Die Preise pro Stück sind incl. aller Reduktionseinsätze!  
Bitte fragen Sie nach Ihrem Netto-Angebot*

HÜRNER Stumpfschweißmaschine			
Maschinen-Typ	Rohrdimensionen	€/ Stück	Artikelnummer
160 Manual	d 40 - d 160	auf Anfrage	801016000001
160 WeldControl	d 40 - d 160	auf Anfrage	801016000003
160 CNC	d 40 - d 160	auf Anfrage	801016000004
200 Manual	d 63 - d 200	auf Anfrage	801020000001
200 Weld Control	d 63 - d 200	auf Anfrage	801020000003
200 CNC	d 63 - d 200	auf Anfrage	801020000004
250 Manual	d 75 - d 250	auf Anfrage	801025000001
250 WeldControl	d 75 - d 250	auf Anfrage	801025000002
250 CNC	d 75 - d 250	auf Anfrage	801025000004
315 Manual	d 90 - d 315	auf Anfrage	801031500001
315 WeldControl	d 90 - d 315	auf Anfrage	801031500003
315 CNC	d 90 - d 315	auf Anfrage	801031500004
355 Manual	d 90 - d 355	auf Anfrage	801035500001
355 WeldControl	d 90 - d 355	auf Anfrage	801035500002
355 CNC	d 90 - d 355	auf Anfrage	801035500004
500 Manual	d 200 - d 500	auf Anfrage	801050000001
500 WeldControl	d 200 - d 500	auf Anfrage	801050000003
500 CNC	d 200 - d 500	auf Anfrage	801050000004
630 Manual	d 315 - d 630	auf Anfrage	801063000001
630 WeldControl	d 315 - d 630	auf Anfrage	801063000003
630 CNC	d 315 - d 630	auf Anfrage	801063000004
Vorschweißbündhalter d 630	d 63 - d Vorschweißbündhalter d 630	auf Anfrage	801063000020
Schwenkran für Maschine d 630	d 63 - d Schwenkran für Maschine d 630	auf Anfrage	801063000030

...so geht Schweißen  
federleicht!

## Die neue superleichte HÜRNER LI-Linie

**Super leicht, enorm flexibel und extrem stabil: Die neue HÜRNER LI-Linie – die leichteste HÜRNER Maschine, die es je gab!**

Profitieren Sie von der leichtesten HÜRNER Maschine aller Zeiten, die für anspruchsvolle Schweißarbeiten entwickelt wurde. Die 4. Spannbacke der Grundmaschinen lässt sich mühelos durch Lösen von 3 Schrauben entfernen, wodurch Schweißungen an schwer zugänglichen Stellen bzw. Schweißungen von T-Stücken, kurzschenkligten Bögen und anderen Formteilen problemlos möglich sind.

Für noch mehr Mobilität und Flexibilität: Bei den Baureihen Weld-Control und Manual kann zusätzlich der Rahmen sowie eine weitere Spannbacke bei engen Platzverhältnissen und für noch mehr Gewichtsreduktion entfernt werden. Dadurch kann die Maschine voll funktionsfähig als kompakte und verkürzte 3- oder 2-Ring-Version betrieben werden und passt sich so flexibel allen anspruchsvollen Anforderungen an.



41 kg



34 kg



23 kg



19 kg

Gewichtsangaben für Maschinengröße 250 mm

**HÜRNER**  
SCHWEISSTECHNIK

**GEORG FISCHER**

**Stumpfschweißmaschinen für die Baustelle**

Georg Fischer bietet folgende Typen von Stumpfschweißmaschinen an:

ECOS   Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit

TOP     TOP Hydraulik-Einheit mit integrierter Steuereinheit

CNC 4.0   Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit

          Variante AHE - mit automatischem Heizelementauswurf



GeorgFischer Stumpfschweißmaschine			
Maschinen-Typ	Rohrdimensionen	€/ Stück	Artikelnummer
160 ECOS	d 50 - d 160	auf Anfrage	807901500090
160 TOP	d 50 - d 160	auf Anfrage	802400160000
160 CNC 4.0	d 50 - d 160	auf Anfrage	807901500760
250 ECOS	d 75 - d 250	auf Anfrage	807901510130
250 TOP	d 75 - d 250	auf Anfrage	802400250000
250 CNC 4.0	d 75 - d 250	auf Anfrage	807901510760
315 ECOS	d 90 - d 315	auf Anfrage	807901520730
315 TOP	d 90 - d 315	auf Anfrage	802400315000
315 CNC 4.0	d 90 - d 315	auf Anfrage	807901520760
400 ECOS	d 125 - d 400	auf Anfrage	807901270130
400 TOP	d 125 - d 400	auf Anfrage	807901530110
400 CNC 4.0	d 125 - d 400	auf Anfrage	807901530760
500 ECOS	d 200 - d 500	auf Anfrage	807901400100
500 TOP	d 200 - d 500	auf Anfrage	807901540110
500 CNC 4.0	d 200 - d 500	auf Anfrage	807901540760
630 ECOS	d 315 - d 630	auf Anfrage	807903450120
630 TOP	d 315 - d 630	auf Anfrage	807901550110
630 CNC 4.0	d 315 - d 630	auf Anfrage	807901550760
Rohrhebevorrichtung Typ 160		auf Anfrage	807901500500
Rohrhebevorrichtung Typ 250		auf Anfrage	807901510500
Rohrhebevorrichtung Typ 315		auf Anfrage	807901520500

## Muffenschweissgeräte (Muffendorn)

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
	<b>HÜRNER Muffenschweißgerät</b>		
		<b>€/ Stück</b>	
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 63 T für d 20 - d 63 mm 230 V ohne Regelung, Konstanttemperatur	auf Anfrage	801106000000
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 63 T für d 20 - d 63 mm 230 V mit elektron. Temperaturregelung	auf Anfrage	801106001000
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 125 T für d 16 - d 125 mm 230 V ohne Regelung, Konstanttemperatur	auf Anfrage	801106125000
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 125 T für d 16 - d 125 mm 230 V mit elektron. Temperaturregelung	auf Anfrage	801106125100
	Heizdorn und Heizmuffe d 16	auf Anfrage	801002006316
	Heizdorn und Heizmuffe d 20	auf Anfrage	801002006320
	Heizdorn und Heizmuffe d 25	auf Anfrage	801002006325
	Heizdorn und Heizmuffe d 32	auf Anfrage	801002006332
	Heizdorn und Heizmuffe d 40	auf Anfrage	801002006340
	Heizdorn und Heizmuffe d 50	auf Anfrage	801002006350
	Heizdorn und Heizmuffe d 63	auf Anfrage	801002006363
	Heizdorn und Heizmuffe d 75	auf Anfrage	801002006375
	Heizdorn und Heizmuffe d 90	auf Anfrage	801002006390
	Heizdorn und Heizmuffe d 110	auf Anfrage	801002006391
Heizdorn und Heizmuffe d 125	auf Anfrage	801002006392	

Hürner Muffenschweissgeräte mit ergonomischem Griff zur Aufnahme von Heizdornen und Heizmuffen in unterschiedlichen Dimensionsstufen mit zwei oder drei gleichzeitig einsetzbaren Kombinationen zum Schweißen von Muffen, Rohren und Formstücken bis  $\varnothing$  125 mm. Gibt es mit und ohne Temperaturregelung, mit Netzkontrolle, Heizintervallkontrolle und Tischständer, im form-schönen Metallkoffer

## Muffenschweissgeräte (Muffendorn)

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
	HÜRNER Muffenschweißgerät		
		€/ Stück	
	Muffenschweißmaschine HWT 125 SW 2.0 Hürner Muffen/Dorne: d 32 - d 125 mm	auf Anfrage	801002012500
	Transportkiste für Muffenschweißm. HWT 125 Hürner	auf Anfrage	801020125100
	Muffenschweißmaschine HWT 125 Hürner, Typ LIGHT - mit Konstanttemperatur Muffen/Dorne: d 32 - d 125 mm	auf Anfrage	801002012520

## Haustechnik Schweissgeräte



Haustechnik Schweissgeräte		
	€/ Stück	Artikelnummer
HÜRNER HST-S-160 230 V/ 50 Hz d 40- d 160 mm, mit Arbeitstasche	auf Anfrage	801102200000
HÜRNER HST-S-315 230 V/ 50 Hz d 40 - d 315 mm, fest im Transportkoffer verankert	auf Anfrage	801102400000
RITMO Universal 315 230 V/ 50 Hz d 20 - d 315 mm	auf Anfrage	801102500000
RITMO Mustang 160 230 V/ 50 Hz d 32 - d 160 mm	auf Anfrage	801102600000
GEBERIT ESG 3 - 315 230 V / 50 Hz d 20 - d 315 mm	auf Anfrage	801102900000

**Werkstattmaschinen zum Stumpfschweißen**

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Hürner EasyWeld 110 (T) leicht und kompakt, für eine einfache Überkopfmontage; Herstellung von Formteilen/T-Stücken: Grundspannklemmen beidseitig 15° schwenkbar und mit 45° -Verstellung



HÜRNER Werkstattmaschine		
Typ	€/ Stück	Artikelnummer
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweißen Typ EasyWeld 110 (d 20 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre Horizontalverstellung Grundmaschine, Planhobel manuell Heizelement elektrisch geregelt (PTFE)	auf Anfrage	801011000000
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweißen Typ EasyWeld 110 (d 20 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre Horizontalverstellung Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heizelement elektrisch geregelt (PTFE)	auf Anfrage	801011000001
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweißen Typ EasyWeld 110 (d 20 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre Horizontalverstellung Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heizelement elektrisch geregelt (PTFE) mit schmalen Grundspannwerkzeug	auf Anfrage	801011000011
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweißen (T) Typ EasyWeld 110 (d 20 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre Horizontal- und Vertikalverstellung Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heizelement elektrisch geregelt (PTFE)	auf Anfrage	801011000002
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweißen Typ HWT-160-M (d 32 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre stabiler Arbeitsrahmen Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heizelement	auf Anfrage	801016000002

Zubehör

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Zubehörteile Elektroschweißen		
	€/ Stück	
FF rund 4,0 mm	auf Anfrage	801111012000
FF flach	auf Anfrage	801111012100
FF Stift	auf Anfrage	801111012200
Winkeladapter 4,0 mm auf 4,7 mm	auf Anfrage	801113012000
Friafit-Adapter gerade 4,7 mm	auf Anfrage	801111011000
Adapter Typ +GF+ 4,7 mm	auf Anfrage	801111014001
Adapter für PF-Schweißgerät 4,0 mm auf 4,7 mm	auf Anfrage	801111014004
Anschlußkontakt 4,7 mm mit Gewinde	auf Anfrage	801111015000
Aufsteckadapter 6,0 mm für HP-Geräte	auf Anfrage	801111016000
Handscanner für Elektroschweißgerät	auf Anfrageauf Anfrage	801111018000
USB-Stick bestens geeignet als Schweißdatenzwischen- speicher	auf Anfrage	-

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Zubehör Elektroschweißen		
	€/ Stück	
Adaptertasche Tasche zur Aufbewahrung von Adaptern	auf Anfrage	80104000000
Alu-Transportkoffer stabiler und handlicher Koffer aus Aluminium	auf Anfrage	801111001000
Data Work GIS-Datenbanksoftware zum Auslesen und weiterverarbeiten von Schweißprotokollen aus Schweißgeräten der HST-Reihe Pricon und Print, Protokolliereinheiten SPG 2000, CNC-Eco-Reihe * umfangreiche Sortierfunktion * Fehlermeldungen in Detailansicht mit Rückverfolginformationen und Schweißmesswerten * mehrsprachige Oberfläche * Übernahme der GEO-Daten zu jeder Schweißung * automatischer Wartungsscheck für die Geräte von denen die Protokolle stammen	auf Anfrage	801101600000
Schweißer-Ausweis, personalisiert, HÜRNER	auf Anfrage	801111012600

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Reinigung		
	€/ Stück	Artikelnummer
Reinigungstuch weiss, 2-lagig, auf Rolle	auf Anfragen	802000063000
PE-Reiniger für PE/ PP-Schweißverbindungen Flasche à 1,0 l	auf Anfragen	802010101000
KS Reinigungstücher für Kunststoffschweißverbindungen (PE, PB, PVDF) Inhalt: 100 Stk.	auf Anfragen	802010120000

Marker		
	€/ Stück	
Pipe Marker silber zum wasserfesten Markieren schnell trocknend, volldeckend, lichtbeständig	auf Anfrage	802010001000



## Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



<b>Handscher</b>		
	€/ Stück	
Handscher mit Vierfachklinge 37 mm	auf Anfrage	802000045000
Handscher mit Vierfachklinge 62 mm	auf Anfrage	802000063400
Ersatzklingen, Klingbreite 37 mm Inhalt 2 Stück	auf Anfrage	802000045010
Ersatzklingen, Klingbreite 62 mm Inhalt 2 Stück	auf Anfrage	802000062010



<b>Rotationsschälgerät HÜRNER</b>		
	€/ Stück	
Größe 1 d 32 - 160 mm, Schälbreite 80 mm	auf Anfrage	802101020000
Größe 1,5 d 63 - d 250 mm	auf Anfrage	802101030000
Größe 2 d 110 - 500 mm	auf Anfrage	802101050000
Ersatzmesser Gr.1 + 2 KVR-21	auf Anfrage	802101000400
KVR-22 Schraube	auf Anfrage	802101000300



<b>Rotationsschälgerät FRIATEC</b>		
	€/ Stück	
FWSG 63 (d 20 - 63 mm)	auf Anfrage	802101015000
FWSG 225 (d 75 - d 225 mm)	auf Anfrage	802101016000
FWSG 700 S (d 250 - d 710 mm) Kurz halbe E-Muffenlänge	auf Anfrage	802101017000
FWSG 700 S (d 250 - d 710 mm) Lang ganze E-Muffenlänge	auf Anfrage	802101018000
Ersatzmesser FWSGE 15, orange, (ab 2019)	auf Anfrage	802101000450
Ersatzmesser FWSGE 4 grün (bis 2018)	auf Anfrage	802101000430
Ersatzmesser FWSGE 14 weiss (ab 2019)	auf Anfrage	802101000460
Ersatzmesser FWSGE 3 rot (bis 2018)	auf Anfrage	802101000420
Ersatzmesser FWSGE 5, blau	auf Anfrage	802101000470
Ersatzmesser FWSGE 8	auf Anfrage	802101000440
Reinigungs- und Pflegespray 100 ml	auf Anfrage	802101000421



<b>Rohrschälwerkzeug CP speziell für Sattelabgänge</b>		
	€/ Stück	
d 20 mm	auf Anfrage	802101100020
d 25 mm	auf Anfrage	802101100025
d 32 mm	auf Anfrage	802101100032
d 40 mm	auf Anfrage	802101100040
d 50 mm	auf Anfrage	802101100050
d 63 mm	auf Anfrage	802101100063
Ersatzmesser CP	auf Anfrage	802101110000
Typ Adapter ALU für Akkuschauber	auf Anfrage	802101120000

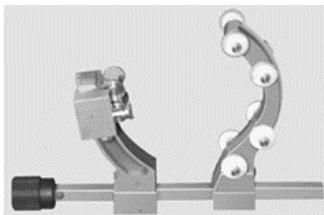
Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



**Schälglocke für Akkuschauber (Turbo)**

Hinweis: für rechtwinkligen Schnitt, zum Entfernen der Oxidschicht, besonders geeignet zum Schälen für Hausanschluss und Stutzen

	€/ Stück	Artikelnummer	Schällänge max. mm
Schälglocke für PE Rohr d 25 mm	auf Anfrage	802101000025	45
Schälglocke für PE Rohr d 32 mm	auf Anfrage	802101000032	45
Schälglocke für PE Rohr d 40 mm	auf Anfrage	802101000040	55
Schälglocke für PE Rohr d 50 mm	auf Anfrage	802101000050	55
Schälglocke für PE Rohr d 63 mm	auf Anfrage	802101000063	55
Schälglocke für PE Rohr d 75 mm	auf Anfrage	802101000075	90
Schälglocke für PE Rohr d 90 mm	auf Anfrage	802101000090	99
Schälglocke für PE Rohr d 110 mm	auf Anfrage	802101000110	100
Schälglocke für PE Rohr d 125 mm	auf Anfrage	802101000125	100
Schälglocke für PE Rohr d 160 mm	auf Anfrage	802101000160	125
Schälglocke für PE Rohr d 180 mm	auf Anfrage	802101000180	125



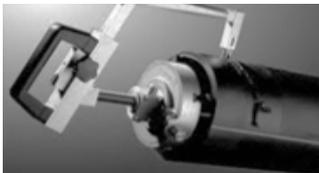
**Rohrschälgerät PF für Sattel- und Rohrendmontage**

Typ PF 63 für d 20 - d 63 mm	auf Anfrage	802103032063
Typ PF 125 für d 20 - d 125 mm	auf Anfrage	802101050030
Typ PF 225 für d 63 - d 225 mm	auf Anfrage	802101050020
Typ PF 315 für d 90 - d 315 mm	auf Anfrage	802101050010
Ersatzmesser	auf Anfrage	802101050022

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Rotationsschälgerät PES		
	€/ Stück	
Typ PES 200 für d 63 (SDR11) - d 200 (SDR17)	auf Anfrage	802101050005
Typ PES 315 für d 90 (SDR11) - d 315 (SDR17)	auf Anfrage	802101050012
Typ PES 400 für d 180 (SDR11) - d 400 (SDR17)	auf Anfrage	802101050006
Ersatzmesser	auf Anfrage	802101050013



Rotationsschälgerät RTC		
	€/ Stück	
Typ RTC 160 - d 50 - d 160 mm	auf Anfrage	802101050014
Typ RTC 315 - d 90 - d 315 mm	auf Anfrage	802101050011
Typ RTC 710 - d 355 - d 710 mm	auf Anfrage	802101050015
Ersatzmesser	auf Anfrage	802010105102



Sattelschälgerät speziell für Sattelflächen		
für Rohre ab d 110, beidseit. Handhebel	auf Anfrage	802101050035

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Rohrschälgerät, speziell für Haustechnik-Formteile		
	€/ Stück	
Typ 125 für d 50 - 125 mm	auf Anfrage	802101003225



GF Rotationsschälgerät Typ RS teilbares Werkzeug		
	€/ Stück	
d 40	auf Anfrage	802101060040
d 50	auf Anfrage	802101007516
d 63	auf Anfrage	802101007517
d 75	auf Anfrage	802101007500
d 90	auf Anfrage	802101007501
d 110	auf Anfrage	802101007502
d 125	auf Anfrage	802101007503
d 140	auf Anfrage	802101007504
d 160	auf Anfrage	802101007505
d 180	auf Anfrage	802101007506
d 200	auf Anfrage	802101007507
d 225	auf Anfrage	802101007508
d 250	auf Anfrage	802101007509
d 280	auf Anfrage	802101007510
d 315	auf Anfrage	802101007511
Ersatzmesser	auf Anfrage	810325118906



Schälgerät, UNI Fabr. PF für Sattelflächen und Rohrenden		
	€/ Stück	
d 63	auf Anfrage	802101007549
d 75	auf Anfrage	802101007558
d 90	auf Anfrage	802101007550
d 110	auf Anfrage	802101007551
d 125	auf Anfrage	802101007552
d 140	auf Anfrage	802101007553
d 160	auf Anfrage	802101007554
d 180	auf Anfrage	802101007555
d 200	auf Anfrage	802101007556
d 225	auf Anfrage	802101007557
d 250	auf Anfrage	802101007559
d 280	auf Anfrage	802101007560
d 315	auf Anfrage	802101007561
Ersatzmesser für UNI d63 - 180 mm	auf Anfrage	802101050022
Ersatzmesser für UNI d200 - 315 mm	auf Anfrage	802101050016



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Rotationsschälgerät für Großrohre		
	€/ Stück	
d 250 - 450 mm	auf Anfrage	802101050002
d 250 - 800 mm	auf Anfrage	802101050003
d 800 - 1200 mm	auf Anfrage	802101050004
Ersatzmesser für Schälgerät	auf Anfrage	802101050016



Mantelrohrschneider zum Abnehmen des PP-Schutzmantels bei PE-Rohren		
	€/ Stück	
Mantelrohrschneider	auf Anfrage	802111106300
Ersatzmesser für Mantelrohrschneider	auf Anfrage	802111106301



Rohranfasgerät für Kunststoffrohre		
	€/ Stück	
Gr. 1 für d 16 - d 110 mm	auf Anfrage	802000611000
Gr. 2 für d 40 - d 250 mm	auf Anfrage	802000625000
Ersatzmesser Gr.1, Gr. 2	auf Anfrage	802000600001



Anschrägglocke für PE-HD Rohre		
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer
d 20 -63	auf Anfrage	169300000000

zum Sichern von PE-Rohren während der Schweiß- und Abkühlzeit

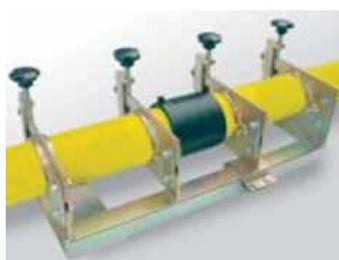
Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Doppelklemme GF (Doppelhaltevorrichtung)		
	€/ Stück	
d 63 - 125 mm	auf Anfrage	802002063125
d 110 - 225 mm	auf Anfrage	802002110225
d 225 - 500 mm	auf Anfrage	802002225500



Vierfach-Halteklemme variabel stufenlos einstellbar, verschiebbare beiderseitige Doppelklemme, mit Tragetasche		
	€/ Stück	
d 20 - 75 mm, HÜRNER	auf Anfrage	802002120063
d 75 - 180 mm, HÜRNER	auf Anfrage	802002175160
d 63 - 250 mm, mit Haltegurt	auf Anfrage	802002063250
d 110 - 560 mm, mit Haltegurt	auf Anfrage	802002110560



Vierfach-Haltevorrichtung fest		
	€/ Stück	
d 63 mm	auf Anfrage	802002400063
d 75 mm	auf Anfrage	802002400075
d 90 mm	auf Anfrage	802002400090
d 110 mm	auf Anfrage	802002400110
d 125 mm	auf Anfrage	802002400125
d 140 mm	auf Anfrage	802002400140
d 160 mm	auf Anfrage	802002400160
d 180 mm	auf Anfrage	802002400180
d 200 mm	auf Anfrage	802002400200
d 225 mm	auf Anfrage	802002400225



Doppelhalte- und Runddruckklemme		
	€/ Stück	
d 250	auf Anfrage	802002200250
d 315	auf Anfrage	802002200315

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Zubehör zum Stumpfschweißen		
	€/ Stück	
Timer zur Schweißzeitkontrolle	auf Anfrage	802900111200
Temperaturmeßgerät digital (Oberfläche Heizelement)	auf Anfrage	802900111100
Temperaturmeßgerät mit Fühler (Oberfläche Heizelement)	auf Anfrage	802900111300
RFID / ISO-Schweißercode, HÜRNER	auf Anfrage	800216080031
Infrarot Thermometer (Oberfläche Heizelement)	auf Anfrage	802900111110
Tasche für Infrarot Thermometer (Oberfläche Heizelement)	auf Anfrage	802900111120



**Werkzeuge zum Entfernen des Schweißwulstes innen / aussen**

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



<b>Innenwulstentferngerät</b>		
	€/ Stück	
DI 90 - 160 mm	auf Anfrage	802009016000
DI 160 - 300 mm	auf Anfrage	802016030000
DI 300 - 500 mm	auf Anfrage	802030050000
DI 90 - 500 mm als SET	auf Anfrage	-
Verlängerung 20 m - DI 90 - 160 mm	auf Anfrage	802016000020
Verlängerung 20 m - DI 160 - 300 mm	auf Anfrage	802016030020
Verlängerung 20 m - DI 300 - 500 mm	auf Anfrage	802030050020
Ersatzmesser 160/300	auf Anfrage	802009000000
Ersatzmesser 500	auf Anfrage	802030000000
Antriebsgestänge	auf Anfrage	-
Kameraset incl. Befestigung, Beleuchtung	auf Anfrage	802000000002
Dokumentationset für Kamera	auf Anfrage	802000000001

- für 20 m Stangen auf Anfrage
- Gerät auch leihweise möglich, Preise auf Anfrage



<b>Aussenwulstentferngerät</b>		
	€/ Stück	
d 75 - d 400 mm	auf Anfrage	802002000125
Ersatzmesser für Aussenwulstentferner	auf Anfrage	802002100025

**Werkzeuge zum Trennen von Kunststoffrohren**

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Kunststoff-Rohrschere Messer gehärtet, auswechselbar		
	€/ Stück	
d 0 - 35 mm	auf Anfrage	802000432000
d 0 - 42 mm	auf Anfrage	802000440000
d 0 - 50 mm	auf Anfrage	802000450000
d 0 - 63mm	auf Anfrage	802000463000
Ersatzmesser, d 0 - 35 mm	auf Anfrage	802000432010
Ersatzmesser, d 0 - 42 mm	auf Anfrage	802000440010
Ersatzmesser, d 0 - 50 mm	auf Anfrage	802020044010
Ersatzmesser, d 0 - 63 mm	auf Anfrage	802000463010



Kunststoffrohr-Abschneider		
	€/ Stück	
Größe 1 für d 6 - 76 mm	auf Anfrage	802000506300
Größe 2 für d 50 - 127 mm	auf Anfrage	802000480001
Größe 3 für d 100 - 170 mm	auf Anfrage	802000480000
Ersatzmesser, Größe 1	auf Anfrage	802000511002
Ersatzmesser, Größe 2+3, s=19,8 mm	auf Anfrage	802000511003



Kunststoff-Rohrabschneider mit 15° Fase zum Trennen von Kunststoffrohren !Nicht geeignet für Ringbundware!		
	€/ Stück	
d 160 - d 315 mm	auf Anfrage	802000531500



Universal-Rotationschneider Rechtwinkliger Schnitt		
	€/ Stück	
d 110 - d 225 mm Schnitt-Tiefe 32mm	auf Anfrage	802000512250
d 110 - d 315 mm Schnitt-Tiefe 32mm	auf Anfrage	802000513150

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Kunststoffrohr-Guillotine Abschneider für Kunststoffrohre, mit spitzem Messer		
	€/ Stück	
Größe 1 für d 0-125mm bis s= 11,4mm	auf Anfrage	802000312500
Größe 2 für d 0-225mm bis s= 18,0mm	auf Anfrage	802000322500
Größe 3 für d 0-315mm bis s= 18,0mm	auf Anfrage	802000332300
Ersatzmesser Größe 1	auf Anfrage	802000312501
Ersatzmesser Größe 2	auf Anfrage	802000322501
Ersatzmesser Größe 3	auf Anfrage	802000332301



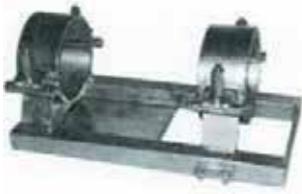
Rohrtrennmaschine REMS		
	€/ Stück	
d 40 - 225 mm	auf Anfrage	802025030000
max. Wandstärke 21mm mit Schneidrad V, s ≤ 10mm mit Schneidrad V, s ≤ 21mm		



Rohrsäge zum Trennen von Kunststoffrohren Typ EXACT		
	€/ Stück	
d 75 - 355 mm	auf Anfrage	802025040000



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Rundrückklemme, doppelt		
	€/ Stück	
d 75 mm	auf Anfrage	802000807500
d 90 mm	auf Anfrage	802000809000
d 110 mm	auf Anfrage	802000811000
d 125 mm	auf Anfrage	802000812500
d 140 mm	auf Anfrage	802000814000
d 160 mm	auf Anfrage	802000816000



Mechanische Rundungsschelle		
	€/ Stück	
d 32 mm	auf Anfrage	802201303200
d 40 mm	auf Anfrage	802201304000
d 50 mm	auf Anfrage	802201305000
d 63 mm	auf Anfrage	802201306300



Rundungsschale		
	€/ Stück	
d 63	auf Anfrage	803000000063
d 75	auf Anfrage	803000000075
d 90	auf Anfrage	803000000090
d 110	auf Anfrage	803000000110
d 125	auf Anfrage	803000000125
d 140	auf Anfrage	803000000140
d 160	auf Anfrage	803000000160
d 180	auf Anfrage	803000000180
d 200	auf Anfrage	803000000200
d 225	auf Anfrage	803000000225

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



HÜRNER Rundrückschelle hydraulisch zum Rundrücken bei ovalen Rohren (mit Hydraulikzylinder - separat!)		
	€/ Stück	
d 250 mm	auf Anfrage	803000000250
d 280 mm	auf Anfrage	803000000280
d 315 mm	auf Anfrage	803000000315
d 355 mm	auf Anfrage	803000000355
d 400 mm	auf Anfrage	803000000400
d 450 mm	auf Anfrage	803000000450
d 500 mm	auf Anfrage	803000000500
d 560 mm	auf Anfrage	803000000560
d 630 mm	auf Anfrage	803000000630
Hydraulikzylinder	auf Anfrage	803000000999

## Abquetschgeräte

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Abquetschgerät hydraulisch, HÜRNER		
	€/ Stück	
d 20 - 63 mm, mit Distanzscheiben	auf Anfrage	802201070000
Rundungseinsatz (Paar) bis d 32 mm	auf Anfrage	802201070040
Rundungseinsatz (Paar) d 40 - 63 mm	auf Anfrage	802201070063

Abquetschgerät hydraulisch, HÜRNER		
	€/ Stück	
d 63 - 180 mm, 2 Rückholfedern	auf Anfrage	802201180000
d 160 - 250 mm, 4 Rückholfedern	auf Anfrage	802201225000
Rundungseinsatz zum Rückrunden d 63 - d 225 mm	auf Anfrage	Neu

Sonstiges Zubehör

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Rohrbock / Kabelverlegerolle (Rollenbock) St/vz.		
	€/ Stück	
max. d 315 mm, Traglast 200 kg	auf Anfrage	802211130100
max. d 400 mm, Traglast 500 kg	auf Anfrage	802211140000
max. d 760 mm, Traglast 700 kg	auf Anfrage	802211130200
max. d 1200 mm	auf Anfrage	802211163001
max. d 650 mm, Traglast 500kg, V-Anordnung	auf Anfrage	802211112100
max. d 650 mm, Traglast 1000kg, V-Anordnung	auf Anfrage	802211112000



Rohrbock / Kabelverlegerolle		
Typ	€/ Stück	Artikelnummer
d 63 - d 400 mm, HÜRNER	auf Anfrage	802219000024



Aufspannvorrichtung TOP LOAD		
	€/ Stück	
Rohrdurchmesser d 90 - 500mm für Abgänge d 63 - 125 mm	auf Anfrage	

zum spannungsfreien Verschweißen  
von Elektroschweißittings mit PE-Rohr  
!Nicht für alle Fabrikate geeignet!

**Ziehköpfe für PE-HD Rohre**

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



Ziehkopf für PE-Rohre ohne Abdichtung Innen-Span / Schraubtechnik			
d (mm)	€/ Stück		
32	auf Anfrage	802221010320	
40	auf Anfrage	802221010400	
50	auf Anfrage	802221010500	
63	auf Anfrage	802221010630	
75	auf Anfrage	802221010750	
90	auf Anfrage	802221010900	
110	auf Anfrage	802221011100	
125	auf Anfrage	802221011250	
140	auf Anfrage	802221011400	
160	auf Anfrage	802221011600	
180	auf Anfrage	802221011800	
200	auf Anfrage	802221012000	
225	auf Anfrage	802221012250	
250	auf Anfrage	802221012500	

**max.  
Zugkraft**



PE 100 Ziehkopf SDR 11 zum anschweißen, dichtgeschweißt für Spülbohrung			
d (mm)	max. Zugkraft	€/ Stück	
40	4,0	auf Anfrage	802222010400
50	4,0	auf Anfrage	802222010500
63	4,0	auf Anfrage	802222010630
75	4,0	auf Anfrage	802222010750
90	5,8	auf Anfrage	802222010900
110	11,7	auf Anfrage	802222011100
125	12,0	auf Anfrage	802222011250
140	12,0	auf Anfrage	802222011400
160	12,0	auf Anfrage	802222011600
180	12,0	auf Anfrage	802222011800
200	12,0	auf Anfrage	802222012000
225	12,0	auf Anfrage	802222012250
250	16,0	auf Anfrage	802222012500
280	16,0	auf Anfrage	802222012800
315	16,0	auf Anfrage	802222013150
355	16,0	auf Anfrage	802222013550
400	24,0	auf Anfrage	802222014000
450	32,0	auf Anfrage	802222014500
500	32,0	auf Anfrage	802222015000
560	32,0	auf Anfrage	802222015600
630	32,0	auf Anfrage	802222016300

\*höhere Zugkräfte auf Anfrage

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
--------------	--------------	-------	---------------



<b>Baustellenschirm</b> *Baumwollgewebe imprägniert *Farbe: oliv		
Durchmesser (m)	€/ Stück	
2	auf Anfrage	801500000001
2.5	auf Anfrage	801500000002
3	auf Anfrage	801500000003



<b>Steilwand Blitzzelt</b> Polyestertuch selbstverlöschend Fiberglasrahmen und Fixierscheiben für automat. Selbstaufbau in Sekunden		
Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 1400x1400 x1500 mm	auf Anfrage	801501401400
Größe 2 - 1800x1800x2000 mm	auf Anfrage	801501801800
Größe 3 - 2100x2100x2000 mm	auf Anfrage	801502102100
Größe 4 - 2500x2500x2000 mm	auf Anfrage	801502502502



<b>Steilwandzelt</b> PVC Gewebe aus B1 DIN 4102 - schwer entflammbar		
Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 2000x2000x2100/1650 mm	auf Anfrage	801502002001
Größe 2 - 3000x2000x2100/1650 mm	auf Anfrage	801503002000
Größe 3 - 4500x2100/1650 mm	auf Anfrage	801504502000

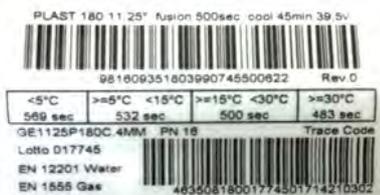


<b>Spitzzelt</b>		
Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 2000x2000x2000 mm	auf Anfrage	801502002000
Größe 2 - 2500x2500x1900 mm	auf Anfrage	801502502500
Größe 3 - 3000x2500x1900 mm	auf Anfrage	801503002500

Die Elektroschweiß-Maschine zum Verschweißen von Rohren und Formteilen aus PE-HD funktioniert vollautomatisch. Die Schweißdaten werden durch Lesestift oder Handscanner vom Schweißcode eingelesen, auch eine Handeingabe ist möglich. Standardmäßig sind unsere Elektroschweiß-Maschinen mit Handscannern ausgerüstet.

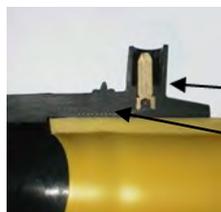
**Der Schweißprozess läuft wie folgt ab:**

- 1) Das Stutzen- oder Rohrende muß zunächst geschält werden, um die Oxidschicht zu entfernen. Die entfernte PE-Schicht sollte 0,2 mm betragen. Bereits bei der Fertigung von Rohren und Rohrformteilen ist dieser Schäl-Vorgang bei der Kalibrierung des Außendurchmessers berücksichtigt. Sofern die Oxid-Schicht nicht entfernt wird, erhalten Sie keine fachgerechte, mit Druck belastbare Verbindung.
- 2) Die geschälte Oberfläche muß sauber gehalten werden. Jeder Schmutz, Staub oder ölige Substanzen sind zu vermeiden. Für die oberflächige Reinigung ist ein zugelassener PE-Reiniger (<90% Ethanlol) zu verwenden.
- 3) Die Einstecktiefe ist an den betreffenden Rohrenden bzgl. an den Formteilenden zu markieren, um sicher zu stellen, dass der für den Muffenkörper notwendige Montagebereich geschält und installiert wird.
- 4) Um Spannungen innerhalb der Schweißzone zu vermeiden, wird empfohlen Runddrückklemmen bzw. Halteklemmen zu benutzen.
- 5) Sobald das Elektroschweiß-Formteil befestigt worden ist, wird der Fittingcode durch Lesestift oder Handscanner eingelesen. Ist der Code eingelesen, ertönt zur Bestätigung ein Piep-Ton. Die Elektro-Schweißmaschine erkennt die exakte Schweißzeit automatisch, d.h. ein im Gerät integrierter Temperaturfühler passt die Schweißzeiten an die jeweiligen Außentemperaturen an.



Fitting-Code für die Schweißung

Traceability Code = Rückverfolgbarkeits-Code



Kontakt, für den Anschluß an das Elektroschweißgerät

Schweißindikator, sollte in der zweiten Hälfte der Schweißzeit hervorkommen

- 6) Wenn die spezifische Schweißzeit durchlaufen ist, ertönt wieder ein Piep-Ton, im Anschluß beginnt die Abkühlzeit: Die Schweißzone verfestigt sich wieder. Zur Vereinfachung der Arbeitsabläufe ist die Abkühlzeit auf jedem Formteil angegeben.
- 7) Formteil und Rohr sind nun homogen miteinander verbunden und können bewegt werden, sofern sie sich noch nicht in ihrer finalen Position befinden.

## Elektroschweißen



Bitte prüfen Sie Form- und Rohrteile, dass Außendurchmesser und Wanddicke übereinstimmen

Die Rohrenden während der Schweißung verschließen, um Luftzug zu vermeiden. Ebenso direkte Sonneneinstrahlung vermeiden (Schirm benutzen)



Die Schutz-Verpackung sollte intakt und verschlossen sein. Die Oberfläche sollte glatt und gerade sein, die Heizwendel korrekt eingebettet sein (Visuelle Kontrolle)



Das Rohr sollte rechtwinklig geschnitten, sauber und gerade sein. Die Rohrenden sollten keine Rohrfasern oder —späne aufweisen



Die Einstecktiefe anzeichnen (z.B. bei der Elektroschweißmuffe wäre es die halbe Länge)

Schweißzone markieren, die geschält werden muß (= Entfernen der Oxid-Schicht)



Es gibt eine Vielzahl von Schälgeräten—stellen Sie sicher, dass das Schälwerkzeug Ihren Anwendungsfall abdeckt und das Schälmesser auf max. 2/10 mm eingestellt ist, gem. DVS 2207 ist ein Rotationsschälgerät zu verwenden



Der PE Reiniger wird verwendet, um die Schweißzone von Öl oder Fett zu befreien. Die Reinigungsflüssigkeit ist flüchtig, es sollte jedoch kein Reiniger direkt auf die Schweißzone geschüttet werden sondern immer auf ein Tuch



Vergewissern Sie sich, daß die Einstecktiefe auch nach dem Schälvorgang noch gut erkennbar ist.



Halteklemmen für den Schweißbereich sind empfehlenswert, um die Teile fest zu halten und einen spannungsfreien Schweißablauf zu ermöglichen (Die Halteklemme kann nach der Abkühlzeit entfernt werden)



Die Stromversorgung (Generator, Kabel) müssen sorgfältig dimensioniert werden, bitte die Kabel möglichst gerade auslegen. Barcode einlesen: Der Barcode enthält alle notwendigen Informationen, die für den Schweißprozeß gebraucht werden.



Die Hinweise auf dem Display erinnern Sie daran, ob das Rohr geschält und ausgerichtet ist, starten Sie die Schweißung.



Während des Schweißprozesses sollten Rohr und Formteil nicht bewegt werden. Bei Schweißabbruch z.B. in Folge Stromausfalls, Schweißzone abkühlen lassen und Prozeß neu starten



Der Schweißindikator tritt am Elektroschweiß-Formteil hervor und hilft Ihnen als letzte Kontrolle, dass die Schweißung erfolgt ist.

## Ablauf Stumpfschweißen - Allgemeine Hinweise

Das Stumpfschweißen von PE-HD Rohrverbindungen erfordert qualifiziertes und geschultes Personal. Fachliches Können wird erarbeitet durch Vermittlung von Werkstoff-Kenntnissen, Verarbeitungs-Know-How und Schweißschulungen.

- Materialien müssen mit den Anwendungsstandards übereinstimmen
- das Fachpersonal, das mit Schweißmaschinen arbeitet, muß adäquat informiert und geschult sein
- Werkzeuge und Maschinen müssen gewartet und gepflegt werden und mit den technischen Anforderungen und Standards übereinstimmen
- Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind zu beachten

### Ablauf Stumpfschweißen



Rohrenden einspannen, auf Sauberkeit achten, Rohrenden während der Schweißung verschließen



Planhobel einsetzen und Rohrenden gerade abhobeln um einen perfekten Sitz der Rohre zu ermöglichen



Versatzprüfung:  
10% ist zugelassen



Anwärmen:  
Die Rohrenden werden vorgewärmt, um eine optimale Ausdehnung der Rohre zu ermöglichen



Das Heizelement erhitzt nun die Rohrenden im Schweißbereich. Nach Ablauf der Schweißzeit, das Element rasch entfernen und die Rohre zusammenführen, Schweißdruck halten



Die Schweißnaht sollte eine schmale Wulst zeigen  
Nach Ablauf der Abkühlzeit darf das Rohr aus dem Schweißschlitten zur weiteren Verwendung entnommen werden

In der unten angezeigten Abbildung wird der Schweißzyklus in seinen Ablaufphasen gezeigt (Quelle: UNI 10520). Dieser Ablauf wird als allgemeiner technischer Standard anerkannt.

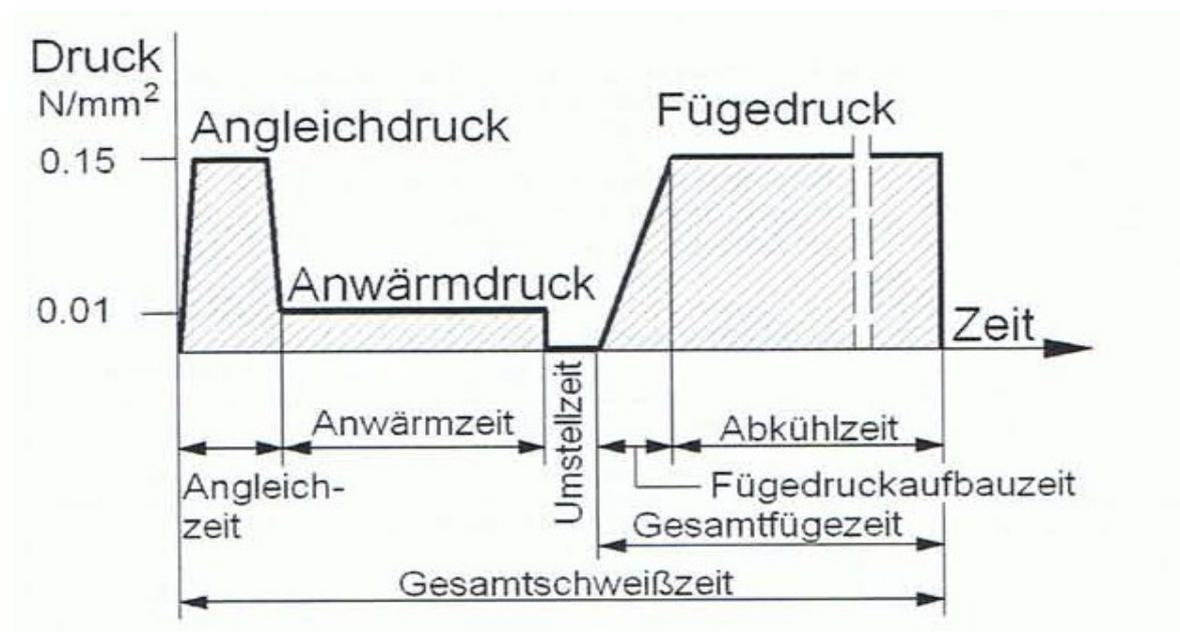
Die Schweißparameter können abhängig von Hersteller oder lokalen Anwendungsfällen (Hitze, Kälte, Regen) leicht variieren.

**Zur Anwendung kommen folgende Normen:**

ISO 21307 \* ASTM F2620 \* UNI 10520

**Technische Dokumentation nach:**

DVS 2207-1 \* POP03 \* WIS 4-32-08

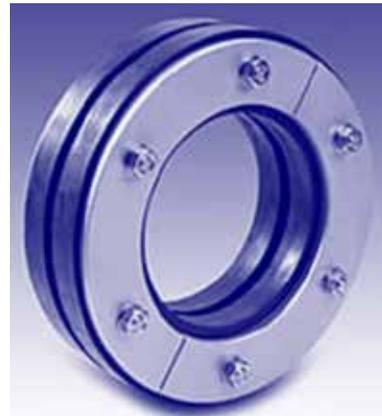


Beispiel: Stumpfschweißmaschine

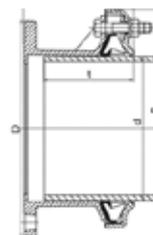


**Zubehör**  
für den Rohrleitungsbau

# PREISLISTE 2025



**PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme**



GGG40, Wasser PN 16, Gas PN 4, NBR  
Schrauben und Muttern in Edelstahl  
für Materialübergang Stahl, Guss, Faserzement, PE

Friagrip, EU-Stück, längskraftschlüssiger Flanschadapter						
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
40 / d 43,5-63,5	auf Anfrage	246700010000	144	65-110	168	4,40
50 / d 48,0-71,0	auf Anfrage	246700020000	153	65-110	178	4,50
65 / d 63,0-83,7	auf Anfrage	246700030000	144	65-110	189	5,30
80 / d 85,7-107,0	auf Anfrage	246700050000	144	65-110	212	6,30
100 / d 107,2-133,2	auf Anfrage	246700070000	192	90-125	280	1,00
125 / d 132,2-160,2	auf Anfrage	246700090000	173	90-135	305	1,60
150 / d 158,2-192,2	auf Anfrage	246700110000	212	90-125	339	14,40
175 / d 192,2-226,9	auf Anfrage	246700130000	240	125-165	403	23,90
200 / d 218,1-256,0	auf Anfrage	246700150000	240	125-165	432	25,30
250 / d 266,2-310,2	auf Anfrage	246700170000	303	125-165	476	35,60
300 / d 315,0-356,0	auf Anfrage	246700190000	304	125-200	522	43,70
350 / d 352,2-396,0	auf Anfrage	246700210000	313	125-200	577	51,20
400 / d 398,2-442,0	auf Anfrage	246700230000	313	125-200	623	57,70

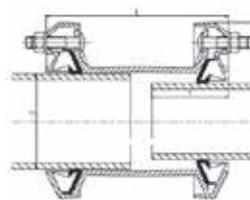
L = Länge \* B = Aussendurchmesser Armatur \* t(mm) = Einstecktiefe t min - t max  
Flanschadapter, ab d 400+ nur in EPDM Ausführung, es gilt die jeweils aktuelle ALIAXIS Preisliste.



GGG45, Wasser PN 16, Gas PN 8, NBR  
Schrauben und Muttern in Edelstahl  
für Materialübergang Stahl, Guss, Faserzement, PE

MULTI-JOINT 3057 E-Stück, längskraftschlüssiger Flanschadapter						
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
50 / d 46 - d 71	auf Anfrage	240709355210	187	84	170	4,70
65 / d 63 - d 90	auf Anfrage	240709355212	193	84	191	5,70
80 / d 84 - d 105	auf Anfrage	240709355214	192	84	210	6,80
100 / d 104 - d 132	auf Anfrage	240709355216	199	90	241	8,00
125 / d 132 - d 155	auf Anfrage	240709355218	215	90	270	10,20
150 / d 154 - d 192	auf Anfrage	240709355220	248	110	312	14,20
200 / d 192 - d 232	auf Anfrage	270709355224	258	110	371	21,10
250 / d 267 - d 310	auf Anfrage	240709355228	307	130	445	31,60
300 / d 315 - d 356	auf Anfrage	240709355232	331	130	495	44,10
350 / d 352 - d 393	auf Anfrage	240709355236	336	130	534	51,00
400 / d 392 - d 433	auf Anfrage	240709355238	342	135	580	62,10
450 / d 450 - d 482	auf Anfrage	240709355272	367	160	641	77,30
500 / d 500 - d 532	auf Anfrage	240709355274	369	160	715	91,60

L = Länge \* B = Aussendurchmesser Armatur \* t(mm) = Einstecktiefe t min - t max



GGG40, Wasser PN 16, Gas PN 4, NBR  
Schrauben und Muttern in Edelstahl  
für Materialübergang Stahl, Guss, Faserzement, PE

Friagrip U-Stück, längskraftschlüssiger Kupplung							
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 / d 43,5-63,5	auf Anfrage	246701010000	222	65-95	168	5,20	auf Anfrage
50 / d 48,0-71,0	auf Anfrage	246701020000	256	65-110	178	5,60	auf Anfrage
65 / d 63,0-83,7	auf Anfrage	246701030000	222	65-95	189	6,10	auf Anfrage
80 / d 85,7-107,0	auf Anfrage	246701050000	248	65-110	212	7,70	auf Anfrage
100 / d 107,2-133,2	auf Anfrage	246701070000	296	90-125	280	13,40	auf Anfrage
125 / d 132,2-160,2	auf Anfrage	246701090000	296	90-125	305	14,30	auf Anfrage
150 / d 158,2-192,2	auf Anfrage	246701110000	340	90-135	339	19,90	auf Anfrage
175 / d 192,2-226,9	auf Anfrage	246701130000	347	125-165	403	32,80	auf Anfrage
200 / d 218,1-256,0	auf Anfrage	246701150000	347	125-165	432	35,00	auf Anfrage
250 / d 266,2-310,2	auf Anfrage	246701170000	484	125-165	476	52,30	auf Anfrage
300 / d 315,0-356,0	auf Anfrage	246701190000	484	125-200	522	63,10	auf Anfrage
350 / d 352,2-396,0	auf Anfrage	246701210000	485	125-200	577	73,80	auf Anfrage
400 / d 398,2-442,0	auf Anfrage	246701230000	485	125-200	623	81,80	auf Anfrage
400+ / d 448,0-492,0	auf Anfrage	246721250000	545	125-200	713	135,00	auf Anfrage
500 / d 498,0-552,0	auf Anfrage	246721270000	565	140-215	803	142,00	auf Anfrage
500+ / d 558,0-608,0	auf Anfrage	246721290000	565	140-215	860	162,00	auf Anfrage
600 / d 604,0-648,0	auf Anfrage	246721310000	605	195-255	900	238,00	auf Anfrage
600+ / d 676,0-726,0	auf Anfrage	246721330000	605	195-255	975	267,00	auf Anfrage

L = Länge \* B = Aussendurchmesser Armatur \* t(mm) = Einstecktiefe t min - t max  
U-Stück ab d 400+ nur in EPDM



GGG45, Wasser PN 16, Gas PN 8, NBR  
Schrauben und Muttern in Edelstahl  
für Materialübergang Stahl, Guss, Faserzement, PE

MULTI-JOINT 3007 U-Stück, längskraftschlüssiger Kupplung							
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
100 / d 104-132	auf Anfrage	240709305216	228-280	90	241	9,20	auf Anfrage
125 / d 132-155	auf Anfrage	240709305218	240-286	90	270	12,30	auf Anfrage
150 / d 154-d 192	auf Anfrage	240709305220	278-352	110	312	16,50	auf Anfrage
200 / d 192 - 232	auf Anfrage	240709305224	303-377	110	371	25,80	auf Anfrage
225 / d230 - d 268	auf Anfrage	240709305226	350-426	125	415	39,50	auf Anfrage
250 / d 267 - d 310	auf Anfrage	240709305228	377-462	130	445	41,10	auf Anfrage
300 / d 315 - d 356	auf Anfrage	240709305232	384-460	130	495	53,70	auf Anfrage
350 / d 352 - d 393	auf Anfrage	240709305236	380-470	130	534	68,10	auf Anfrage
400 / d 392 - d 433	auf Anfrage	240709305240	380-370	135	574	68,70	auf Anfrage
450 / d 450 - d 482	auf Anfrage	240709305272	460-535	160	641	96,80	auf Anfrage
500 / d 500 - d 532	auf Anfrage	240709305274	460-535	160	691	105,70	auf Anfrage
550 / d 548 - d 580	auf Anfrage	240709305076	460-535	160	739	117,30	auf Anfrage
600 / d 605 - d 637	auf Anfrage	240709305078	480-555	170	796	137,50	auf Anfrage

L = Länge \* B = Aussendurchmesser Armatur \* t(mm) = Einstecktiefe t min - t max


**Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 11**

d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40	auf Anfrage	248011040000	110	0,15	auf Anfrage
50	auf Anfrage	248011050000	110	0,20	auf Anfrage
63	auf Anfrage	248011063000	130	0,20	auf Anfrage
75	auf Anfrage	248011075000	130	0,20	auf Anfrage
90	auf Anfrage	248011090000	130	0,20	auf Anfrage
110	auf Anfrage	248011110000	150	0,40	auf Anfrage
125	auf Anfrage	248011125000	150	0,40	auf Anfrage
140	auf Anfrage	248011140000	150	0,60	auf Anfrage
160	auf Anfrage	248011160000	175	0,80	auf Anfrage
180	auf Anfrage	248011180000	175	1,00	auf Anfrage
200	auf Anfrage	248011200000	180	1,20	auf Anfrage
225	auf Anfrage	248011225000	180	1,60	auf Anfrage
250	auf Anfrage	248011250000	180	1,60	auf Anfrage
280	auf Anfrage	248011280000	200	1,80	auf Anfrage
315	auf Anfrage	248011315000	200	2,20	auf Anfrage
355	auf Anfrage	248011355000	200	2,60	auf Anfrage
400	auf Anfrage	248011400000	200	3,00	auf Anfrage
450	auf Anfrage	248011450000	250	3,40	auf Anfrage
500	auf Anfrage	248011500000	250	4,00	auf Anfrage
560	auf Anfrage	248011560000	250	4,50	auf Anfrage
630	auf Anfrage	248011630000	250	5,00	auf Anfrage
710	auf Anfrage	248011710000	250	5,50	auf Anfrage



## Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 17

d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	auf Anfrage	248017063000	130	0,20	auf Anfrage
75	auf Anfrage	248017075000	130	0,20	auf Anfrage
90	auf Anfrage	248017090000	130	0,20	auf Anfrage
110	auf Anfrage	248017110000	150	0,40	auf Anfrage
125	auf Anfrage	248017125000	150	0,40	auf Anfrage
140	auf Anfrage	248017140000	150	0,60	auf Anfrage
160	auf Anfrage	248017160000	175	0,80	auf Anfrage
180	auf Anfrage	248017180000	175	1,00	auf Anfrage
200	auf Anfrage	248017200000	180	1,20	auf Anfrage
225	auf Anfrage	248017225000	180	1,60	auf Anfrage
250	auf Anfrage	248017250000	180	1,60	auf Anfrage
280	auf Anfrage	248017280000	200	1,80	auf Anfrage
315	auf Anfrage	248017315000	200	2,20	auf Anfrage
355	auf Anfrage	248017355000	200	2,60	auf Anfrage
400	auf Anfrage	248017400000	200	3,00	auf Anfrage
450	auf Anfrage	248017450000	250	3,40	auf Anfrage
500	auf Anfrage	248017500000	250	4,00	auf Anfrage
560	auf Anfrage	248017560000	250	4,50	auf Anfrage
630	auf Anfrage	248017630000	250	5,00	auf Anfrage
710	auf Anfrage	248017710000	250	5,50	auf Anfrage



einfach dichtend

Ringraumdichtung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25	auf Anfrage	269811080025	20 mm	0,30	auf Anfrage
80 / d 32-35	auf Anfrage	269811080032	20 mm	0,25	auf Anfrage
80 / d 36-40	auf Anfrage	269811080040	20 mm	0,26	auf Anfrage
100 / d 32-35	auf Anfrage	269811100032	20 mm	0,48	auf Anfrage
100 / d36-40	auf Anfrage	269811100040	20 mm	0,45	auf Anfrage
100 / d48-51	auf Anfrage	269811100050	20 mm	0,40	auf Anfrage
100 / d 63	auf Anfrage	269811100063	20 mm	0,34	auf Anfrage
125 / d 62-64	auf Anfrage	269811125063	20 mm	0,59	auf Anfrage
125 / d 73-75	auf Anfrage	269811125075	20 mm	0,47	auf Anfrage
150 / d 88-91	auf Anfrage	269811150090	20 mm	0,84	auf Anfrage
150 / d 108-110	auf Anfrage	269811150110	20 mm	1,25	auf Anfrage
200 / d 108-112	auf Anfrage	269811200110	20 mm	1,48	auf Anfrage
200 / d 116-118	auf Anfrage	269811200118	20 mm	2,50	auf Anfrage
200 / d 123-126	auf Anfrage	269811200125	20 mm	1,32	auf Anfrage
200 / d 133-136	auf Anfrage	269811200135	20 mm	1,86	auf Anfrage
200 / d 137-141	auf Anfrage	269811200140	20 mm	1,15	auf Anfrage
200 / d142-145	auf Anfrage	269811200144	20 mm	0,98	auf Anfrage
200 / d 159-160	auf Anfrage	269811200160	20 mm	0,76	auf Anfrage
250 / d 158-162	auf Anfrage	269811250160	20 mm	1,85	auf Anfrage
250 / d 168-170	auf Anfrage	269811250170	20 mm	1,78	auf Anfrage
250 / d 175-180	auf Anfrage	269811250180	20 mm	1,61	auf Anfrage
300 / d 200-204	auf Anfrage	269811300200	20 mm	2,57	auf Anfrage
300 / d 209-212	auf Anfrage	269811300210	20 mm	3,42	auf Anfrage
300 / d 219-223	auf Anfrage	269811300222	20 mm	2,00	auf Anfrage
300 / d 224-226	auf Anfrage	269811300225	20 mm	1,95	auf Anfrage
350 / d 249-253	auf Anfrage	269811350250	20 mm	3,15	auf Anfrage
350 / d 271-275	auf Anfrage	269811350274	20 mm	4,40	auf Anfrage
350 / d 278-280	auf Anfrage	269811350280	20 mm	2,15	auf Anfrage
400 / d 312-316	auf Anfrage	269811400315	20 mm	3,12	auf Anfrage
400 / d 326-329	auf Anfrage	269811400326	20 mm	3,95	auf Anfrage
500 / 400	auf Anfrage	982011500400	20 mm	8,10	auf Anfrage
600 / 450	auf Anfrage	982011600450	20 mm	12,70	auf Anfrage
600 / 500	auf Anfrage	982011600500	20 mm	9,00	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



einfach dichtend

Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301

DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Anzahl Kabel	Alternativ	Gewicht (kg)	RG
80	auf Anfrage	982011500801	20 mm	2 x 5-25	2 x 5-15	0,30	auf Anfrage
80	auf Anfrage	982011500802	20 mm	7 x 5-15		0,25	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982011501001	20 mm	2 x 10-35	2 x 5-20	0,26	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982011501002	20 mm	4 x 5-25		0,48	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982011501003	20 mm	1 x 10-50	1x 5-20	0,45	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982011501004	20 mm	1 x 10-40	2 x 5-20	0,40	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982011501005	20 mm	7x 5-20		0,34	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982011501251	20 mm	2 x 10-40	2 x 5-30	0,42	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982011501252	20 mm	4 x 10-35		0,59	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982011501253	20 mm	7 x 5-25		0,47	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982011501501	20 mm	2 x 10-50	2 x 10-35	0,84	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982011501502	20 mm	7 x 10-30		1,25	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982011501503	20 mm	3 x 10-50		1,15	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982011502001	20 mm	3 x 10-50	4 x 5-20	1,48	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982011502002	20 mm	5 x 10-50		2,50	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982011502003	20 mm	4 x 40-65		1,32	auf Anfrage

DN = Kernbohrung





einfach dichtend

Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25-27	auf Anfrage	982112080025	20 mm	0,30	auf Anfrage
80 / d 32-35	auf Anfrage	982112080032	20 mm	0,25	auf Anfrage
80 / d 36-40	auf Anfrage	982112080040	20 mm	0,26	auf Anfrage
100 / d 22-26	auf Anfrage	982112100025	20 mm	0,48	auf Anfrage
100 / d 32-35	auf Anfrage	982112100032	20 mm	0,45	auf Anfrage
100 / d 36-40	auf Anfrage	982112100040	20 mm	0,40	auf Anfrage
100 / d 48-51	auf Anfrage	982112100050	20 mm	0,34	auf Anfrage
100 / d 63	auf Anfrage	982112100063	20 mm	0,42	auf Anfrage
125 / d 62-64	auf Anfrage	982112125063	20 mm	0,59	auf Anfrage
125 / d 73-75	auf Anfrage	982112125075	20 mm	0,47	auf Anfrage
150 / d 74-75	auf Anfrage	982112150075	20 mm	0,84	auf Anfrage
150 / d 88-91	auf Anfrage	982112150090	20 mm	1,25	auf Anfrage
150 / d 108-110	auf Anfrage	982112150110	20 mm	1,15	auf Anfrage
200 / d 86-90	auf Anfrage	982112200090	20 mm	1,48	auf Anfrage
200 / d 108-112	auf Anfrage	982112200110	20 mm	2,50	auf Anfrage
200 / d 123-125	auf Anfrage	982112200125	20 mm	1,32	auf Anfrage
200 / d 137-141	auf Anfrage	982112200140	20 mm	1,86	auf Anfrage
200 / d 159-160	auf Anfrage	982112200160	20 mm	1,15	auf Anfrage
250 / d 110-113	auf Anfrage	982112250110	20 mm	1,85	auf Anfrage
250 / d 123-126	auf Anfrage	982112250125	20 mm	1,70	auf Anfrage
250 / d 137-141	auf Anfrage	982112250140	20 mm	1,65	auf Anfrage
250 / d 158-162	auf Anfrage	982112250160	20 mm	1,78	auf Anfrage
250 / d 178-181	auf Anfrage	982112250180	20 mm	1,61	auf Anfrage
300 / d 158-162	auf Anfrage	982112300160	20 mm	2,57	auf Anfrage
300 / d 200-204	auf Anfrage	982112300200	20 mm	3,42	auf Anfrage
300 / d 224-226	auf Anfrage	982112300225	20 mm	2,00	auf Anfrage
350 / d 249-253	auf Anfrage	982112350250	20 mm	3,15	auf Anfrage
350 / d 278-280	auf Anfrage	982112350280	20 mm	2,15	auf Anfrage
400 / d 312-316	auf Anfrage	982112400315	20 mm	3,12	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



einfach dichtend

Blindverschluss, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80	auf Anfrage	982114008000	20 mm	0,54	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982114010000	20 mm	0,54	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982114012500	20 mm	1,20	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982114015000	20 mm	1,81	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982114020000	20 mm	3,20	auf Anfrage
250	auf Anfrage	982114025000	20 mm	3,53	auf Anfrage
300	auf Anfrage	982114030000	20 mm	5,25	auf Anfrage
350	auf Anfrage	982114035000	20 mm	14,36	auf Anfrage
400	auf Anfrage	982114040000	20 mm	17,95	auf Anfrage
450	auf Anfrage	982114045000	20 mm	23,33	auf Anfrage
500	auf Anfrage	982114050000	20 mm	29,11	auf Anfrage
600	auf Anfrage	982114060000	20 mm	32,50	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

Ringraumdichtung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25	auf Anfrage	269821080025	40 mm	0,44	auf Anfrage
80 / d 32	auf Anfrage	269821080032	40 mm	0,38	auf Anfrage
80 / d 40	auf Anfrage	269821080040	40 mm	0,34	auf Anfrage
100 / d 25	auf Anfrage	269821100025	40 mm	0,68	auf Anfrage
100 / d 32-35	auf Anfrage	269821100032	40 mm	0,64	auf Anfrage
100 / d 36-40	auf Anfrage	269821100040	40 mm	0,62	auf Anfrage
100 / d 47-51	auf Anfrage	269821100050	40 mm	0,54	auf Anfrage
100 / d 62-64	auf Anfrage	269821100063	40 mm	0,66	auf Anfrage
125 / d 63	auf Anfrage	269821125063	40 mm	0,78	auf Anfrage
125 / d 75	auf Anfrage	269821125075	40 mm	0,69	auf Anfrage
150 / d 88-91	auf Anfrage	269821150090	40 mm	1,12	auf Anfrage
150 / d 108-110	auf Anfrage	269821150110	40 mm	0,76	auf Anfrage
200 / d 108-112	auf Anfrage	269821200110	40 mm	2,40	auf Anfrage
200 / d 116-118	auf Anfrage	269821200118	40 mm	2,55	auf Anfrage
200 / d 123-126	auf Anfrage	269821200125	40 mm	1,78	auf Anfrage
200 / d 133-136	auf Anfrage	269821200135	40 mm	1,68	auf Anfrage
200 / d 137-141	auf Anfrage	269821200140	40 mm	1,56	auf Anfrage
200 / d 142-145	auf Anfrage	269821200144	40 mm	2,90	auf Anfrage
200 / d 160	auf Anfrage	269821200160	40 mm	1,20	auf Anfrage
250 / d 158-162	auf Anfrage	269821250160	40 mm	2,48	auf Anfrage
250 / d 168-170	auf Anfrage	269821250170	40 mm	2,46	auf Anfrage
250 / d 180	auf Anfrage	269821250180	40 mm	2,24	auf Anfrage
300 / d 200	auf Anfrage	269821300200	40 mm	3,53	auf Anfrage
300 / d 209-212	auf Anfrage	269821300210	40 mm	3,22	auf Anfrage
300 / d 219-222	auf Anfrage	269821300222	40 mm	3,61	auf Anfrage
300 / d 225	auf Anfrage	269821300225	40 mm	3,57	auf Anfrage
350 / d 250	auf Anfrage	269821350250	40 mm	4,32	auf Anfrage
350 / d 280	auf Anfrage	269821350280	40 mm	4,47	auf Anfrage
400 / d 315	auf Anfrage	269821400315	40 mm	4,28	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301							
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Anzahl Kabel	Alternativ	Gewicht (kg)	RG
80	auf Anfrage	982125000801	40 mm	2 x 5-25	2 x 5-15	0,30	auf Anfrage
80	auf Anfrage	982125000802	40 mm	7 x 5-15		0,25	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982125001001	40 mm	2 x 10-35	2 x 5-20	0,26	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982125001002	40 mm	4 x 5-25		0,48	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982125001003	40 mm	1 x 10-50	1x 5-20	0,45	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982125001004	40 mm	1 x 10-40	2 x 5-20	0,40	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982125001005	40 mm	7x 5-20		0,34	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982125001251	40 mm	2 x 10-40	2 x 5-30	0,42	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982125001252	40 mm	4 x 10-35		0,59	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982125001253	40 mm	7 x 5-25		0,47	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982125001501	40 mm	2 x 10-50	2 x 10-35	0,84	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982125001502	40 mm	7 x 10-30		1,25	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982125001503	40 mm	3 x 10-50		1,15	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982125002001	40 mm	3 x 10-50	4 x 5-20	1,48	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982125002002	40 mm	5 x 10-50		2,50	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982125002003	40 mm	4 x 40-65		1,32	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25-27	auf Anfrage	982122080025	40 mm	0,45	auf Anfrage
80 / d 32-35	auf Anfrage	982122080032	40 mm	0,38	auf Anfrage
80 / d 36-40	auf Anfrage	982122080040	40 mm	0,34	auf Anfrage
100 / d 22-26	auf Anfrage	982122100025	40 mm	0,68	auf Anfrage
100 / d 32-35	auf Anfrage	982122100032	40 mm	0,64	auf Anfrage
100 / d 36-40	auf Anfrage	982122100040	40 mm	0,62	auf Anfrage
100 / d 48-51	auf Anfrage	982122100050	40 mm	0,54	auf Anfrage
100 / d 63	auf Anfrage	982122100063	40 mm	0,66	auf Anfrage
125 / d 62-64	auf Anfrage	982122125063	40 mm	0,78	auf Anfrage
125 / d 73-75	auf Anfrage	982122125075	40 mm	0,69	auf Anfrage
150 / d 74-75	auf Anfrage	982122150075	40 mm	1,12	auf Anfrage
150 / d 88-91	auf Anfrage	982122150090	40 mm	0,76	auf Anfrage
150 / d 108-110	auf Anfrage	982122150110	40 mm	1,00	auf Anfrage
200 / d 86-90	auf Anfrage	982122200090	40 mm	2,00	auf Anfrage
200 / d 108-112	auf Anfrage	982122200110	40 mm	2,55	auf Anfrage
200 / d 123-125	auf Anfrage	982122200125	40 mm	1,78	auf Anfrage
200 / d 137-141	auf Anfrage	982122200140	40 mm	1,68	auf Anfrage
200 / d 159-160	auf Anfrage	982122200160	40 mm	1,56	auf Anfrage
250 / d 110-113	auf Anfrage	982122250110	40 mm	2,50	auf Anfrage
250 / d 123-126	auf Anfrage	982122250125	40 mm	2,40	auf Anfrage
250 / d 137-141	auf Anfrage	982122250140	40 mm	2,20	auf Anfrage
250 / d 158-162	auf Anfrage	982122250160	40 mm	2,10	auf Anfrage
250 / d 178-181	auf Anfrage	982122250180	40 mm	2,00	auf Anfrage
300 / d 158-162	auf Anfrage	982122300160	40 mm	3,50	auf Anfrage
300 / d 200-204	auf Anfrage	982122300200	40 mm	3,20	auf Anfrage
300 / d 224-226	auf Anfrage	982122300225	40 mm	3,40	auf Anfrage
350 / d 249-253	auf Anfrage	982122350250	40 mm	4,30	auf Anfrage
350 / d 278-280	auf Anfrage	982122350280	40 mm	4,50	auf Anfrage
400 / d 312-316	auf Anfrage	982122400315	40 mm	4,30	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

Ringraumdichtung für Kunststoffmantelrohre / Wellrohre, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301						
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	diverse Rohrdurchmesser	Gewicht (kg)	RG
80 / d 11-40	auf Anfrage	982027008000	80 mm	.	0,89	auf Anfrage
100 / d 12-63	auf Anfrage	982027010000	80 mm	.	1,29	auf Anfrage
125 / d 57-77	auf Anfrage	982027012500	80 mm	.	1,84	auf Anfrage
150 / d 57-115	auf Anfrage	982027015000	80 mm	.	2,81	auf Anfrage
200 / d 78-160	auf Anfrage	982027020000	80 mm	.	3,90	auf Anfrage
250 / d 105-181	auf Anfrage	982027025000	80 mm	.	6,70	auf Anfrage
300 / d 158-226	auf Anfrage	982027030000	80 mm	.	8,26	auf Anfrage
350 / d 240-280	auf Anfrage	982027035000	80 mm	.	9,19	auf Anfrage
400 / d 312-329	auf Anfrage	982027040000	80 mm	.	9,22	auf Anfrage
450 / d 353-356	auf Anfrage	982027045000	80 mm	.	12,97	auf Anfrage
500 / d 398-401	auf Anfrage	982027050000	80 mm	.	12,56	auf Anfrage
600 / d 448-451	auf Anfrage	982027060000	80 mm	.	13,50	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

Blindverschluß, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301					
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80	auf Anfrage	982124008000	40 mm	0,70	auf Anfrage
100	auf Anfrage	982124010000	40 mm	0,98	auf Anfrage
125	auf Anfrage	982124012500	40 mm	1,56	auf Anfrage
150	auf Anfrage	982124015000	40 mm	2,35	auf Anfrage
200	auf Anfrage	982124020000	40 mm	4,16	auf Anfrage
250	auf Anfrage	982124025000	40 mm	4,60	auf Anfrage
300	auf Anfrage	982124030000	40 mm	6,85	auf Anfrage
350	auf Anfrage	982124035000	40 mm	18,70	auf Anfrage
400	auf Anfrage	982124040000	40 mm	23,35	auf Anfrage
450	auf Anfrage	982124045000	40 mm	3,30	auf Anfrage
500	auf Anfrage	982124050000	40 mm	37,80	auf Anfrage
600	auf Anfrage	982124060000	40 mm	42,25	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



bis d 315 druckwasserdicht 5 bar,  
ab d 355 druckwasserdicht 4 bar,  
incl. Spannband- und -Schloß

EPDM Mauerkragen							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Stege	Edelstahlspannbänder	Spannbereich (mm)	Gewicht (kg)	RG
32	auf Anfrage	980750103200	1	2	31-37	0,16	a. A.
40	auf Anfrage	980750104000	1	2	40-46	0,20	a. A.
50	auf Anfrage	980750105000	1	2	50-56	0,24	a. A.
63	auf Anfrage	980750106300	1	2	62-69	0,26	a. A.
75	auf Anfrage	980750107500	1	2	73-82	0,30	a. A.
90	auf Anfrage	980750109000	1	2	86-97	0,34	a. A.
110	auf Anfrage	980750111000	1	2	108-121	0,40	a. A.
125	auf Anfrage	980750112500	1	2	123-136	0,46	a. A.
140	auf Anfrage	980750114000	1	2	136 - 155	0,50	a. A.
160	auf Anfrage	980750116000	1	2	158-175	0,56	a. A.
180	auf Anfrage	980750118000	1	2	178 - 195	0,60	a. A.
200	auf Anfrage	980750120000	1	2	199 - 220	0,70	a. A.
225	auf Anfrage	980750122500	1	2	220-242	0,78	a. A.
250	auf Anfrage	980750125000	1	2	250 - 275	0,84	a. A.
280	auf Anfrage	980750128000	1	2	280 - 310	0,86	a. A.
315	auf Anfrage	980750131500	1	2	315 - 350	1,60	a. A.
355	auf Anfrage	980750135500	2	3	355 - 390	1,32	a. A.
400	auf Anfrage	980750140000	2	3	400 - 440	1,66	a. A.
450	auf Anfrage	980750145000	2	3	450 - 485	1,80	a. A.
500	auf Anfrage	980750150000	2	3	500 - 550	2,15	a. A.
560	auf Anfrage	980750156000	2	3	560 - 595	2,25	a. A.

ab d 355: 2 Gummistege



DIN 3352 F5 GR15 DVGW, Flansch-  
führung

GGG Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy					
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Flanschbohrung	Gewicht (kg)	RG
40	auf Anfrage	281004000000	PN10/PN16	1,50	auf Anfrage
50	auf Anfrage	281005000000	PN10/PN16	12,00	auf Anfrage
65	auf Anfrage	281006500000	PN10/PN16	18,50	auf Anfrage
80	auf Anfrage	281008000000	PN10/PN16	19,50	auf Anfrage
100	auf Anfrage	281010000000	PN10/PN16	25,00	auf Anfrage
125	auf Anfrage	281012500000	PN10/PN16	3,50	auf Anfrage
150	auf Anfrage	281015000000	PN10/PN16	48,50	auf Anfrage
200	auf Anfrage	281020000000	PN10	79,00	auf Anfrage
250	auf Anfrage	281025000000	PN 10	124,00	auf Anfrage
300	auf Anfrage	281030000000	PN 10	167,00	auf Anfrage
400	auf Anfrage	281040000000	PN 10	3,00	auf Anfrage
500	auf Anfrage	281050000000	PN 10	59,00	auf Anfrage



DIN 3352 F5 GR15 DVGW,  
mit PE-Rohrenden

GGG Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy						
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Flanschbohrung	SDR Klasse	Gewicht (kg)	RG
d63 / DN50	auf Anfrage	101411063058	PN10 / PN16	11	8,00	auf Anfrage
d90 / DN80	auf Anfrage	101411090082	PN10 / PN16	11	17,48	auf Anfrage
d90 / DN80	auf Anfrage	101417090054	PN10 / PN16	17	16,80	auf Anfrage
d110 / DN100	auf Anfrage	101411110100	PN10 / PN16	11	24,00	auf Anfrage
d110 / DN100	auf Anfrage	101417110066	PN10 / PN16	17	24,00	auf Anfrage
d125 / DN100	auf Anfrage	101411125114	PN10 / PN16	11	25,37	auf Anfrage
d125 / DN100	auf Anfrage	101417125074	PN10 / PN16	17	24,00	auf Anfrage
d160 / DN150	auf Anfrage	101411160146	PN10 / PN16	11	48,58	auf Anfrage
d160 / DN150	auf Anfrage	101417160095	PN10 / PN16	17	49,00	auf Anfrage
d180 / DN150	auf Anfrage	101411180164	PN10 / PN16	11	52,00	auf Anfrage
d180 / DN150	auf Anfrage	101417180107	PN10 / PN16	17	52,00	auf Anfrage
d225 / DN200	auf Anfrage	101411225205	PN10	11	69,00	auf Anfrage
d225 / DN200	auf Anfrage	101417225134	PN10	17	59,90	auf Anfrage
d315 / DN300	auf Anfrage	101411315286	PN10	11	16,00	auf Anfrage
d315 / DN300	auf Anfrage	101417315187	PN10	17	193,00	auf Anfrage



POM Hausanschlusschieber, mit PE-Rohrenden SDR 11							
DN	€/ Stück	Artikelnummer	L	L2	H	Gewicht (kg)	RG
d32 / DN25	auf Anfrage	202670320000	500	160	169	1,25	auf Anfrage
d40 / DN32	auf Anfrage	202670400000	545	160	169	1,85	auf Anfrage
d50 / DN40	auf Anfrage	202640500000	590	170	197	2,20	auf Anfrage
d63 / DN50	auf Anfrage	202670630000	640	220	213	3,10	auf Anfrage



verzinkt, mit Universalglocke

Teleskop Einbaugarnituren für Keilovalschieber (KOS)						
DN	€/ Stück	Artikelnummer	RD (m)	SW	Gewicht (kg)	RG
40/50	auf Anfrage	290204005000	1,05 - 1,50	14	2,80	auf Anfrage
40/50	auf Anfrage	290104005000	1,25 - 1,90	14	3,70	auf Anfrage
40/50	auf Anfrage	290304005000	1,70 - 2,80	14	4,70	auf Anfrage
65/80	auf Anfrage	290206508000	1,10 - 1,55	17	3,60	auf Anfrage
65/80	auf Anfrage	290106508000	1,20 - 1,80	17	4,30	auf Anfrage
65/80	auf Anfrage	290306508000	1,75 - 2,85	17	6,20	auf Anfrage
100/150	auf Anfrage	290210015000	1,15 - 1,55	19	3,50	auf Anfrage
100/150	auf Anfrage	290110015000	1,30 - 1,90	19	4,30	auf Anfrage
100/150	auf Anfrage	290310015000	1,85 - 2,95	19	6,10	auf Anfrage
200	auf Anfrage	290220000000	1,20 - 1,50	24	3,40	auf Anfrage
200	auf Anfrage	290120000000	1,35 - 1,85	24	4,40	auf Anfrage
200	auf Anfrage	290320000000	1,75 - 2,65	24	4,80	auf Anfrage
250/300	auf Anfrage	290225030000	1,25 - 1,50	-	3,80	auf Anfrage
250/300	auf Anfrage	290125030000	1,40 - 1,85	-	4,80	auf Anfrage

Teleskop Einbaugarnituren Ventilanbohrarmaturen (VAS/HAA)						
DN	€/ Stück	Artikelnummer	RD (m)	SW	Gewicht (kg)	RG
VAS/HAA	auf Anfrage	291200000000	0,75 - 1,00	12	1,80	auf Anfrage
VAS/HAA	auf Anfrage	291100000000	1,00 - 1,50	12	2,50	auf Anfrage
VAS/HAA	auf Anfrage	291000000000	1,15 - 1,80	12	3,20	auf Anfrage
VAS/HAA	auf Anfrage	291300000000	1,60 - 2,70	12	4,20	auf Anfrage



verstellbar für Absperrarmaturen

Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4056				
Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
	auf Anfrage	091440560000	8,40	auf Anfrage
„A“ für Abwasser	auf Anfrage	091440561000	8,40	auf Anfrage

verstellbar für Anbohrarmaturen

Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4057			
€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
auf Anfrage	091440570000	5,30	auf Anfrage



verstellbar für Unterflurhydranten (UH)

Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4055			
€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
auf Anfrage	091440550000	22,60	auf Anfrage



Sickerstein aus Bimsbeton für UH

Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
UH 80	auf Anfrage	094000000000	18,00	auf Anfrage
UH 80/100	auf Anfrage	094200000000	18,00	auf Anfrage



Tragplatte aus Beton

Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
STK 4055	auf Anfrage	092040550000	19,00	auf Anfrage
STK 4056	auf Anfrage	092040560000	1,00	auf Anfrage
STK 4057	auf Anfrage	092040570000	7,00	auf Anfrage



Umrandungsplatte aus Beton

Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
STK 4055	auf Anfrage	093040550000	27,00	auf Anfrage
STK 4056	auf Anfrage	093040560000	11,00	auf Anfrage
STK 4057	auf Anfrage	093040570000	11,00	auf Anfrage



**Bitte beachten Sie die Anwendungshinweise und Sicherheitsdatenblätter!**

**TEVAN PANOX Produkte (VIRUZID)**

besonders geeignet für abwaschbare Oberflächen  
wirksam gegen Bakterien, Viren (incl. Corona-Viren), Salmonellen Legionellen, Algen, Pilze, Biofilme  
Desinfektion von Trinkwasserbehältern, Wasserleitungs-Rohrnetz  
Sprühdeseinfektion von Wänden und Flächen in Krankenhäusern, Arztpraxen, Schulen, Hotels etc.



TEVAN PANOX						
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Inhaltsstoffe	Gebinde	ADR	Inhalt
Tevan Panox® Konzentrat	auf Anfrage	971810000000	< 50% H2O2 <2,5% PES	Kanister	ja	10 Liter
Tevan Panox® 1816 Konzentrat	auf Anfrage	971010000000	>8% <35% H2O2	Kanister	ja	10 Liter
Tevan Panox 300	auf Anfrage	973110000000	3% - 5% H2O2	Kanister	Nein	10 Liter
Tevan Panox 300	auf Anfrage	973101000000	3% - 5% H2O2	Flasche	Nein	1 Liter
Tevan Panox 300	auf Anfrage	973107500000	3% - 5% H2O2	Sprayer	Nein	750 ml
Sprayer 1,5 L zum Befüllen	auf Anfrage	977001500000	LEER	Sprayer	Nein	1,5 Liter / LEER
Meßstreifen, 0-100 ppm	auf Anfrage	972035000000		Dose	Nein	Dose / 100 St.
<b>Hinweis:</b> Tevan Panox 300 ist anwendungsfertig, unverdünnt direkt auf die Oberfläche aufbringen und mit einem Tuch verteilen, ca. 5 min einwirken lassen. Achtung: wirkt bleichend!					H2O2 = Wasserstoffperoxid PES = Peressigsäure	

**Bitte beachten Sie die Anwendungshinweise und Sicherheitsdatenblätter!**



Schwerpunkt Reiniger						
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Hauptbestandteil / Anwendung	Gebinde	ADR	Inhalt
Herli Biocid Desinfektion und Reinigung	auf Anfrage	972205000000	gegen Algen für Schwimmbad	Kanister	ja	5 kg
Herli-Rapid-SR saurer Spezialreiniger	auf Anfrage	970022000000	Salzsäure 10-25% Citronens. 2,5-10% zur Reinigung von Oberflächen (Fliesen, Beton, Glas, KSt.)	Kanister	nein	22 kg
Herli-AKS alkalischer Reiniger	auf Anfrage	979820000000	Natriumhydroxid gegen Fettablagerungen	Kanister	nein	20 kg
Herli EX-A	auf Anfrage	978525000000	Salzsäure 10-25% Kalk- bzw. Wasserstein-lösungsmittel	Kanister	nein	22 kg
Herli Rapid TW Reiniger	auf Anfrage	974022000000	Phosphors. 10-25% Salzsäure 2,5-10% desinfiz. Wirkung für TW-Anlagen	Kanister	nein	22 kg
Herli Rapid TWB Reiniger	auf Anfrage	971522000000	Phosphors. 10-25% Salzsäure 10-25% für Brunnen / Filteranlagen	Kanister	nein	22 kg
Herli FCM 1 Reinigungsverstärker (mit Herli Rapid TW oder TWB),	auf Anfrage	975050000000	gegen Eisen-Mangan-Ablagerung	Dose	nein	400 g
Herli FCM 3 Reinigungsverstärker (mit Herli Rapid TW oder TWB) wie vor	auf Anfrage	976086000000	gegen Pilze, Algen, Bakterien	Dose	nein	500 g
Herli NTR Neutralisationsmittel	auf Anfrage	971620000000	für Spülwasser, mit Indikatorpapier	Eimer	nein	20 kg

Güpo flex						
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Gebinde	ADR	Gewicht (kg)	RG
Lecksucher, frostsicher, -15°C bis +70°C, DVGW zertifiziert	auf Anfrage	941004000000	Spraydose	nein	0,40	auf Anfrage
Lecksucher, DIN DVGW	auf Anfrage	940005000000	Spraydose	nein	0,50	auf Anfrage





Zubehör für Reinigung und Desinfektion			
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Hinweis
Kunststoff-Sprayer ohne Inhalt	auf Anfrage	977001000000	1,5 Liter
Kunststoffdruckspritze ohne Inhalt	auf Anfrage	977002000000	5 Liter
Herlimat IE Impellerpumpe	auf Anfrage	977001000011	Leistung 5 bar
Herlimat Junior Wi2 Membranpumpe	auf Anfrage	977002000012	
Portabler Spannungswandler	auf Anfrage	977002000005	
Teleskop-Sprühlanze 3 x 1,5	auf Anfrage	977002000013	mit Absperrventil
Teleskop-Sprühlanze 3 x 2 m	auf Anfrage	977002000014	mit Absperrventil
Teleskop-Sprühlanze 3 x 3 m	auf Anfrage	977002000015	mit Absperrventil
Niederdruckschlauch 25 m komplett	auf Anfrage	977002000017	mit Geräte-GEKA
Niederdruckschlauch 50 m komplett	auf Anfrage	977002000018	mit Geräte-GEKA
GEKA-Schlauchverbinder doppelt	auf Anfrage	977002000019	
Präzisionsflachstrahldüse	auf Anfrage	977002000020	
Sicherheitsabsperrventil WD	auf Anfrage	977002000021	für Sprühlanze
Herlisil-Dosierkoffer 2" (tragb. Dosiergerät)	auf Anfrage	977002000004	Kontaktmesser incl.
Herlisil-Dosierkoffer 1,5"	auf Anfrage	977002000006	Kontaktmesser incl.
Dosierpumpe BETA 1008 PPB	auf Anfrage	977007100000	
Anschluss-Set 6 x 4 mm für Dosierpumpe	auf Anfrage	977007200000	
Druckseite: Leitung 6 x 4 mm (in m)	auf Anfrage	977007300000	
Druckseite: Dosierventil 1/4"	auf Anfrage	977007400000	
Saugseite: variable Sauggarnitur	auf Anfrage	977007500000	



## Desinfektion



Herlisil wird PANOX  
zur umweltfreundlichen Desinfektion

### Herlisil wird PANOX

#### Gutachten/Zulassung

- ⇒ DVGW gem. Arbeitsblatt W291
- ⇒ KIWA-ATA K83315, Niederlande
- ⇒ AFSSA, Frankreich
- ⇒ BAG, Schweiz

#### Zubehör

- Meßstreifen
- Dosiergeräte
- Niederdrucksprühgeräte
- Kunststoff-Druckspritzen

#### Reinigung

- Herli Rapid SR, TW, TWB
- Herli-AKS
- Herli EX A rot
- Kombiniert mit Herli FCM 1 oder 3

#### Anwendungsgebiete:

- ⇒ Wasserversorgungsanlagen
- ⇒ Getränke- und Lebensmittelindustrie
- ⇒ Milchverarbeitung
- ⇒ Veterinärbereich
- ⇒ Landwirtschaft
- ⇒ Hygienebetriebe
- ⇒ Krankenhäuser und Pflegeheime
- ⇒ Raumluftdesinfektion
- ⇒ Kühltürme und Klimaanlagen

#### Verpackungseinheit:

- ⇒ Kanister 10 l und 20 l verfügbar

Wirkt auch in salz- oder  
kohlesäurehaltigem Wasser!

#### Beschaffenheit

Tevan Panox® (vormals HERLISIL) ist ein **flüssiges Desinfektionsmittel** mit ausgeprägten wirkungsvollen Eigenschaften gegen Bakterien, Algen, Pilze und Sporen auf der Basis von Wasserstoffperoxid ( $H_2O_2 < 50\%$ ) und Peeresigsäure ( $< 2,5\%$ ). Tevan Panox® verfügt über ausgeprägte bakterizide, viruzide, algizide, fungizide und sporizide Eigenschaften. Legionellen und Pseudomonas aeruginosa werden zuverlässig abgetötet. Tevan Panox® **oxidiert** sämtliche organischen Verunreinigungen, in dosiertem Zustand ist es geruch- und geschmacksneutral und zur Inhalts- und Oberflächendesinfektion uneingeschränkt geeignet. In niedriger Konzentration ( $< 10\%$ ) ist Tevan Panox® auch zur Schimmelbekämpfung einsetzbar.

#### Grundreinigung

Nur **saubere Oberflächen** können desinfiziert werden, dh. um die Wirksamkeit von Panox® zu gewährleisten, ist eine vorherige gründliche Reinigung Grundvoraussetzung.

**Besondere Eigenschaften:** Panox® ist **umweltfreundlich**. Es zerfällt bei der Zersetzung in Wasser und Sauerstoff und es entstehen daher keine belastenden Nebenprodukte. Panox® ist in dosiertem Zustand ph-neutral. Mit anderen Stoffen geht es keine Verbindung ein und kann **ohne Neutralisation** in das öffentliche Kanalnetz, Vorfluter oder Erdreichversickerung eingeleitet werden.

**Lagerung:** FROSTFREI und bei Temperaturen  $< 30^\circ C$  lagern

**Anwendungskonzentration:** abhängig vom Einsatzgebiet, bewegt sich zwischen 10 ppm und einer 5% Lösung.

#### **HINWEIS:**

Die Hinweise auf dem Produktetikett und in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten, die gesetzlichen Vorschriften und die ADR-Vorschriften für den Gefahrgut-Transport sind einzuhalten. Detaillierte Arbeitsanweisungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung. Bitte fordern Sie bei Problemfällen mit bakteriellen Verunreinigungen unsere technische Unterstützung an.

### 1. Der Werkstoff Polyethylen

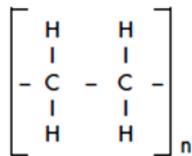
Polyethylen-Rohren hoher Dichte (PE-HD = Polyethylen High Density) werden im Extrusions- verfahren hergestellt. Der erwärmte plastische Werkstoff wird durch ein Formwerkzeug gedrückt, kalibriert und anschließend durch Abkühlung in seine Form gebracht (Rohrfertigung). Der Großteil der im Rohrleitungsbau üblichen Formteile wird in einem aufwendigen Spritzguß-Verfahren hergestellt.

Die Einteilung der Polyethylentypen erfolgt nach **Festigkeitsklassen z.B. PE80 oder PE100 (gem. ISO 9080-2012 für PE80, PE100: *Plastics piping and ducting systems - Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation*)**

#### Definition von Rohrtypen nach der Dichte

<b>PE-LD</b>	Polyethylen Low Density	=	Geringe / Niedrige Dichte
<b>PE-MD</b>	Polyethylen Medium	=	Mittlere Dichte
<b>PE-HD</b>	Polyethylen High Density	=	Hohe Dichte

#### 1.1 Molekularer Aufbau



Polyethylen (PE)

**C = Kohlenstoff**  
**H = Wasserstoff**

Auf Basis des Ethylens entsteht durch Polymerisation ein Polyolefin: das Polyethylen.

Polyethylen enthält keine weiteren Zusatzstoffe und verhält sich als sehr reiner Werkstoff neutral. Dadurch eröffnen sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten im Rohrleitungsbau.

#### 1.2 Vorteile Polyethylen

Vorteile PE-HD Werkstoff	
* hohe Lebensdauer und UV-stabil	* sehr gute Abrasionsbeständigkeit
* witterungs- u. temperaturbeständig	* geringer Reibungswiderstand
* korrosionsfrei	* sehr gut thermoplastisch verformbar
* geringes Gewicht	* keine mikrobielle Korrosion
* sehr gute chemische Beständigkeit	* nagetierbeständig



**2. Technische Kennzahlen für PE-HD Werkstoffe**

Technisches Datenblatt für PE-HD Werkstoffe				
Spezifische Eigenschaften	Einheit	PE80	PE100 / PE100RC	Norm
Dichte bei 23°C (Gewicht)	g/cm <sup>3</sup>	0,95	0,96	DIN EN ISO 1183
Mindestfestigkeit (MRS)	N/mm <sup>2</sup>	8,0	10,0	Zeitstand/Innendruck Diagramm
Schmelzindex (MFR 190/5)	g/10min	0,4-0,7	0,2-0,4	ISO 1133
MFR Gruppe		005	004	ISO 1133
Streckspannung	N/mm <sup>2</sup>	19-23	23-25	DIN EN ISO 527
Streckdehnung	%	6,5-10	9	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	%	>700	>700	DIN EN ISO 527
Reißfestigkeit	Mpa	32-35	35	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	N/mm <sup>2</sup>	750-1000	900-1100	DIN EN ISO 527
Biege-Kriechmodul (1min)	N/mm <sup>2</sup>	900-1000	1200	DIN 19537-2
Kugeldruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	46	46	DIN EN ISO 2039
Shore-Härte D		59-63	59-63	DIN EN ISO 2039
Längenausdehn.Koeffizient	mm/mK	0,18	0,18	DIN 53752
Einsatztemperatur	siehe Tabelle			
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	W/mK	0,4	0,4	DIN 52612
Vicat-Erweichungstemperatur	VST-B/50 - °C	67	77	DIN ISO 306
Brandverhalten/Baustoffklasse	-	B2	B2	DIN 4102

<b>PE100 RC</b>	<b>RC = Resistant to Crack, hochwiderstandsfähig vs. Rißwachstum, Punktlastbeständigkeit PE100 Werkstoff mit integrierten Schutzeigenschaften</b>
-----------------	---

**Wärmeausdehnung bei Rohrleitungen, die sich nach allen Seiten frei bewegen können:**

Der Wärmeausdehnungskoeffizient steht in direkter Relation zur Länge der Rohrleitung und der Temperaturdifferenz: Der mittlere Ausdehnungskoeffizient beträgt:

**PE-HD ca. 0,20 mm/m/°C**

Beispiel:

bei einer Leitung mit 100 m Länge und Temperaturdifferenz von 12°C beträgt die Längenausdehnung: **0,20 mm x 100 m x 12°C = 240 mm = 24 cm**



**3. Maße / Dimensionierung**

Aus der Historie heraus wird der Rohrdurchmesser gängiger Rohrtypen, wie z.B. Guß und Steinzeug, einfach einfach mit "DN" benannt. Unsicher ist hier die Kenntnis, ob es sich um Innen- oder Außendurchmesser handelt. Die maßliche Bezeichnung bei Kunststoffrohren aus PE-HD erfolgt über den **Außendurchmesser**.

**Eine Dimensionstabelle gem. DIN 8074/75 ist in dieser Preisliste ebenfalls enthalten (Seite 5)**

**Kurzübersicht:**

Nominal DN	Kunststoffrohr DN/OD DN = Diameter Nominal OD = Outer Diameter	PE-HD Rohr Dimension	
		SDR 11 PN16	SDR17 PN10
80	90	90 x 8,2	90 x 5,4
100	110/125	125 x 11,4	110 x 6,6
125	140	140 x 12,8	140 x 8,3
150	160/180	180 x 16,4	160 x 9,5
200	225/250	250 x 22,7	225 x 13,4
225	250/280	280 x 25,4	250 x 14,8
250	280/315	315 x 28,6	280 x 16,6
300	355/400	400 x 36,3	355 x 21,1
350	400/450	450 x 40,9	400 x 23,7

=> abhängig von der Wanddicke / Druckerfordernis ergibt sich der Rohrtyp

SDR = Standard Dimension Ratio	
= $\frac{\text{Außendurchmesser}}{\text{Wanddicke}}$	
z.B. PE100 SDR 11 Rohr d 110 mm x 10,0 mm	
$\frac{110 \text{ mm}}{10 \text{ mm}}$	= 11

"DN/OD" oder "da" oder "d" werden bei der Bezeichnung der Rohrdimension oft synonym verwendet. Wie an obiger Aufstellung ersichtlich, ist es für eine klare Definition benötigter Rohre wichtig, den gewünschten Außendurchmesser anzugeben.

#### 4. Mindestkennzeichnung

##### 4.1 Mindestkennzeichnung von Rohren

###### BEISPIEL für Trinkwasserrohr, Farbe schwarz mit blauen Streifen

Gerodur	DVGW AT 2039	DIN EN 12201		PE100	PN 16	SDR 11	125 x 11,4
Hersteller	Prüfzeichen und Registriernummer		Gütezeichen Kunststoffrohre	Werkstoffbezeichnung	Druckstufe	SDR-Klasse	Dimension

###### Fortführung Signatur

GRAD B	TW	150909B	103	A-Nr.	3 6134	003
Toleranz des Grenzmaßes nach ISO 11922	Medium / Einsatzbereich	Fertigungsdatum	Maschinennummer	Charge		laufender Meter

###### BEISPIEL für Druckrohr, Farbe schwarz

Gerodur	DIN EN 12201		PE100	PN 10	SDR 17	355 x 21,1
Hersteller	Prüfzeichen u. Registriernr.	Gütezeichen Kunststoffrohre	Werkstoffbezeichnung	Druckstufe	SDR-Klasse	Dimension

###### Fortführung Signatur

GRAD B	Druckrohr	140709D	102	A-Nr.	3 5268	1484
Toleranz des Grenzmaßes nach ISO 11922	Medium / Einsatzbereich	Fertigungsdatum	Maschinennummer	Charge		laufender Meter

##### 4.2 Mindestkennzeichnung von Formteilen

###### BEISPIEL für E-Muffe 160 PE100 SDR 11 (GW335-B2)

PLAST	DVGW ...	G/TW	IIP 265 UNI	PE100	160 mm	SDR17-11	01. Sep
Hersteller	DVGW-Registrier-nummer 1)	Medium 1)	Europäische Produktnorm 1)	Werkstoff	Dimension	SDR-Verarbeitungsbereich 1)	Charge

###### Fortführung Signatur

Barcode-aufkleber 2)	Barcode-aufkleber 2)
Schweißparameter 1)	Bauteil-Rückverfolgbarkeit 2)

1) Angabe darf auf einem Etikett am Formstück angebracht sein, alternativ: Magnetkarte (Heizwendelformteile)

2) Barcode gem. ISO 13950



5. Zulässiger Betriebsdruck

$p = \frac{20 * MRS * s}{(da - s) * SF}$	<b>p</b>	Innendruck (bar)	
	<b>MRS</b>	Minimum Required Strength (N/mm <sup>2</sup> )	
	<b>s</b>	Wanddicke (mm)	
	<b>da</b>	Außendurchmesser PE-HD Rohr (mm)	
<b>Kesselformel</b>		<b>SF</b>	Sicherheitsfaktor

Zulässiger Betriebsdruck für Rohre und Formteile

Durchflußmedium: Wasser  
 Betriebsdauer: 50 Jahre  
 Betriebstemperatur: 20°C

SDR	Sicherheitsbeiwert S = 1,25		Sicherheitsbeiwert S = 1,6		Sicherheitsbeiwert S = 2,0	
	PE80	PE100	PE80	PE100	PE80	PE100
7,4	20	25	15,3	19,2	12,3	15,3
11	12,5	16	10	12,5	8	10
17	8	10	6,2	7,8	5	6,2
17,6	7,5	9,4	6	7,5	4,8	6
26	5	6,3	4	5	3,2	4
33	4	5	3,1	3,9	2,5	3,1
41	3,2	4	2,5	3,1	2	2,5

DVGW Wasser	Sicherheitsbeiwert S = 1,25	
SDR	PE80	PE100
7,4	20	-
11	12,5	16
17	-	10

DVGW Gas	Sicherheitsbeiwert S = 2,0	
SDR	PE80	PE100
11	4	10
17	1	4
17,6	1	-

**Hinweis** Rohre PE100 SDR 17 bis d 63 mm dürfen gem. DVGW Vorschrift im Gas- und Wasserbereich nicht verwendet werden (GW 335-B2 1 "Anwendungsbereich")

## 6. Zulässige Betriebsüberdrücke in Abhängigkeit von der Temperatur

nach DIN 8074: 2011-12

Werkstoff: PE100, SF = 1,25, Durchflussmedium: Wasser					
Temperatur in °C	Betriebsjahre	SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4
		(bar)	(bar)	(bar)	(bar)
10	5	6,3	12,5	19,9	31,6
	10	6,1	12,3	19,5	30,9
	25	6,0	12,0	19,1	30,3
	50	5,9	11,9	18,9	30,0
	100	5,8	11,7	18,5	29,4
20	5	5,3	10,5	16,7	26,5
	10	5,2	10,4	16,5	26,2
	25	5,1	10,1	16,1	25,6
	50	5,0	10,0	16,0	25,0
	100	4,9	9,8	15,5	24,6
30	5	4,4	8,9	14,1	22,4
	10	4,4	8,8	13,9	22,1
	25	4,3	8,6	13,7	21,8
	50	4,2	8,5	13,5	21,5
40	5	3,8	7,6	12,1	19,2
	10	3,7	7,5	11,9	18,9
	25	3,7	7,4	11,7	18,6
	50	3,6	7,3	11,5	18,3
50	5	3,3	6,6	10,5	16,7
	10	3,2	6,5	10,3	16,4
	15	3,2	6,5	10,3	16,4
60	5	2,9	5,7	9,1	14,5
70	2	2,6	5,2	8,3	13,2

## 7. Zulässige Biegeradien

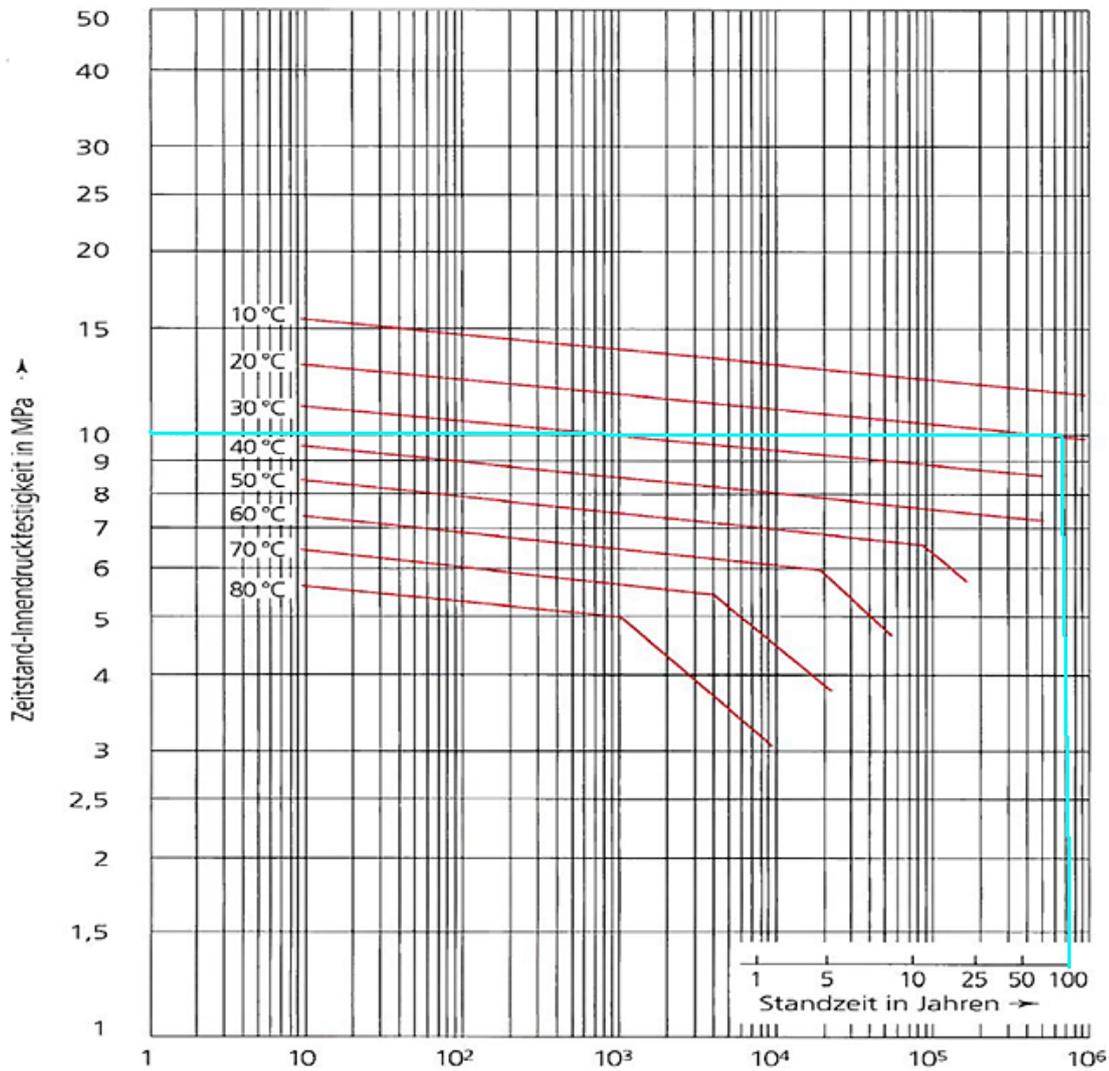
Zulässige Biegeradien für PE-HD Rohre PE80 / PE100 / PE-X				
Verlegetemperatur	kleinster zulässiger Biegeradius			
in °C	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17	SDR 33
0	50 x d <sub>a</sub>	50 x d <sub>a</sub>	50 x d <sub>a</sub>	100 x d <sub>a</sub>
10	35 x d <sub>a</sub>	35 x d <sub>a</sub>	35 x d <sub>a</sub>	70 x d <sub>a</sub>
20	20 x d <sub>a</sub>	20 x d <sub>a</sub>	20 x d <sub>a</sub>	40 x d <sub>a</sub>

Kurzzeitige zulässige Biegeradien für PE-HD Rohre PE80 / PE100 / PE-X				
Verlegetemperatur	kleinster zulässiger Biegeradius			
in °C		SDR 11	SDR 17	
0		21 x d <sub>a</sub>	35 x d <sub>a</sub>	
20		9 x d <sub>a</sub>	14 x d <sub>a</sub>	

## 8. Zulässige Zugkräfte

Zulässige Zugkräfte für PE100 / PE100 RC			
d	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17
50	9	7	4
63	15	10	7
75	21	15	10
90	30	21	14
110	45	31	21
125	58	41	27
140	73	51	34
160	95	67	45
180	120	84	57
200	148	104	70
225	188	132	89
250	232	162	109
280	291	203	137
315	368	257	174
355	467	327	221
400	593	415	280
450	750	526	355
500	926	648	439
560	-	813	549
630	-	1029	696

9. Zeitstand-Innendruckfestigkeit Diagramm (Mindeststandzeiten) für PE 100



Aus dem Zeitstandsdiagramm wird die Betriebsdauer bei 20°C bei 10 bar extrapoliert. Gem. DIN 8074:2011-12 ergibt sich eine Erweiterung der **Betriebszeiten auf 100 Jahre**.

## 10. Transport und Lagerung

### 10.1 Rohre allgemein / Stangen

Es ist beim Auf- und Abladen darauf zu achten, dass Riefen und Kratzer auf den Rohren vermieden werden, bis max. 10% Riefentiefe der Mindestwanddicke sind zulässig.

PE-HD Rohre Farbe schwarz sind durch den erhöhten Rußanteil im Werkstoff gegen UV-Strahlung geschützt. Eine längere mehrjährige Lagerung im Freien ist daher unbedenklich.

PE-HD Rohre Farbe blau oder gelb/orange sind UV-empfindlich und sollten mit einer UV-beständigen Abdeckung gelagert werden. Bei ungeschützter Lagerung > 1 Jahr sind die Rohre einer Gebrauchstauglichkeitsprüfung zu unterziehen bzw. ist mit dem jeweiligen Hersteller Rücksprache bzgl. einer Unbedenklichkeit zu erfragen.

Bei Anlieferung und vor dem Einbau sind die Rohre einer optischen Kontrolle zu unterziehen.

### 10.2 Rohre in Ringbunden / Trommeln

Beim Abwickeln von Ringbunden ist auf die Sicherheit des Montagepersonals zu achten!

Die Rohrenden können beim Lösen der Befestigungsbänder aufgrund der bei der Fertigung gebundenen Spannung federnd wegschnellen. Es ist auf geeignete Montagehilfen zu achten!

Werkstoffbedingt vermindert sich die Elastizität des Materials bei niedrigen Temperaturen, daher wird bei diesen Außenbedingungen empfohlen, Stangenmaterial einzusetzen.



### 10.3 Formteile

Alle im Spritzgußverfahren hergestellten Formteile incl. Elektroschweiß-Formteile (Farbe: schwarz) sind durch Rußanteile UV-stabilisiert, sie sind geschützt und trocken zu lagern. Bei Elektroschweiß-Formteilen ist darauf zu achten, dass sie erst unmittelbar vor Verarbeitung aus der Schutzhülle entnommen werden.

Bögen, die aus Rohren geformt werden (gedrückte Bögen), sind zur Erhaltung der Maßgenauigkeit vor direkter Sonneneinstrahlung bzw. Wärmeeinwirkung zu bewahren. Formteile, die aus eingefärbten Rohren hergestellt werden, sind - wie Rohre - vor UV-Strahlung zu schützen.

## 11. Verständigung

Abkürzung	Erläuterung
CRP	Markenzeichen eines PE-Rohstoffes
DN	Diameter <b>N</b> ominal - Nennweite, lichte Weite
DN/OD = da	Diameter <b>N</b> ominal/ <b>O</b> uter Diameter - Nenndurchmesser bezogen auf den Außendurchmesser
DN/ID = di	Diameter <b>N</b> ominal/ <b>I</b> nnner Diameter - Nenndurchmesser bezogen auf den Innendurchmesser
d <sub>a</sub>	Außendurchmesser
d <sub>i</sub>	Innendurchmesser
DP	Design Pressure - höchster festgel. Betriebsdruck ohne Druckstöße
DVS	Deutscher <b>V</b> erband für <b>S</b> chweiß <b>T</b> echnik
EAS	European <b>A</b> cceptance <b>S</b> cheme
E-Modul	Elastizitäts- <b>M</b> odul
E-Muffe	Elektroschweiß- <b>M</b> uffe
EN	Europäische <b>N</b> orm
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien- <b>K</b> autschuk
FNCT	Full <b>N</b> otch <b>C</b> reep <b>T</b> est
HM	Schweißen mit <b>H</b> eizwendel- <b>M</b> uffe
HS	Heizelement- <b>S</b> tumpfschweißen
ISO	International <b>O</b> rganization for <b>S</b> tandardization
K	Wärmegrad <b>K</b> elvin
kN	Kilo <b>N</b> ewton
kb	Rauhigkeitswert
KRV	Kunststoff <b>R</b> ohr <b>V</b> erband e.V.
MDP	Maximum Design Pressure - wie DP incl. Druckstöße, ersetzt PN
MFI/MFR	Melt Flow Index/Rate - Schmelzindex/-rate
MRS	Minimum Required Strength - Mindestfestigkeit
NT	Notch <b>T</b> est
OD	Outer Diameter - Außendurchmesser
OP	Operating Pressure - Betriebsdruck
PAS	Publicly Available Specification - Öffentlich verfügbare Spezifikation
PE	PolyEthylen
PE-HD	PolyEthylen-High Density - Polyethylen hoher Dichte
PE-LD	PolyEthylen-Low Density - Polyethylen geringe/niedrige Dichte
PE-MD	PolyEthylen-Medium Density - Polyethylen mittlere Dichte
PE 100	PolyEthylen Mindestfestigkeit <b>10,0</b> N/mm <sup>2</sup>
PE 100 RC	PolyEthylen Mindestfestigkeit <b>10,0</b> N/mm <sup>2</sup> , <b>R</b> esistant to <b>C</b> rack - hochwiderstandsfähig gegen Rißbildung
PE 80	PolyEthylen Mindestfestigkeit <b>8,0</b> N/mm <sup>2</sup>
PE-X	PolyEthylen vernetzt



<b>PFA</b>	<b>P</b> ression de <b>F</b> onctionnement <b>A</b> dmissible - zulässiger Bauteilbetriebsdruck
<b>PMA</b>	<b>P</b> ression <b>M</b> aximale <b>A</b> dmissible - wie PFA nur incl. Druckstöße
<b>PN</b>	<b>P</b> ressure <b>N</b> ominal - Betriebsdruck / nomineller Druck
<b>PP</b>	<b>P</b> oly <b>P</b> ropylen
<b>prEN</b>	<b>P</b> rovisorische <b>E</b> uropäische <b>N</b> orm
<b>PVC-U</b>	<b>P</b> oly <b>V</b> inyl <b>C</b> hlorid <b>U</b> nstabilized - PVC ohne Weichmacher
<b>SF</b>	<b>S</b> icherheits <b>F</b> aktor
<b>SDR</b>	<b>S</b> tandard <b>D</b> imension <b>R</b> atio - Außendurchmesser/Wanddickenverhältnis
<b>SN</b>	<b>S</b> tiffness <b>N</b> umber - Ringsteifigkeit
<b>SP</b>	<b>S</b> ervice <b>P</b> ressure - Versorgungsdruck
<b>STP</b>	<b>S</b> ystem <b>T</b> est <b>P</b> ressure - Systemprüfdruck, ersetzt PN
<b>TEPPFA</b>	<b>T</b> he <b>E</b> uropean <b>P</b> lastic <b>P</b> ipe and <b>F</b> itting <b>A</b> ssociation - Europäische Kunststoffrohr und Formteile Vereinigung
<b>v</b>	Fließgeschwindigkeit
<b>Vernetzung</b>	Herstellverfahren zur Bildung kovalent oder ionisch verbundener Polymerketten
<b>z</b>	geometrische Länge

Griechische Buchstaben	
<b>α</b>	Längenausdehnungskoeffizient
<b>γ</b>	Raumgewicht, Dichte
<b>ΔL</b>	Längenänderung
<b>ΔT</b>	Temperatur-Differenz
<b>σ</b>	Spannung

## 12. Normen und Richtlinien

Grundnormen	
<b>DIN 8074; 2011-12</b>	Rohre aus Polyethylen - PE80, PE100 - Maße
<b>DIN 8075; 2011-12</b>	Rohre aus Polyethylen - PE80, PE100 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
<b>DIN 16892/16893</b>	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
<b>DIN EN 681-1</b>	Elastomer-Dichtungen - Werkstoffanforderungen für die Wasserversorgung und Entwässerung, Teil 1: Vulkanisierter Gummi
<b>ISO 161</b>	Thermoplastische Rohre für den Transport von Flüssigkeiten - Nominale Außendurchm. und Nenndrücke, Teil 1: Metrische Reihe
<b>ISO 11922-1</b>	Thermoplastische Rohre für den Transport von Flüssigkeiten - Maße und Toleranzen, Teil 1: Metrische Reihe
<b>ISO 12162</b>	Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke Druckanwendungen: Klassifizierung, Werkstoffkennzeichnung, Design
<b>ISO 6259-3</b>	Thermoplastische Rohre: Teil 3 Polyolefine - Zugversuch
<b>ISO 6964</b>	Polyolefin Rohre und Fittings - Rußgehalt
<b>ISO 11413</b>	Kunststoffrohre und Fittings - Prüfgefüge zwischen Rohr und Heizwendel-Schweißfitting
<b>ISO 11414</b>	Kunststoffrohre und Formstücke - Prüfgefüge zwischen Rohr und Formteilen bei Stumpfschweißung
<b><i>DIN 19537, ersetzt durch DIN EN 12666</i></b>	<i>Rohre, Formstücke und Schächte aus PE-HD für Abwasserleitungen</i>
<b>DIN EN 1555</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - für die Gasversorgung
<b>DIN EN 12201; 2011-11</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - für die Wasser- versorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckrohrleitungen
<b><i>DIN EN 13244, ersetzt durch DIN EN 12201</i></b>	<i>Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-HD - für erd- und oberirdisch verlegte Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung, Abwasser</i>
<b>DIN EN 12666</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen

<b>DVGW GW 335, A2</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE80/PE100 - Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen
<b>DVGW GW 335-A3</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-Xa - Anforderungen und Prüfungen
<b>DVGW GW 335-B2</b>	Kunststoff-Formstücke PE80/PE100 - Anforderungen und Prüfungen
<b>DVGW VP 640</b>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-Xb und PE-Xc - Gas- und Wasserverteilung, Anforderungen und Prüfungen
<b>DVGW W 270</b>	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich
<b>ZP 14.3.1</b>	Zertifizierungsprogramm DIN CERTCO für Druckrohre PE80/PE100

### Grundlagen Planung Bau und Betrieb

<b>DIN EN 805</b>	Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden
<b>DIN EN 752</b>	Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
<b>DIN EN 1610</b>	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
<b>DIN EN 12007</b>	Gasversorgungssysteme - Rohrleitungen bis max. 16 bar
<b>DIN EN 12327</b>	Gasversorgungssysteme - Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme
<b>DIN EN 12889</b>	Grabenlose Prüfung und Verlegung Abwasserleitungen und -kanäle
<b>DVGW G 100</b>	Qualitätsanforderungen an DVGW-Sachverständige Gasversorgung
<b>DVGW G 459/1</b>	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdruck bis 4 bar
<b>DVGW G469</b>	Gasversorgung - Druckprüfverfahren für Leitungen und Anlagen
<b>DVGW G472</b>	Gasversorgung - Gasleitungen bis 10 bar, Errichtung
<b>DVGW GW 301</b>	Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen
<b>DVGW GW 320</b>	Gas- und Wasserversorgung - Rehabilitation durch PE-Relining
<b>DVGW GW 321</b>	Gas- und Wasserversorgung - Horizontale Spülbohrverfahren
<b>DVGW GW 322</b>	Gas- und Wasserversorgung - Press- und Ziehverfahren
<b>DVGW GW 323</b>	Gas- und Wasserversorgung - Berstlining
<b>DVGW GW 324</b>	Gas- und Wasserversorgung - Fräs- und Pflugverfahren
<b>DVGW GW 325</b>	Gas- und Wasserversorgung - grabenlose Bauweisen

<b>DVGW GW 330</b>	Gas- und Wasserversorgung - Schweißen, Lehr- u. Prüfplan
<b>DVGW GW 331</b>	Gas- und Wasserversorgung - Schweißaufsicht, Lehr- u. Prüfplan
<b>DVGW GW 332</b>	Gas- und Wasserversorgung - Abquetschen von Rohrleitungen
<b>DVGW W 400-2</b>	Technische Regeln Wasserverteilung (TRWV) - Teil 2: Bau und Prüfung
<b>DVS 2207-1</b>	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen aus PE-HD
<b>DVS 2210-1</b>	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Planung und Konstruktion von oberirdischen Rohrleitungen
<b>KRV A 135/99</b>	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Wasserversorgung erdverlegt
<b>KRV A 435/93</b>	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Gasversorgung erdverlegt
<b>KRV A 735/93</b>	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Abwasserentsorgung erdverlegt

<b>HINWEIS</b>	<b>aktuelle Dokumentenübersicht und Bezug <a href="http://www.beuth.de">www.beuth.de</a>, <a href="http://www.dvgw.de">www.dvgw.de</a></b>
----------------	--

## Stichwortverzeichnis

Abquetschgerät hydraulisch, HÜRNER	290
Abquetschgerät hydraulisch, HÜRNER	290
Anschrägglocke für PE-HD Rohre	254
Anschrägglocke für PE-HD Rohre	283
Aufspannvorrichtung TOP LOAD	291
Aussenwulstentferngerät	286
Baustellenschirm	293
Bedienschlüssel	47
Blindverschluss, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	307
Blindverschluß, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	311
Doppelhalte- und Rundrückklemme	284
Doppelklemme GF (Doppelhaltevorrichtung)	284
ECTFE Bogen 90°, SDR 21 PN 10	189
ECTFE Endkappe, SDR 21 PN 10	191
ECTFE Reduktion zentrisch, SDR 21 PN 10	191
ECTFE Standard Rohr, SDR 21 PN 10, Stangen à 5 m	189
ECTFE T-Stück 90°, SDR 21 PN 10	190
ECTFE Verschraubung, SDR 21 PN 10, O-Ring FKM	192
ECTFE Winkel 45°, SDR 21 PN 10	190
Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038	163
EPDM Mauerkragen	312
EPDM Profil-Flanschdichtung metrisch	160
Flachpinsel	161
Flanschdichtung mit Stahleinlage DIN EN 681-1, DVGW W270 EPDM für Wasser	100
Flanschdichtung mit Stahleinlage DIN EN 682 NBR für Gas und Abwasser	101
Flanschmuffe	247
Friagrip, EU-Stück, längskraftschlüssiger Flanschadapter	300
Friagrip U-Stück, längskraftschlüssiger Kupplung	301
GeorgFischer Stumpfschweißmaschine	272
Gewindedichtung blau	254
GF Rotationsschälgerät Typ RS	282
GGG Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy	313
GGG Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy	313
Güpo flex	318
Handschaber	279
Haustechnik Schweissgeräte	274
HÜRNER Muffenschweißgerät	273
HÜRNER Muffenschweißgerät	274
HÜRNER Rundrückschelle hydraulisch	290
HÜRNER Stumpfschweißmaschine	270
HÜRNER Werkstattmaschine	275
Innenwulstentferngerät	286
KSB2 Zweischauben-Rohrschelle	198

Kugelhahn 546 Pro PVC-U	162
Kunststoffrohr-Abschneider	287
Kunststoff-Rohrabschneider mit 15° Fase	287
Kunststoffrohr-Guillotine	288
Kunststoff-Rohrschere	287
Mantelrohrschneider	283
Marker	278
Mechanische Rundungsschelle	289
Membranventil Typ 514 PVC-U * EPDM	162
mit EPDM O-Ring, lange Ausführung	98
Montageriemen für Schraubkappen	254
Montageschlüssel	254
MULTI-JOINT 3007 U-Stück, längskraftschlüssiger Kupplung	301
MULTI-JOINT 3057 E-Stück, längskraftschlüssiger Flanschadapter	300
Mutter 6kt. DIN 934 V4A	103
PE 100 Abzweig 45°, SDR 17 PN 10, formgespritzt	82
PE 100 Bogen 90° KURZ, SDR 11, formgespritzt	121
PE 100 Bogen 90° KURZ, SDR 17, formgespritzt	121
PE 100 Druckrohr für Trinkwasser Schutzmantel, SDR 17 PN 10, Stange 12 m	24
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m	9
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 11 PN 16, Stangen 6 m	8
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 17 PN 10, Ringbund 100 m	11
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 17 PN 10, Stangen 6 m	10
PE 100 Druckrohr schwarz, SDR 33 PN 5, Stangen 6 m	12
PE 100 Druckrohr Trinkwasser Schutzmantel, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m	23
PE 100 Druckrohr Trinkwasser Schutzmantel, SDR 11 PN 16, Stange 12 m	23
PE 100 Elektroschweiß-Anbohrschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt	46
PE 100 Elektroschweiß-Anbohrschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung d1 250mm)	47
PE 100 Elektroschweiß-Anschlusschelle, SDR 11, gespritzt	49
PE 100 Elektroschweiß-Druckanbohrventil, SDR 11, gespritzt	48
PE 100 Elektroschweiß-Druckanbohrventil, SDR 11, gespritzt	49
PE 100 Elektroschweiß-Endkappe, SDR 11 PN 16, gespritzt	41
PE 100 Elektroschweiß-Reduktion, SDR 11 PN 16, gespritzt	42
PE 100 Elektroschweiß-Schelle IG Messing, SDR 11 PN 16, gespritzt	55
PE 100 Elektroschweiß-Schelle mit IG Messing, SDR 11 PN 16, für Messstellen*	55
PE 100 Elektroschweiß-T-Stück, SDR 11 PN 16, Abgang mit Vorschweißbund und Losflansch	45
PE 100 Endkappe, SDR 17 PN 10, formgespritzt	85
PE 100 Kreuzstück reduziert, SDR 11, formgespritzt oder segmentiert	83
PE 100 Kreuzstück, SDR 11, formgespritzt oder segmentiert	83
PE 100 Kreuzstück, SDR 17, formgespritzt oder segmentiert	83
PE 100 Platte Farbe: natur	194
PE 100 Platte Farbe: schwarz	193
PE 100 Platte, Farbe: schwarz	193
PE 100 RC Abzweig 45°, SDR 11 PN 16, formgespritzt	82
PE 100 RC Bogen 11°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	69

PE 100 RC Bogen 11°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	70
PE 100 RC Bogen 22°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	67
PE 100 RC Bogen 22°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	68
PE 100 RC Bogen 30°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	65
PE 100 RC Bogen 30°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	66
PE 100 RC Bogen 45°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	63
PE 100 RC Bogen 45°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	64
PE 100 RC Bogen 60°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung, r ~ 1,5 x d	62
PE 100 RC Bogen 60°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung, r ~ 1,5 x d	62
PE 100 RC Bogen 90°, SDR 11 PN 16, formgespritzt	71
PE 100 RC Bogen 90°, SDR 11 PN 16, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	61
PE 100 RC Bogen 90°, SDR 17 PN 10, formgespritzt	72
PE 100 RC Bogen 90°, SDR 17 PN 10, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	61
PE 100 RC Druckrohr für Gas, SDR 11 PN 10, Stange 12 m	26
PE 100 RC Druckrohr für Gas, SDR 17 PN 4, Stange 12 m	27
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 50 m	17
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 50 m	19
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m	18
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 17 PN 10, Ringbund 100 m	21
PE 100 RC Druckrohr für Trinkwasser, SDR 17 PN 10, Stange 6 m	20
PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 7,4 PN 25, gespritzt	33
PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 11 PN 16, gespritzt	34
PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 17 PN 10, gespritzt	35
PE 100 RC Elektroschweiß-Muffe, SDR 26/41 PN 4-6,3, gespritzt	36
PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt	50
PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 110 mm)	51
PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 160 mm)	52
PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 250 mm)	53
PE 100 RC Elektroschweiß-Stutzenschelle, SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung 560 mm)	54
PE 100 RC Elektroschweiß-T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, gespritzt	44
PE 100 RC Elektroschweiß-T-Stück, SDR 11 PN 16, gespritzt	43
PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 11,25°, SDR 11 PN 16, gespritzt	40
PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 22,5°, SDR 11 PN 16, gespritzt	40
PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 30°, SDR 11 PN 16, gespritzt	39
PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 45°, SDR 11 PN 16, gespritzt	38
PE 100 RC Elektroschweiß-Winkel 90°, SDR 11 PN 16, gespritzt	37
PE 100 RC Endkappe KURZ, SDR 11 PN 16, gespritzt	139
PE 100 RC Endkappe KURZ, SDR 17 PN 10, gespritzt	139
PE 100 RC Endkappe, SDR 11 PN 16, formgespritzt	84
PE 100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, spangebend oder gespritzt	130
PE 100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, spangebend oder gespritzt	131
PE100 Reduktion exzentrisch KURZ, SDR 33 PN 5, spangebend oder gespritzt	132
PE 100 Reduktion exzentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt	91
PE 100 Reduktion exzentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt	92
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 7,4 PN 25, formgespritzt	124

PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt	124
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d= 90 mm)	125
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d= 355 mm)	126
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt	126
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 125 mm)	127
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 450 mm)	128
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 26 PN 6, formgespritzt	129
PE 100 Reduktion zentrisch KURZ, SDR 33 PN 5, formgespritzt, stufenweise abgesetzt	128
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt	87
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d=180 mm)	88
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt	89
PE 100 Reduktion zentrisch, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d= 250 mm)	90
PE 100 Rohrverschraubung, SDR 11 PN 6, lange Ausführung	93
PE 100 Rohrzusammenführung Elektroschweiß-Y-Stück, SDR 11 PN 16, gespritzt	43
PE 100 Schachtanschlussmuffe, SDR 11/17/26	60
PE 100 SDR 11 Vorschweißbund, formgespritzt	94
PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 11 PN 16, Lochmaß DIN 2501	98
PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 11 PN 16, Lochmaß DIN 2501 PN 16 gebohrt	98
PE 100 Sonderflansch, Stahlflansch kstb., SDR 17 PN 10, Lochmaß DIN 2501	98
PE 100 T-Stück KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt	133
PE 100 T-Stück KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt	134
PE 100 T-Stück KURZ, SDR 33 PN 6, formgespritzt	134
PE 100 T-Stück reduziert KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt	135
PE 100 T-Stück reduziert KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt	135
PE 100 T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, formgespritzt	78
PE 100 T-Stück reduziert, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung d=200 mm)	79
PE 100 T-Stück reduziert, SDR 17 PN 10, formgespritzt	80
PE 100 T-Stück reduziert, SDR 17 PN 10, formgespritzt (Fortsetzung d=225 mm)	81
PE 100 T-Stück, SDR 11 PN 16, formgespritzt	76
PE 100 T-Stück, SDR 17 PN 10, formgespritzt	77
PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Aussengewinde Edelstahl V4A, SDR 11 PN 16, formgespritzt	58
PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Außengewinde MS, PE 100 SDR 11, formgespritzt	56
PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Innengewinde Edelstahl V4A, SDR 11 PN 16, formgespritzt	58
PE 100 Übergangs-Adapter, Stutzen/Innengewinde MS, SDR 11 PN 16, formgespritzt	57
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 7,4 PN 25, formgespritzt	136
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt	136
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt (Fortsetzung 800 mm)	137
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt	137
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 26 PN 6, formgespritzt	138
PE 100 Vorschweißbund KURZ, SDR 33 PN 4, formgespritzt	138
PE 100 Vorschweißbund mit Fase, SDR 11 PN 16, formgespritzt	96
PE 100 Vorschweißbund mit Fase, SDR 11 PN 16, formgespritzt	96
PE 100 Vorschweißbund, SDR 17 PN 10, formgespritzt	95
PE 100 Winkel 30°, SDR 11 PN 16, formgespritzt	75
PE 100 Winkel 30°, SDR 17 PN 10, formgespritzt	75

PE 100 Winkel 45° KURZ, SDR 11 PN 16, formgespritzt	123
PE 100 Winkel 45° KURZ, SDR 17 PN 10, formgespritzt	123
PE 100 Winkel 45°, SDR 11 PN 16, formgespritzt	74
PE 100 Winkel 45°, SDR 17 PN 10, formgespritzt	74
PE 100 Winkel 90°, SDR 11 PN 16, formgespritzt	73
PE 100 Winkel 90°, SDR 17 PN 10, formgespritzt	73
PE 100 Y-Stück, SDR 11 PN 16, formgespritzt	83
PE 100 Ziehkopf SDR 11	292
PE Abzweig 45°	219
PE Abzweig 45°	220
PE Abzweig 45°, einseitig und Abgang Steckmuffe	232
PE Abzweig 45°, PE-HD SDR 11, Verschwächungsbeiwert 0,22	112
PE Abzweig 45°, PE-HD SDR 11, Verschwächungsbeiwert 0,24	113
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb	114
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d= 355 mm)	115
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb	116
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d=355 mm)	117
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb	118
PE Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung 355 mm)	119
PE Abzweig 88,5°	221
PE Adapter mit Außengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)	59
PE Adapter mit Innengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)	59
PE Bogen 11°, SDR 11, segmentiert	110
PE Bogen 11°, SDR 17, segmentiert	110
PE Bogen 11°, SDR 33, segmentiert	111
PE Bogen 15°	217
PE Bogen 15°	217
PE Bogen 30°, einseitig mit Steckmuffe	231
PE Bogen 45°	218
PE Bogen 45°, einseitig mit Steckmuffe	231
PE Bogen 45°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	108
PE Bogen 45°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	108
PE Bogen 45°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	109
PE Bogen 60°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	106
PE Bogen 60°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	106
PE Bogen 60°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	107
PE Bogen 88,5°	218
PE Bogen 88,5°, einseitig mit Steckmuffe	231
PE Bogen 90° KURZ, SDR 17, formgespritzt (Fortsetzung d=315)	122
PE Bogen 90° KURZ, SDR 33, formgespritzt	122
PE Bogen 90°, SDR 11, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	104
PE Bogen 90°, SDR 17, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	104
PE Bogen 90°, SDR 33, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	105
PE Doppelsteckmuffe für PE-Verbundrohr	205
PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag) drucklos	206

PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag) drucklos	230
PE Doppelsteckmuffe (mit Anschlag), drucklos	208
PE-el Platte Farbe: schwarz	194
PE-el Schweissdraht Farbe: schwarz	194
PE E-Muffen für Haustechnik, 230 V	215
PE Endkappe zum Aufstecken, Bauzeitverschluss	86
PE Endkappe zum Aufstecken, Bauzeitverschluss	225
PE Endverschraubung lange Ausführung	224
PE Flexibler Kabelschutzrohrbogen 45°	210
PE Flexibler Kabelschutzrohrbogen 90°	210
PE Froschklappe flach für Wandanschluss	141
PE Froschklappe mit Flanschanschluss	140
PE-HD Froschklappe SDR 26, mit PE-Stutzen	140
PE-HD Schweissdraht Farbe: natur	194
PE-HD Schweissdraht Farbe: schwarz	193
PE-HD Vollstab Farbe: schwarz	193
PE Hosenstücke 30°	220
PE Kabelschutzrohrbogen / R = 1000	209
PE Kabelschutzrohr, Verbundrohr, mit Einzugshilfe, für drucklose Anwendungen	204
PE Langmuffe mit Dichtung (Dehnungsmuffe)	223
PE Reduktion exzentrisch, mit Steckmuffe	232
PE Reduzierung exzentrisch, kurz	222
PE Rohr Haustechnik getempert, SDR 26 / SDR 33, Stangen 5/6 m	14
PE Rohr Haustechnik getempert, SDR 26 / SDR 33, Stangen 5/6 m	215
PE Rohr Kabelschutz, Ringbund 100m	15
PE Rohr Kabelschutz, SDR 11, innen und außen glatt, Ringbund 100 m	204
PE Rohrklemme	197
PE Steckmuffe mit Dichtung und Deckel	223
PE Übergang auf Steinzeugrohr (Muffe)	227
PE Übergangsmanschette auf Guss (mit Stützring)	227
PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag)	206
PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag)	230
PE Überschiebmuffe (ohne Anschlag), drucklos	207
PE Verschlussbecher	211
PE Verschlussbecher, mit Öse	211
PE Verschlussdeckel zum Aufschweißen	224
PEXc Rohr für Trinkwasser, SDR 11 PN 16, Ringbund 100 m	29
Planungshilfe für Ermittlung der Schraubenlänge	102
POM Hausanschlussschieber, mit PE-Rohrenden SDR 11	314
PP 45° Winkel Kupplung	246
PP 90° Winkel, beidseitig mit Innengewinde	252
PP 90° Winkel Kupplung	246
PP 90° Winkelverschraubung mit Außengewinde	244
PP 90° Winkelverschraubung mit Innengewinde	245
PP Abstandhalter für glattes Rohr 2-zügig	212

PP Abstandhalter für glattes Rohr 4-zügig	212
PP Abstandhalter für glattes Rohr 6-zügig	212
PP Abstandhalter für glattes Rohr 8-zügig	212
PP Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt	248
PP Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)	249
PP Blindflansch mit Stahleinlage, glasfaserverstärkt, Farbe schwarz	99
PP Blindflansch mit Stahleinlage, PN 10 gebohrt, PN 10 belastbar	99
PP Bogen 90°, SDR 11, gespritzt, kurze Enden	167
PP Bogen 90°, SDR 17,6, gespritzt, kurze Enden	167
PP Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt	250
PP Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)	251
PP Doppelnippel Außengewinde / Außengewinde	252
PP Doppelnippel Außengewinde / Innengewinde	253
PP Doppelnippel reduziert Außengewinde / Außengewinde	253
PP Doppelsteckmuffe „Plug & Play“ PN 10/16	93
PP Elektroschweiß-Muffe PN10 für Rohre, SDR 11/17	166
PP Endkappe	238
PP Endkappe KURZ, SDR 11, formgespritzt	179
PP Endkappe KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt	179
PP Gewindemuffen KURZ, SDR 11, formgespritzt	179
PP Klemmfitting für PE-Kabelschutzrohre PN 10	205
PP Kupplung reduziert, Verschraubung	238
PP Kupplung Verschraubung	237
PP Losflansch/Stahleinlage, glasfaserverst. DIN 2501, DIN 16962/16963-4 für Vorschweißbunde	97
PP Losflansch/Stahleinlage PN 16, glasfaserv. DIN 2501, DIN 16962/16963-4 für Vorschweißbunde	97
PP Platte Farbe: grau	196
PP Platte Farbe: grau	196
PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 11, formgespritzt	168
PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 11, formgespritzt, Fortsetzung	169
PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 17,6, formgespritzt	170
PP Reduktion KURZ, zentrisch, SDR 17,6, formgespritzt, Fortsetzung	171
PP Reparatur-Kupplung, Verschraubung, überschiebbar	237
PP Rohrklemme	197
PP Rohr SDR 11, Stangen 5 m	164
PP Rohr SDR 17, SDR 17,6, Stangen 5 m	164
PP Schweissdraht Farbe: grau	196
PPs Rohr LÜFTUNG, Stangen 5 m	165
PP Stopfen mit Außengewinde	252
PP T-Stück Kupplung reduziert, Verschraubung	241
PP T-Stück Kupplung, Verschraubung	241
PP T-Stück Kupplung, Verschraubung, Abgang Außengewinde	242
PP T-Stück Kupplung, Verschraubung, Abgang Innengewinde	243
PP T-Stück KURZ reduziert, SDR11, formgespritzt	176
PP T-Stück KURZ reduziert, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt	176
PP T-Stück KURZ, SDR 11, formgespritzt	172
PP T-Stück KURZ, SDR 11, formgespritzt	174

PP T-Stück KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt	173
PP T-Stück KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt	175
PP Übergangverschraubung Außengewinde	239
PP Übergangverschraubung Innengewinde	240
PP-V Losflansch (Vollkunststoff)	158
PP Vollstab Farbe: grau	196
PP Vorschweißbund KURZ, SDR 11, formgespritzt	177
PP Vorschweißbund KURZ, SDR 17, SDR 17,6, formgespritzt	178
Profildichtring für Doppelsteckmuffe	205
PTFE Band Rolle à 12 m	254
Putzstück oval	226
PVC-CAW Platte Farbe: dunkelgrau	195
PVC Steckkupplung zugfest, Farbe natur	205
PVC-U ABS Reiniger / Anlöser	161
PVC-U Blindflansche, gerillt metrisch	159
PVC-U Bundbuchse flach und gerillt metrisch	156
PVC-U Druckschlauchtülle metrisch	155
PVC-U Flansch metrisch	157
PVC-U Kappe metrisch	155
PVC-U Klebeverschraubung kurz	153
PVC-U Klebstoff	161
PVC-U Reduktions-Nippel, IG metrisch Rp	154
PVC-U Reduzierung kurz	151
PVC-U Reduzierung kurz, Fortsetzung	152
PVC-U Rohr SDR 9 PN 16 HIGH PERFORMANCE, Stangen 5 m	146
PVC-U Rohr SDR 13,6 PN 16, Stangen 5 m	145
PVC-U Rohr SDR21 PN10, Stangen 5 m	145
PVC-U Rohr transparent, SDR17/SDR21 PN 10, Stangen 5 m	146
PVC-U Spezial-Klebstoff	161
PVC-U T-Stück 45°	150
PVC-U T-Stück 90° egal	149
PVC-U Übergangsmuffe, Innengewinde metrisch RP verstärkt	153
PVC-U Übergang-Muffennippel, AG reduziert metrisch R	154
PVC-U Winkel 45°	148
PVC-U Winkel 90°	147
PVC Vollstab Farbe: dunkelgrau	195
PVDF Bogen 90°, SDR 21 PN 16, formgespritzt, zum Stumpfschweißen	181
PVDF Bogen 90°, SDR 33 PN 10, formgespritzt, zum Stumpfschweißen	181
PVDF Bogen 90°, SDR 33 PN 10, formgespritzt, zum Stumpfschweißen	182
PVDF Bundbuchse, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	187
PVDF Reduktion zentrisch, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	186
PVDF Standard Rohr, SDR 21 PN 16, Stangen 5 m	180
PVDF Standard Rohr, SDR 33 PN 10, Stangen 5 m	180
PVDF T-Stück 90° egal, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	184
PVDF T-Stück 90° egal, SDR 33 PN 10, zum Stumpfschweissen	184
PVDF T-Stück 90° reduziert, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	185

PVDF T-Stück 90° reduziert, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	185
PVDF Übergangsnippel, SDR 21 PN 16, Aussengewinde Typ R, zum Stumpfschweissen	187
PVDF Übergangsnippel, SDR 21 PN 16, Innengewinde Typ R, zum Stumpfschweissen	187
PVDF Verschraubung, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	188
PVDF Winkel 45°, SDR 21 PN 16, zum Stumpfschweissen	182
PVDF Winkel 45°, SDR 33 PN 10, zum Stumpfschweissen	183
Reinigung	278
Reinigungsrohr 90°	226
Ringraumdichtung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	308
Ringraumdichtung für Kunststoffmantelrohre / Wellrohre, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	311
Ringraumdichtung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	304
Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	310
Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	306
Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	309
Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	305
Rohranfasgerät für Kunststoffrohre	283
Rohrbock / Kabelverlegerolle	291
Rohrbock / Kabelverlegerolle (Rollenbock) St/vz.	291
Rohrsäge zum Trennen von Kunststoffrohren Typ EXACT	288
Rohrschälgerät PF	280
Rohrschälgerät, speziell für Haustechnik-Formteile	282
Rohrschälwerkzeug CP	279
Rohrtrennmaschine REMS	288
Rotationsschälgerät FRIATEC	279
Rotationsschälgerät für Großrohre	283
Rotationsschälgerät HÜRNER	279
Rotationsschälgerät PES	281
Rotationsschälgerät RTC	281
Rückschlagventil Typ 562 PVC-U EPDM	163
Rundrückklemme, doppelt	289
Rundpinsel	161
Rundungsschale	289
Sattelschälgerät	281
Schälgerät, UNI Fabr. PF	282
Schälglocke für Akkuschrauber (Turbo)	280
Schwerpunkt Reiniger	318
Sickerstein aus Bimsbeton für UH	315
*Spannwerkzeug für Anschlussattel für Messstellen	55
Spitzzelt	293
Steilwand Blitzzelt	293
Steilwandzelt	293
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4055	315
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4056	315
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4057	315
Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 11	302
Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 17	303

Teleskop Einbaugarnituren für Keilovalschieber (KOS)	314
Teleskop Einbaugarnituren Ventilanbohrarmaturen (VAS/HAA)	314
TEVAN PANOX	317
Tragplatte aus Beton	315
Tragschale AluZinc	199
Tragschale Edelstahl	199
Trassenwarnband	316
Trassenwarnband, mit Drahteinlage 2fach/VA, DBGM	316
Umrandungsplatte aus Beton	315
Universal-Rotationsschneider	287
Unterlegscheibe DIN 125 V2A	103
V2A Schraube 6kt. DIN 931	103
Vierfach-Halteklemme variabel	284
Vierfach-Haltevorrichtung fest	284
Ziehkopf für PE-Rohre ohne Abdichtung	292
Zubehör Elektroschweißen	277
Zubehör für Reinigung und Desinfektion	319
Zubehörteile Elektroschweißen	276
Zubehör zum Stumpfschweißen	285

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen PE TEC GmbH & Co. KG

### Allgemeines

Unsere nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für sämtliche geschäftlichen Beziehungen gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichem Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen mit dem Besteller, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.

Mit der Erteilung des Auftrages durch den Kunden gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen unserer Kunden unter Hinweis auf deren Geschäftsbedingungen bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.

Abweichende Vereinbarungen sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns in Textform bestätigt werden. Die Rechte des Kunden aus dem Vertrag sind nicht übertragbar. Die Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen berührt nicht die Gültigkeit des Vertrages.

Wir speichern im Rahmen der Geschäftsverbindung erforderliche personenbezogene Daten gemäß § 26 Bundesdatenschutzgesetz.

### 1. Angebot

- 1.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Maßgeblich sind ausschließlich die jeweils gültigen Preislisten und Konditionen in Textform. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten, auch Angaben der Lieferwerke sind nur verbindlich, wenn dies zwischen dem Kunden und uns ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.
- 1.2 An den zum Angebot gehörenden Unterlagen (Zeichnungen, Modelle) behalten wir uns das Alleineigentum und Urheberrecht vor.
- 1.3 Preise für einzelne Positionen eines Angebotes haben nur Gültigkeit bei Erteilung des Gesamtauftrages über dieses Angebot.

### 2. Auftragsbestätigung

- 2.1 Aufträge, Abreden, Zusicherungen usw. einschließlich denjenigen unserer Mitarbeiter bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Zugesicherte Eigenschaften i. S. von § 459 BGB liegen nur dann vor, wenn sie als solche ausdrücklich gekennzeichnet sind.
- 2.2 An allen im Zusammenhang mit der Auftragserteilung dem Kunden überlassenen Unterlagen - auch in elektronischer Form - wie z.B. Kalkulationen, Zeichnungen etc. behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Kunden unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung.
- 2.3 Bestätigte Preise gelten nur bei Abnahme der bestätigten Menge.
- 2.4 Bei Preis- und Kostenerhöhung zwischen dem Vertragsschluss und dem vereinbarten Liefertermin sind wir berechtigt, eine entsprechende angemessene Preisberichtigung vorzunehmen, sofern zwischen dem Vertragsschluss und dem vereinbarten Liefertermin ein Zeitraum von mehr als vier Monaten liegt. Übersteigen die Preise zum Zeitpunkt der Lieferung die zunächst vereinbarten Preise um mehr als 10 %, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- 2.5 Bei Dauerschuldverhältnissen ist eine Preis- oder Kostenerhöhung zwischen Vertragsschluss und dem vereinbarten Liefertermin zulässig, sofern die vereinbarten Preise um nicht mehr als 10 % erhöht werden. Der Kunde ist auch in diesem Fall berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

### 3. Lieferung

- 3.1 Die Lieferung erfolgt auf **Rechnung und Gefahr** des Kunden. Mit der Verladung der Ware auf das Transportmittel geht das Gefahrenrisiko auf den Kunden über. Nicht angenommene Ware lagert auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Eine Lieferung frei oder unfrei an eine Baustelle, ein Lager oder einen anderen vom Kunden benannten Ort beinhaltet die Anlieferung ohne Abladen unter der Voraussetzung einer mit schwerem Lastzug befahrbaren öffentlichen Straße. Verlässt das Lieferfahrzeug auf Anweisung des Kunden die öffentliche Straße, so haftet dieser für auftretende Schäden.
- 3.2 Unser Kunde ist verpflichtet, soweit dies technisch erforderlich ist, die zum **Abladen** erforderlichen Gerätschaften oder Mitarbeiter zu stellen. Das Abladen hat unverzüglich und sachgemäß **durch den Kunden zu erfolgen**. Ist eigenes oder fremdes Personal bei der Entladung behilflich, geschieht dies auf Risiko des Kunden.
- 3.3 Die Gefahr des zufälligen Untergangs, Verschlechterung und Abhanden-kommens geht mit Anlieferung auf der vom Kunden bezeichneten Anlieferungsstelle über, sofern die Ware innerhalb üblicher Geschäftszeiten (Mo-Do: 7:30 bis 17 Uhr, Fr: 7:30 bis 13 Uhr) angeliefert wird. Der Kunde hat dafür zu sorgen, dass die Ware in Empfang genommen wird.

- 3.4 **Teillieferungen** sind im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen zulässig. Sie gelten als selbstständige Lieferungen. Die Wahl des Transportweges und der Transportmittel bleibt uns vorbehalten.
- 3.5 Die Lieferung ist **unverzüglich** beim Empfang auf Vollständigkeit, Beschädigung sowie Mangelfreiheit zu **prüfen**. Der Kunde ist verpflichtet, alle Mängel, Fehlmengen oder Falschliefungen **unverzüglich**, auf jeden Fall aber vor Einbau oder Weiterverarbeitung in Textform anzuzeigen. Weitergehende Obliegenheiten des Käufers gemäß § 377 HGB bleiben unberührt.
- 3.6 **Liefertermine und Lieferfristen**: Angaben über die Lieferzeit sind grundsätzlich freibleibend. Verbindliche Angaben bedürfen der Textform. Wir haften nicht für die termingerechte Zustellung von Versand- und Expressdiensten.
- 3.7 Bei **Ereignissen höherer Gewalt** sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung, Mobilmachung, Krieg, Blockade, Aus- und Einfuhrverbot, Rohstoff und Energiemangel, Feuer, Verkehrssperren, Störungen der Betriebe oder des Transportes und sonstige Umstände gleich, die wir nicht zu vertreten haben, und zwar einerlei, ob sie bei uns, dem Vorlieferanten oder einem Unterlieferer eintreten. Wird durch die genannten Ereignisse die Lieferung unmöglich oder unzumutbar, sind wir berechtigt, vom Verträge zurückzutreten.
- 3.8 Unser Kunde kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb angemessener Frist liefern oder zurücktreten wollen. Erklären wir uns innerhalb angemessener Frist nicht, so kann der Kunde seinerseits hinsichtlich des nichterfüllten Teiles der Lieferung zurücktreten.
- 3.9 Unsere Lieferungen stehen unter dem **Vorbehalt**, dass wir die Ware selbst vollständig von unserem Lieferanten erhalten haben es sei denn, die Verzögerung oder Nichtbelieferung ist durch uns verschuldet. Unser Kunde wird unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informiert und eine bereits erhaltene Leistung ihm unverzüglich erstattet.
- 3.10 Die Ware wird branchenüblich verpackt transportiert.
- 3.11 Wir sind berechtigt, auf Kosten des Kunden eine Transport- und Bruchversicherung abzuschließen. Schadensmeldungen haben sofort bei Empfang der Ware zu erfolgen und sind unverzüglich schriftlich nach Art und Umfang beweiskräftig zu bestätigen.

### 4. Gewährleistung und Haftung

- Eine etwaige **Haftung** unsererseits besteht nur unter den folgenden Voraussetzungen:
- 4.1 Der Kunde ist seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen.
  - 4.2 Offensichtliche **Mängel** müssen uns unverzüglich in Textform mitgeteilt werden. Die mangelhaften Liefergegenstände sind in dem Zustand, in dem sie sich zum Zeitpunkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns bereitzuhalten bzw. uns auf Verlangen zuzusenden. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Feststellung in Textform zu rügen.
  - 4.3 Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge des Kunden nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.
  - 4.4 Die **Gewährleistungsfrist** für Sachmängel beträgt gegenüber einer juristischen Person des öffentlichen Rechts, einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen oder einem Unternehmer für Lieferungen:
    - von neuen Produkten und Maschinen ein Jahr ab Lieferung
    - von gebrauchten Gegenständen oder Maschinen sind jegliche Sachmängelansprüche ausgeschlossen.
 Die **Verjährungsverkürzung** sowie der Ausschluss der Sachmängelhaftung gelten nicht für Schäden, die auf einer grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Verletzung von Pflichten des Verkäufers, seines gesetzlichen Vertreters oder seines Erfüllungsgehilfen beruhen sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit. Eine Haftung bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder aus der Übernahme einer Garantie sowie eines Beschaffungsrisikos und nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.
  - 4.5 Ist der **Liefergegenstand mangelhaft** oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften und wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrikations- oder Materialmängel schadhaf, liefern wir nach unserer Wahl unter Ausschluss sonstiger Gewährleistungsansprüche des Kunden Ersatz oder bessern auf unsere Kosten nach. Mehrfache Nachbesserungen sind zulässig. Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Darüber hinaus bestehen grundsätzlich keine weiteren Ansprüche, insbesondere keine Schadensersatzansprüche wegen unmittelbarer und mittelbarer Schäden, soweit nicht nachstehend etwas anderes vereinbart ist. Kostenübertragungsansprüche aus § 476a BGB bestehen nur in Höhe der tatsächlich entstandenen und nachgewiesenen Kosten ohne Einrechnung eines Unternehmer-gewinns und nur dann, sofern die Nachbesserung nicht mit einem unverhältnismäßigen Aufwand verbunden ist. Eine Kostenübernahme ist auch bezüglich der Mehrkosten ausgeschlossen, die sich aus einer nicht bestimmungs-mäßigen Verbringung der Sache an einen anderen Ort ergibt.

- 4.6 Wir übernehmen **keine Gewähr** für Sachschäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhaft oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsweise, mangelhafte Bauausführung.
- 4.7 **Sachschadenersatzansprüche** aus Verzug, Unmöglichkeit der Leistung, wegen Nichterfüllung, aus positiver Forderungsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsschluss, aus unerlaubter Handlung, sind sowohl gegen uns als auch unserer Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen ausgeschlossen, soweit der Schaden nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht wurde oder es sich um Sachschadenersatzansprüche aus Eigenschaftszusicherungen handelt. In jedem Fall **beschränkt** sich unsere Sachschadenersatzpflicht auf den nachgewiesenen Schaden, höchstens jedoch auf 10% des Rechnungswertes der von uns gelieferten Ware, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgelegen hat oder eine zugesicherte Eigenschaft fehlt.
- 4.8 Ansprüche des Kunden wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als der Niederlassung des Kunden verbracht worden ist.
- 4.9 Rückgriffsansprüche des Kunden gegen uns bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlich zwingenden Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Kunden gegen den Hersteller gilt ferner Absatz 4.8 entsprechend.
- 4.10 Wir sind zur Gewährleistung nicht verpflichtet, solange der Kunde den unter Berücksichtigung eines Mangels geschuldeten Kaufpreisteil nicht bezahlt hat.
- 4.11 Ware, die als **mindere Qualität** deklariert verkauft ist, wird unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung verkauft.
- 4.12 Für Personenschäden gelten die gesetzlichen Regelungen.
- 5. Rücksendung**
- 5.1 Von uns gelieferte Ware wird nur in einwandfreiem Zustand und nur nach **vorheriger Vereinbarung** mit uns, bei frachtfreier Rücksendung zurückgenommen. Diese freiwillig zurückgenommene Ware wird je nach Zustand abzüglich von mindestens 30% Kostenanteil, mindestens jedoch 50 € Rücknahmegebühr, gutgeschrieben. Die Gutschrift erfolgt, sobald wir die Gutschrift des Herstellers erhalten haben, bzw. die Ware von uns geprüft worden ist.
- 5.2 Ausgeschlossen ist eine Rücknahme von Rohren, Bögen aus Rohr geformt, Sonderanfertigungen oder auf Wunsch des Kunden besonders beschaffter Ware.
- 6. Preise und Zahlungsbedingungen**
- 6.1 Preisstellung ist netto, ab Lager Allershausen, jeweils zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer in jeweiliger Höhe.
- 6.2 Sofern nichts Gegenteiliges vereinbart worden ist, gelten die Preise ausschließlich Verpackung. Verpackungskosten werden ggf. gesondert in Rechnung gestellt.
- 6.3 Unsere Lieferungen sind, soweit nichts anderes vereinbart wird, sofort nach Rechnungserhalt ohne Abzug zahlbar. Soweit Skonto gewährt wird, ist Voraussetzung, dass bis dahin alle früheren Rechnungen beglichen sind. Für die Skontoerrechnung ist der Nettorechnungsbetrag nach Abzug von Rabatten, Fracht usw. maßgeblich.
- 6.4 **Wechsel und Schecks** werden als Zahlungsmittel nicht akzeptiert.
- 6.5 Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Kunden, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen, und werden den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.
- 6.6 Die Aufrechnung ist ausgeschlossen, soweit nicht mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung aufgerechnet wird.
- 6.7 Die Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten ist ausgeschlossen, soweit die Zurückbehaltungsrechte nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Es ist ferner ausgeschlossen, wenn ein Schadenfall vorliegt, der von einer beteiligten Versicherung (insbesondere Produkthaftung, Haftpflicht, Gebäudeversicherung) abgedeckt werden könnte. Hierbei kommt es nicht darauf an, dass feststeht, ob der Schadenfall von uns verursacht wurde. Es kommt auch nicht darauf an, ob die beteiligten Versicherungen intern ihre Haftungsquoten geklärt haben. Mit dieser Regelung ist keine Veränderung der Beweislast oder der Obliegenheitspflichten von uns verbunden.
- 7. Zahlungsverzug und Kreditwürdigkeit**
- Bei Überschreitung der vereinbarten Zahlungsfristen, bei Kündigung des Warenkreditversicherungsschutzes durch den Warenkreditversicherer, bei Bekanntwerden von Scheck- oder Wechselprotest und sonstigen vertragswidrigem Verhalten unseres Kunden stehen uns nach Inverzugssetzung folgende Rechte zu:
- 7.1 von allen Verträgen zurücktreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu erlangen, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen, gelieferte Ware in Besitz zu nehmen, Sicherheiten zu fordern, gestellte Sicherheiten zu verwerten, alle ausstehenden Zahlungen fällig zu stellen und noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen.
- 7.2 weiteren Verzugschaden einschließlich der Verzugszinsen geltend zu machen. Dies gilt auch, sofern uns Umstände bekannt gemacht werden, die nach unserer pflichtgemäßen kaufmännischen Ermessensausübung getroffenen Entscheidung geeignet sind, die Kreditwürdigkeit unseres Kunden zu mindern.
- 7.3 **Veränderungen in der Inhaberschaft**, der Gesellschaftsform oder sonstige, die wirtschaftlichen Verhältnissen berührenden Umstände sowie Anschriftenänderungen sind uns unverzüglich in Textform anzuzeigen. Derartige Veränderungen in der Person oder den wirtschaftlichen Verhältnissen des Kunden berechtigen uns nach unserer Beurteilung und Wahl:
- Zahlung oder Sicherheitsleistung wegen fälliger oder gestundeter Ansprüche aus sämtlichen bestehenden Verträgen zu beanspruchen
  - bis zur Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung die Erfüllung der bestehenden Aufträge zu verweigern.
- 8. Eigentumsvorbehalt**
- 8.1 Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich Saldoforderungen aus Kontokorrent), die uns aus jedem Rechtsgrund gegen unseren Kunden jetzt oder künftig zustehen, werden uns die folgenden Sicherheiten gewährt, die wir auf Verlangen nach unserer Wahl freigeben werden, soweit ihr Wert unsere Forderungen um mehr als 20% übersteigt:
- 8.2 Die Ware bleibt unser Eigentum. Verarbeitung oder Montage erfolgen stets für uns als Lieferant, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-) Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-) Eigentum des Kunden an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig (Rechnungswert) auf uns übergeht. Der Kunde verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Ware, an der uns (Mit-) Eigentum zusteht, wird im Folgenden als **Vorbehaltsware** bezeichnet.
- 8.3 Unser Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht im Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sowie die Vereinbarung von Abtretungsverboten sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf, der Verarbeitung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Kunde bereits jetzt in vollem Umfang an uns ab. Unsere sämtlichen Eigentumsvorbehaltsrechte (einfacher, erweiterter, verlängerter und Kontokorrentvorbehalt) erlöschen auch dann nicht, wenn von uns stammende Ware von einem anderen Käufer erworben wird, solange dieser die Ware nicht bei uns bezahlt hat. Dies gilt insbesondere für den Verkauf im Rahmen verbundener Unternehmen. Wir ermächtigen den Kunden widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für unsere Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.
- 8.4 Unser Kunde ist verpflichtet, solange das Eigentum nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln, insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- 8.5 Bei **Zugriffen Dritter** auf die Vorbehaltsware wird der Kunde auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen.
- 8.6 Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und ggf. die Abtretung der Herausgabeansprüche unseres Kunden gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt, soweit nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet, kein Rücktritt vom Verträge.
- 8.7 Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, uns seine Abnehmer zu benennen, ihnen die Abtretung mitzuteilen, uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen den Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhandigen. Auch sind wir berechtigt, den Abnehmer unseres Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen.
- 9. Erfüllungsort und Gerichtsstand**
- 9.1 Erfüllungsort für die Lieferung ist der jeweilige Versandort der Ware. für alle Verpflichtungen des Kunden der Sitz unserer Firma.
- 9.2 Soweit der Kunde Vollkaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist der Sitz der Firma ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus unseren Rechtsbeziehungen zu unseren Kunden unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.
- 9.3 Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und unseren Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen (CISG) ist ausgeschlossen.



## STARKE TEAM



- kompetent
- effizient

- anwendungsorientiert
- problemlösend



## STARKE PRODUKTE



- qualitativ hochwertig
- technisch ausgereift

- funktionell
- vielfältig



## STARKE LOGISTIK



- leistungsfähig
- pünktlich

- ohne Zuschläge
- unverzüglich



## STARKE LAGER



- schnelle Verfügbarkeit
- volles Sortiment

- variable Nennweiten
- alle Druckstufen

 **STARKER SERVICE**



→ **Wartung / Reparatur**

Zertifizierte Servicestation

→ **Vermietung Schweißtechnik**

Elektro- und Schälgeräte  
Stumpf- und Infrarotmaschinen

**HÜRNER**  
SCHWEISSTECHNIK

**WIDOS**  
Welding. Together.

**+GF+**

**VERKAUF**

**Roland Mermi**  
08166 / 80 722 - 10  
r.mermi@pe-tec.biz

**Thomas Kutschera**  
08166 / 80 722 - 13  
t.kutschera@pe-tec.biz

**Julia Landbrecht**  
08166 / 80 722 - 20  
j.landbrecht@pe-tec.biz

**Herta Meiershofer**  
08166 / 80 722 - 15  
h.meiershofer@pe-tec.biz

**Rainer Strauch**  
08166 / 80 722 - 14  
r.strauch@pe-tec.biz

**Silvia Kislinger**  
08166 / 80 722-0  
zentrale@pe-tec.biz

**LAGER/LOGISTIK**

**Rainer Homann**  
08166 / 80 722 - 0  
info@pe-tec.biz

**WARTUNG**

**Christian Meier**  
**Mathias Benker**  
08166 / 80 722 - 34  
wartung@pe-tec.biz



**PE TEC GmbH & Co. KG**

Am Ziegelwerk 3 | 85391 Allershausen  
Telefon 08166 / 80 722 - 0 | Fax 08166 / 80 722 - 29  
info@pe-tec.biz | [www.pe-tec.biz](http://www.pe-tec.biz)

PE TEC

Ein gutes Rohr - ein schöner Tag!



Wir sind Ihr zuverlässiger Lieferant, wenn es um Rohrsysteme aus Kunststoff (PE, PP, PVC, PVDF) geht. Wir beraten Sie bei Ihren jeweiligen Anwendungen und beliefern Sie mit den erforderlichen Produkten bedarfsgerecht, serviceorientiert und schnell. Unsere Service-Station unterstützt bei Schweiß- und Schälgeräten zur Miete und Wartung, aber auch zum Verkauf.

Unser Gelände umfasst ca. 20.000 qm, davon stehen rund 2000 qm überdachte Lager- und 12.000 qm Freiflächen für Rohre, Formteile und Zubehör zur Verfügung. Unser Showroom ist etwas zum Anfassen: Gerätschaften zum Vorführen und vergleichen, auch Schulungen sind gerne möglich.

Unsere Sortimentstiefe und unser guter Rat hat schon vielfältig unterstützt, so dass wir gerne aus dem Markt hören: „Wenn einer helfen kann, dann die PE TEC!“ Dieser gute Ruf ist uns Ehre und Verpflichtung. Kommen Sie doch mal vorbei!



Unser Team



Unsere Firma

++++ Ein gutes Rohr - ein schöner Tag +++++



**PE TEC GmbH & Co. KG**  
Am Ziegelwerk 3  
85391 Allershausen

Tel. 08166 / 80 722-0  
Fax 08166 / 80 722-29

E-Mail: [info@pe-tec.biz](mailto:info@pe-tec.biz)  
[www.pe-tec.biz](http://www.pe-tec.biz)

**PE TEC: Ein gutes Rohr, ein schöner Tag!**