

PREISLISTE 2023



PE TEC

Kunststoff-Rohrsysteme







"PE" TEC ??

Industrierohr-Bereich

PE (Polyethylen) bleibt unsere Hauptsache! Aber zu unseren lieferbaren Kunststoff-Rohrsystemen gehören auch die Werkstoffe PVC, PP, PVDF oder Sondertypen wie schwer entflammbar oder elektrisch leitfähig: Fragen Sie uns!

Auch lieferbar:

Doppelrohrsysteme Cooling Automatisierung PE-el und PPs-el Lüftungsrohrsysteme Wickelrohre Schweißtechnik

Unser Service für Sie:

Wir bieten Schweißmaschinen, Schälgeräte und Verarbeitungswerkzeuge zum Mieten und führen die fachgerechte Wartung durch.



WERKSTOFF PVC-U

PolyVinylChlorid

Eigenschaften:

- weichmacherfrei
- · 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 Automatikantrieb: Kugelhähne, Membranventile, Absperrklappen, Magnetventile

Anwendungen: Trinkwasser, Brauch- u. Abwasser, Kühlsolen, Meerwasser, Anlagen-Apparatebau, Lebensund mittel- und Getränkeindustrie

WERKSTOFF PP

Poly**P**ropylen

Eigenschaften:

- Temperaturbest. bis 100°C
- Hohe mechanische Festigkeit
- · formbeständig
- Physiologisch unbedenklich
- · Hohe Schlagfestigkeit
- Sehr gut schweißbar
- · Sehr reiner Werkstoff

Farbe: grau RAL 7032

Verbindungstechnik: SCHWEIS-SEN, SCHRAUBEN, FLANSCHEN

Lieferprogramm:

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

Anwendungen:

Anlagen- und Apparatebau, Wasser- u. Abwasseraufbereitung, Osmoseanlagen, chemische Industrie, Galvanik

WERKSTOFF PVDF

PolyVinylDenFluorid

Eigenschaften:

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

Farbe: natur

Verbindungstechnik: SCHWEIS-SEN (IR, Stumpfschweißen), SCHRAUBEN, FLANSCHEN

Lieferprogramm:

Fittings (Muffe, Stumpf, Elektroschweißen): Armaturen Hand- und Automatikantrieb: Kugelhähne, Membranventile, Absperrklappen, Magnetventile

Anwendungen:

Reinstwasser, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Life Science









Konditionen 2023	
Rabattgruppe 1 - RG1 E-Muffen	
- RG1 E-Mullen	
Rabattgruppe 2	
- RG21 E-Formteile	
- RG22 Formteile lang - RG23 Flansche	
- RG24 Vorschweissbund bis d 400	
Rabattgruppe 3	
- RG3 Duckanbohrventile, Stutzenschellen, Gewindeschellen	
Rabattgruppe 4	
- RG41 Adapter	
- RG42 Formteile kurz	
Rabattgruppe 5	
- RG51 Bögen aus Rohr -alle-	
- RG52 Reduktion exzentrisch lang	
- RG53 Sonderflansche	
- RG54 Schachtanschlussmuffen	
- RG55 Vorschweissbund ab d 450	
Rabattgruppe 6	
- RG61 Haustechnik Rohre	
- RG62 Haustechnik E-Muffen	
- RG63 Haustechnik Formteile	
Rabattgruppe 7	
- RG7 Formteile segmentiert	
Rabattgruppe 8	
- RG8 PP-Klemmfittinge	
Rabattgruppe 9	
- RG9 Ringraumdichtungen	
Rabattgruppe 10	
- RG10 FRIAGRIP -teil-	
Rabattgruppe 11	
- RG11 Flanschdichtungen	
Frachtfreigrenze Formteile: (Nettowarenwert)	1.250 €
	ereinbarung

https://pe-tec.biz/agb/

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, einsehbar auf unserer Internetseite unter

Inhaltsübersicht



ab Seite

Konditionen	1
PE-HD Rohre Übersicht	4
Formteile zum Elektroschweißen	34
Formteile mit langen Schweißenden	62
Formteile mit kurzen Schweißenden	104
Armaturen	124
Froschklappen	125
Formteile segmentiert (geschweißt)	127
Kabelschutz	143
PE-HD Haustechnik - Schweißen	154
PE-HD Haustechnik - Stecken	170
PP-Klemmfitting	174
Leihpark	198
Elektroschweißgeräte	201
Zubehör Elektroschweißen	204
Verarbeitungswerkzeuge	207
Stumpfschweißmaschinen	212
Schweißen	213
Witterungsschutz	227
Grundlagen Elektroschweißen	228
Grundlagen Stumpfschweißen	231
Universalkupplungen	234
Ringraumdichtungen	238
Zubehör	247
Desinfektion	251
Desinfektion und Reinigung	252
Befestigungstechnik	255
Technische Grundlagen	259
AGB	281



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

7,4	kg/m	0,100	0,156	0,243	0,390	0,607	0,945	1,49	2,12	3,03	4,54	5,84	7,33	9,54	12,1	14,9	18,8	23,3	29,2	36,9	46,8	59,4	75,2	92,8		
SDR 7,4	S	2,2	2,8	3,5	4,4	5,5	6'9	9,8	10,3	12,3	15,1	17,1	19,2	21,9	24,6	27,4	30,8	34,2	38,3	43,1	48,5	54,7	61,5	68,3		
SDR 9	kg/m	0,084	0,134	0,202	0,331	0,514	0,796	1,27	1,78	2,57	3,82	4,92	6,18	8,04	10,2	12,6	15,9	19,6	24,6	31,1	39,5	50,1	63,4	78,1	0'86	
SD	S	1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	2,6	7,1	8,4	10,1	12,3	14,0	15,7	17,9	20,1	22,4	25,2	27,9	31,3	35,2	39,7	44,7	50,3	55,8	62,5	
SDR 11	kg/m		0,113	0,173	0,274	0,434	0,673	1,06	1,48	2,14	3,18	4,12	5,13	6,74	8,51	10,5	13,3	16,3	20,5	25,9	32,9	41,7	52,8	65,2	81,7	103
SDR	S		1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	2,8	8'9	8,2	10,0	11,4	12,7	14,6	16,4	18,2	20,5	22,7	25,4	28,6	32,2	36,3	40,9	45,4	8′05	57,2
SDR 13,6	kg/m		0,109	0,145	0,235	0,360	0,555	0,883	1,25	1,79	2,64	3,41	4,26	2,56	90'/	8,65	11,0	13,5	16,9	21,5	27,2	34,5	43,7	53,9	9'29	85,5
SDR	S		1,8	1,9	2,4	3,0	3,7	4,7	2,6	6,7	8,1	9,2	10,3	11,8	13,3	14,7	16,6	18,4	20,6	23,2	26,1	29,4	33,1	36,8	41,2	46,3
SDR 17	kg/m			0,139	0,189	0,299	0,458	0,728	1,03	1,47	2,19	2,79	3,50	4,57	5,77	7,12	9,03	11,1	13,9	17,6	22,4	28,3	35,8	44,2	55,4	70,2
SDR	S			1,8	1,9	2,4	3,0	3,8	4,5	5,4	9′9	7,4	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	14,8	16,6	18,7	21,1	23,7	26,7	29,7	33,2	37,4
SDR 17,6	kg/m				0,181	0,288	0,445	0,695	0,987	1,40	2,10	2,69	3,37	4,40	5,54	98′9	8,64	10,7	13,3	16,9	21,4	27,2	34,3	42,5	53,0	67,2
SDR	S				1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	7,1	8,0	9,1	10,2	11,4	12,8	14,2	15,9	17,9	20,1	22,7	25,5	28,4	31,7	35,7
SDR 21	kg/m					0,240	0,378	0,586	0,836	1,20	1,79	2,29	2,87	3,75	4,72	5,84	7,37	9,02	11,4	14,3	18,2	23,1	29,3	36,1	45,2	22,0
SDF	S					1,9	2,4	3,0	3,6	4,3	5,3	0′9	6,7	7,7	9,8	9'6	10,8	11,9	13,4	15,0	16,9	19,1	21,5	23,9	26,7	30,0
SDR 22	kg/m					0,240	0,365	0,569	0,816	1,15	1,69	2,19	2,75	3,58	4,52	5,57	7,07	89'8	10,9	13,8	17,5	22,1	28,0	34,5	43,3	54,7
SDI	S					1,9	2,3	2,9	3,5	4,1	2,0	2,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,3	11,4	12,8	14,4	16,2	18,2	20,5	22,8	25,5	28,7
SDR 26	kg/m					0,229	0,317	0,500	0,683	0,988	1,45	1,86	2,35	3,08	3,83	4,74	2,96	7,38	9,20	11,7	14,8	18,8	23,7	29,2	36,6	46,4
SDI	S					1,8	2,0	2,5	2,9	3,5	4,2	4,8	5,4	6,2	6'9	7,7	9'8	9'6	10,7	12,1	13,6	15,3	17,2	19,1	21,4	24,1
SDR 33	kg/m						0,290	0,403	0,557	008'0	1,19	1,53	1,90	2,45	3,10	3,88	4,83	2,98	7,47	9,47	12,0	15,2	19,2	23,6	29,7	37,5
SDF	S						1,8	2,0	2,3	2,8	3,4	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2	6'9	7,7	9,8	2,6	10,9	12,3	13,8	15,3	17,2	19,3
р	mm	16	20	25	32	40	20	63	75	06	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	200	260	630



Rohrleitungssysteme aus PE-HD Material

für die	
-Trinkwasserversorgung	
-Gasersorgung	Tub'
-Abwasserversorgung	30
-Indrustrieanwendung	

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/cm³
- * 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:

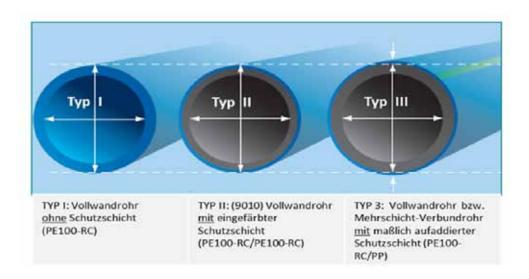
Schweißen - Klemmen - Pressen - Flanschen





PE 100 RC Druckrohr

Rohraufbau	PE 100 RC Druckrohr
Kennzeichnung	helle Signierung Farbvarianten: schwarz
Anwendung	Abwasser, Brauchwasser, Regenwasser, Kühlwasser etc. für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein)
Besonderheit	besonders geeignet für alternative Verlegeverfahren z.B. Pflügen, Fräsen, Bohrspülung
Lieferform	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
Werkstoff	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm ² * Rohstoff gem. Positivliste KRV
Herstellernormen	PAS 1075, DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
Punktlast	hoher Widerstand gegenüber Punktlasten, langsames Rißwachstum geprüfte Standzeit mind. 8760 h (FNCT, DVS 2205-1)
Dimensionen	SDR 17 / 11 / 9 / 7,4





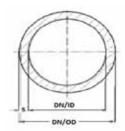
PE 100 Druckrohr

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/mm²
Herstellernormen	DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075
Dimensionen	SDR 41 / 33 / 26 / 17,6 / 17 / 11 / 9 / 7,4





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

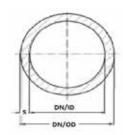


PE 100 SDR 11 PN 16, Stangen 6 m								
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)				
16	12,00	401142016020	2,0	0,08				
20	0,70	401142020020	2,0	0,12				
25	1,05	701142025023	2,3	0,17				
32	1,70	701142032029	3,0	0,28				
40	2,60	701142040037	3,7	0,43				
50	4,05	701142050046	4,6	0,67				
63	6,40	701142063058	5,8	1,06				
75	8,90	701142075068	6,8	1,48				
90	12,85	701142090082	8,2	2,14				
110	19,10	701142110100	10,0	3,18				
125	24,70	701142125114	11,4	4,12				
140	30,80	701142140127	12,7	5,13				
160	40,45	701142160146	14,6	6,74				
180	51,10	701142180164	16,4	8,51				
200	63,00	701142200182	18,2	10,50				
225	79,80	701142225205	20,5	13,30				
250	97,80	701142250227	22,7	16,30				
280	123,00	701142280254	25,4	20,50				
315	155,40	701142315286	28,6	25,90				
355	197,40	701142355323	32,3	32,90				
400	250,20	401142400364	36,4	41,70				
450	316,80	401142450409	40,9	52,80				
500	391,20	401142500454	45,4	65,20				
560	490,20	401142560508	50,8	81,70				
630	618,00	401142630572	57,2	103,00				

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



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

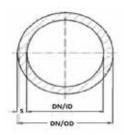


PE 100 SDR 11 PN 16, Ringbund 100m								
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)				
20	0,75	701147020020	2,0	0,12				
25	1,15	701147025023	2,3	0,17				
32	1,95	701147032029	3,0	0,28				
40	2,85	701147040037	3,7	0,43				
50	4,45	701147050046	4,6	0,67				
63	7,00	701147063058	5,8	1,06				
75	9,80	701147075068	6,8	1,48				
90	14,10	701147090082	8,2	2,14				
110	21,00	701147110100	10,0	3,18				
125	27,10	701147125114	11,4	4,12				
140	33,90	701147140127	12,7	5,13				
160	44,50	701147160146	14,6	6,74				
180	56,20	701147180164	16,4	8,51				

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



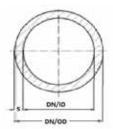
Standard:	6 m oder 12 m Stangen
d 16 - d 125:	100 m Ringbunde Sonderlängen möglich
d 140 - d 180:	100 m Ringbunde Sonderfertigung



PE 100 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	1,20	701742032019	2,0	0,20				
40	1,80	701742040024	2,4	0,30				
50	2,75	701742050030	3,0	0,46				
63	4,35	701742063038	3,8	0,73				
75	5,15	701742075045	4,5	1,03				
90	7,35	701742090054	5,4	1,47				
110	10,95	701742110066	6,6	2,19				
125	13,95	701742125074	7,4	2,79				
140	17,50	701742140083	8,3	3,50				
160	22,85	701742160095	9,5	4,57				
180	28,85	701742180107	10,7	5,77				
200	35,60	701742200119	11,9	7,12				
225	45,15	701742225134	13,4	9,03				
250	55,50	701742250148	14,8	11,10				
280	69,50	701742280166	16,6	13,90				
315	88,00	701742315187	18,7	17,60				
355	112,00	701742355211	21,1	22,40				
400	141,50	701742400237	23,7	28,30				
450	179,00	401742450409	26,7	35,80				
500	221,00	401742500454	29,7	44,20				
560	277,00	401742560508	33,2	55,40				
630	351,00	401742630572	37,4	70,20				

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



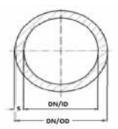


100 SDR 17 PN 10), Ringbund 100 m			
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
25	0,80	401747025018	1,8	0,14
32	1,30	701747032019	2,0	0,20
40	1,95	701747040024	2,4	0,30
50	3,00	701747050030	3,0	0,46
63	4,80	701747063038	3,8	0,73
75	5,65	701747075045	4,5	1,03
90	8,10	701747090054	5,4	1,47
110	12,05	701747110066	6,6	2,19
125	15,35	701747125074	7,4	2,79

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



Standard: 6 m Stangen



		1	1 , , 1	
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
50	1,75	403342050020	1,8	0,29
63	2,40	403342063020	2,0	0,40
75	3,35	403342075023	2,3	0,56
90	4,80	403342090028	2,8	0,80
110	7,15	703342110034	3,4	1,19
125	9,20	703342125039	3,9	1,53
140	11,40	403342140043	4,3	1,90
160	14,70	703342160049	4,9	2,45
180	18,60	403342180055	5,5	3,10
200	23,30	703342200062	6,2	3,88
225	29,00	703342225069	6,9	4,83
250	35,90	703342250077	7,7	5,98
280	44,80	703342280086	8,6	7,47
315	56,80	703342315097	9,7	9,47
355	72,00	703342355109	10,9	12,00
400	91,20	703342400123	12,3	15,20
450	115,20	400334245138	13,8	19,20
500	141,60	403342500153	15,3	23,60
560	178,20	403342560172	17,2	29,70

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

PE Rohre SDR 41 - auf Anfrage





Rohre Haustechnik/Kanal

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



PE HD Haustechnik



Standard:

6 m Stangen 5 m Stangen

Farbe schwarz, gem. EN 1519

	and serivar2,8em. EN 1919					
PE-HD SDR 26 / SDR 33, Haustechnik, Kanal, getempert						
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	DN	m/Pal (5m)	
40	5,00	398002040000	3,0	34	250	
50	5,50	398002050000	3,0	44	250	
56	6,90	398002056000	3,0	50	250	
63	8,00	398002063000	3,0	57	200	
75	8,80	398002075000	3,0	69	200	
90	13,80	398002090000	3,5	83	150	
110	16,90	398002110000	4,2	101	150	
125	23,60	398002125000	4,8	115	150	
160	38,50	398002160000	6,2	148	120	
200	47,00	398003200000	7,7	188	70	
250	72,50	398003250000	9,6	234	70	
315	111,40	398003315000	12,1	295	70	

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





PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874 Telekommunikation

Rohraufbau	PE-HD Vollwandrohr, Farbe schwarz, maßlich DIN 8074 Variante: innen gerieft
Kennzeichnung	PE-HD DIN-Nummer Außendurchmesser Wanddicke HerstelldatumMaschinen-Nr Metermarkierung
Anwendung	Erdverlegung gem. Normenwerk Eignung zum Spülbohren abhängig von Herstellerangaben
Besonderheit	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
Werkstoff	PE-HD Polyethylen High Density MFR < 1,7 g/10 min ISO 1183 Dichte > 0,935 - 0,965 g/cm³
Herstellnormen	DIN 16874 (Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Kommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen)
Dimensionen	SDR 17,6 / 17 / 11
Zeitstandinnendruck	> 170 h (bei 80°C und 4 N/mm²)
Außendurchmesser/ Wand- dicken	DIN 16874 Tabelle 1, Masse nach DIN EN ISO 3126
Schweißbarkeit	gegeben, Nachweis auf Anforderung durch Hersteller
Statischer Nachweis	Als Berechnungsgrundlage für den statischen Nachweis dient ATV DWK A 127 (DIN 16874, 10)



PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

Rohraufbau	PE-HD Vollwandrohr, Farbe schwarz, maßlich DIN 8074 Innenriefung nach Typ des Herstellers
Kennzeichnung	helle Signierung, "PE-HD Kabelschutz" oder "PE-HD KSR"
Anwendung	Kabelschutzrohr, allgemein Schutzrohr ohne verlegebedingte Zugbelastung
Besonderheit	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser und SDR-Klasse
Werkstoff	PE-HD Polyethylen High Density incl. Rücklaufmaterial und Recyclingware ISO 1183: MFR < 1,7 g/10 min Dichte 0,935 g/cm³
Herstellnormen	DIN 16876 (Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen)
Dimensionen	SDR 17,6 / 17 / 11 - maßlich DIN 8074
Prüfungen	Einblasdruck: 12 bar bei 35°C / 2 h Fallprüfung: 800 g bei 1500 mm Fallhöhe Faltprüfung: bei 23°C bis sich Innenflächen berühren







PE Kabelschutzrohr

Farbe schwarz

Ringbunde à 100 m, innen glatt alternativ: innen gerieft

d 40 - d 63 in Trommeln auf Anfrage

Stangen auf Anfrage

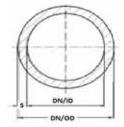
Grundlage:

maßlich DIN 8074/75, glatte Enden

DIN 16876/74 je nach Anforderung

Erhebliche Qualitätsunterschiede: Schweißbarkeit, Verlegeart, Zugfestigkeit

bitte fragen Sie nach!



100 m Ringbund					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Norm	Gewicht (kg/m)
40	2,15	408157040037	3,7	16.874	0,43
50	3,40	708157050046	4,6	16.876	0,67
63	5,30	708157063058	5,8	16.874	1,06
75	7,40	708157075068	6,8	16.874	1,48
90	10,70	708157090082	8,2	16.874	2,14
110	12,70	708157110100	10,0	16.874	3,18
125	16,50	708157125114	11,4	16.874	4,12
140	20,50	708157140127	12,7	16.874	5,13
160	26,90	708157160146	14,6	16.874	6,74
180	34,10	708157180164	16,4	16.874	8,51

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





PE 100 RC Druckrohr Trinkwasser

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

RC =

Resistant to Crack =

Hochwiderstandsfähig vs.

Rißwachstum, hohe

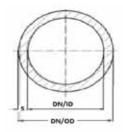
Punktlastbeständigkeit





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

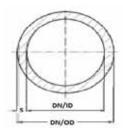




PE 100 RC SDR 11, Stangen 6 m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)	
20	1,25	409312020020	2,0	0,12	
25	1,55	279312025023	2,3	0,17	
32	2,00	279312032029	3,0	0,28	
40	3,10	279312040037	3,7	0,43	
50	4,70	279312050046	4,6	0,67	
63	7,40	279312063058	5,8	1,06	
75	9,60	279312075068	6,8	1,48	
90	13,90	279312090082	8,2	2,14	
110	20,70	279312110100	10,0	3,18	
125	26,80	279312125114	11,4	4,12	
140	33,35	279312140127	12,7	5,13	
160	43,80	279312160146	14,6	6,74	
180	55,30	279312180164	16,4	8,51	
200	68,25	279312200182	18,2	10,50	
225	86,45	279312225205	20,5	13,30	
250	105,95	279312250227	22,7	16,30	
280	133,25	279312280254	25,4	20,50	
315	168,35	279312315286	28,6	25,90	
355	213,85	409312355323	32,3	32,90	
400	271,05	409312400364	36,4	41,70	
450	343,20	409312450409	40,9	52,80	
500	423,80	409312500454	45,4	65,20	
560	531,05	409312560508	50,8	81,70	
630	669,50	409312630572	57,2	103,00	



PE 100 RC Trinkwasser Druckrohr SDR 11

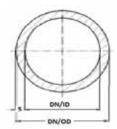




PE 100 RC SDR 11, Ringbund 100 m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)	
20	1,40	409317020020	2,0	0,12	
25	1,70	279317025023	2,3	0,17	
32	2,15	279317032030	3,0	0,28	
40	3,35	279317040037	3,7	0,43	
50	5,20	279317050046	4,6	0,67	
63	8,15	279317063058	5,8	1,06	
75	10,60	279317075068	6,8	1,48	
90	15,30	279317090082	8,2	2,14	
110	22,70	279317110100	10,0	3,18	
125	29,45	279317125114	11,4	4,12	
140	36,60	279317140127	12,7	5,13	
160	48,20	279317160146	14,6	6,74	
180	60,85	279317180164	16,4	8,51	



PE 100 RC Trinkwasser Druckrohr SDR 11





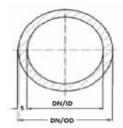
PE 100 RC SDR 11, Ringbund 50 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
20	1,40	279306020020	2,0	0,12
25	1,70	279306025023	2,3	0,17
32	2,15	279306032030	3,0	0,28
40	3,35	279306040037	3,7	0,43
50	5,20	279306050046	4,6	0,67
63	8,15	279306063058	5,8	1,06



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!





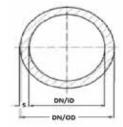
PE 100 RC SDR 17, Stange 6 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
75	6,70	279612075045	4,5	1,03
90	9,55	279612090054	5,4	1,47
110	14,25	279612110066	6,6	2,19
125	18,15	279612125074	7,4	2,79
140	22,75	279612140083	8,3	3,50
160	29,70	279612160095	9,5	4,57
180	37,50	279612180107	10,7	5,77
200	46,30	279612200119	11,9	7,12
225	58,70	279612225134	13,4	9,03
250	72,15	279612250148	14,8	11,10
280	90,35	279612280166	16,6	13,90
315	114,40	279612315187	18,7	17,60
355	145,60	409612355211	21,1	22,40
400	183,95	409612400237	23,7	28,30
450	232,70	409612450267	26,7	35,80
500	287,30	409612500297	29,7	44,20
560	360,10	409612560332	33,2	55,40
630	456,30	409612630374	37,4	70,20





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!





DVUV				
PE 100 RC SDR 17, Ringbund 100 m				
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
63	6,55	279617063038	5,4	1,47
75	7,35	279617075045	4,5	1,03
90	10,50	279617090054	5,4	1,47
110	15,65	279617110066	6,6	2,19
125	19,95	279617125074	7,4	2,79



PE 100 RC Druckrohr Trinkwasser mit additivem Schutzmantel

Rohraufbau	PE 100 RC Medienrohr (Vollwand) mit zusätzlichem Schutzmantel aus Polyolefin (Mehrschichtrohr)	
Kennzeichnung	helle Signierung, DVGW Registrierung Farbvarianten: Schutzmantel blau	
Anwendung	Trinkwasser für sandbettfreie Verlegung (Einbettung muß verdichtungsfähig sein) für Berstlining GW323, für anspruchsvolle Böden	
Besonderheit	Verlegerichtlinien der Hersteller für Stumpf- und Elektroschweißen beachten	
Lieferform	lieferbar in Stangen, Ringbunden oder Trommel, abhängig von Außendurchmesser, SDR-Klasse und Hersteller	
Werkstoff	PE 100 RC Polyethylen High Density Resistant to Crack MRS 10,0 N/mm² * Rohstoff gem. Positivliste KRV	
Werkstoff Schutzmantel Beispiele	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	
Herstellnormen	GW 335-A2, PAS 1075 Typ 3, DIN EN 12201-2, DIN 8074/8075	
Dimensionen	SDR 17 / 11 (andere SDR-Klassen auf Anfrage)	



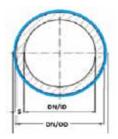


PE 100 RC Rohre mit Schutzmantel

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:
PAS 1075 Typ 3
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



DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm) Mediumrohr	Gewicht (kg/m)
32	2,90	412111303200	3,0	0,32
40	4,60	412111304000	3,7	0,51
50	7,10	412111305000	4,6	0,79
63	11,25	412111306300	5,8	1,25
75	13,75	412111307500	6,8	1,72
90	20,55	412111309000	8,2	2,57
110	29,70	412111311000	10,0	3,71
125	37,70	412111312500	11,4	4,71
140	46,50	412111314000	12,7	5,81
160	62,00	412111316000	14,6	7,75
180	77,20	412111318000	16,4	9,65
200	94,40	412111320000	18,2	11,80
225	119,20	412111322500	20,5	14,90
250	144,80	412111325000	22,7	18,10
280	180,00	412111328000	25,4	22,50
315	228,80	412111331500	28,6	28,60
355	287,20	412111335500	32,3	35,90
400	360,80	412111340000	36,4	45,10
450	456,80	412111345000	40,9	57,10
500	559,20	412111350000	45,4	69,90
560	696,00	412111356000	50,8	87,00
630	875,20	412111363000	57,2	109,40

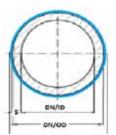
d = PE-HD Rohre werden grundsätzlich über den Außendurchmesser definiert



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 SDR 17 PN 1	E 100 SDR 17 PN 10 Schutzmantel Trinkwasser 12 m Stange			
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
75	9,80	412171307500	4,5	1,23
90	15,20	412171309000	5,4	1,90
110	21,75	412171311000	6,6	2,72
125	27,05	412171312500	7,4	3,38
140	33,30	412171314000	8,3	4,16
160	44,70	412171316000	9,5	5,59
180	55,35	412171318000	10,7	6,92
200	67,10	412171320000	11,9	8,39
225	85,60	412171322500	13,4	10,70
250	103,20	412171325000	14,8	12,90
280	127,20	412171328000	16,6	15,90
315	162,40	412171331500	18,7	20,30
355	203,20	412171335500	21,1	25,40
400	253,60	412171340000	23,7	31,70
450	320,80	412171345000	26,7	40,10
500	392,00	412171350000	29,7	49,00
560	485,60	412171356000	33,2	60,70
630	609,60	412171363000	37,4	76,20

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



PE 100 RC Druckrohr GAS

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

Resistant to Crack = Hochwiderstandsfähig vs. Rißwachstum, hohe

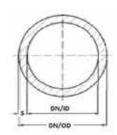
Punktlastbeständigkeit

RC =





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





DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	Gewicht (kg/m)
32	1,95	409323032030	3,0	0,28
40	3,05	409323040037	3,7	0,43
50	4,70	409323050046	4,6	0,67
63	7,40	409323063058	5,8	1,06
75	9,60	409323075068	6,8	1,48
90	13,90	409323090082	8,2	2,14
110	20,65	409323110100	10,0	3,18
125	26,80	409323125114	11,4	4,12
140	33,35	409323140127	12,7	5,13
160	43,80	409323160146	14,6	6,74
180	55,30	409323180164	16,4	8,51
200	68,25	409323200182	18,2	10,50
225	86,45	409323225205	20,5	13,30
250	105,95	409323250227	22,7	16,30
280	133,25	409323280254	25,4	20,50
315	168,35	409323315286	28,6	25,90
355	213,85	409323355323	32,3	32,90
400	271,05	409323400364	36,4	41,70
450	343,20	409323450409	40,9	52,80
500	423,85	409323500454	45,4	65,20
560	531,05	409323560508	50,8	81,70
630	669,50	409323630572	57,2	103,00

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

DVGW Gas	Sicherheitsbeiwert S=2,0		
SDR	PE80	PE100*	
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

.00 RC SDR 17 PN 4 für GAS 12 m Stange					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Richtpreis €/m Artikelnummer s (mm)			
75	6,70	409623075045	4,5	1,03	
90	9,55	409623090054	5,4	1,47	
110	14,25	409623110066	6,6	2,19	
125	18,15	409623125074	7,4	2,79	
140	22,75	409623140083	8,3	3,50	
160	29,70	409623160095	9,5	4,57	
180	37,50	409623180107	10,7	5,77	
200	46,30	409623200119	11,9	7,12	
225	58,70	409623225134	13,4	9,03	
250	72,15	409623250148	14,8	11,10	
280	90,35	409623280166	16,6	13,90	
315	114,40	409623315187	18,7	17,60	
355	145,60	409623355211	21,1	22,40	
400	183,95	409623400237	23,7	28,30	
450	232,70	409623450267	26,7	35,80	
500	287,30	409623500297 29,7		44,20	
560	360,10	409623560332	33,2	55,40	
630	456,30	409623630374	37,4	70,20	



Beimischung von H2=Wasserstoff bei bestehenden PE-Rohrleitungen möglich:

Bis zu 96% der Verteilnetzleitungen in Europa wären materialseitig für eine Umstellung auf Wasserstoff geeignet.

Die Frage ist vielmehr, bis zu welchem Prozentsatz ist es sinnvoll Wasserstoff beizumischen: 10%?, 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

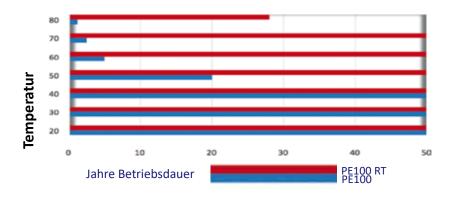
Wie sähe eine solches Regelwerk auf EU-Ebene aus?

Quelle: Pressemitteilung https://www.dvgw.de/medien/dvgw/verein/ aktuelles/presse/wasserstoffbericht-fnb-gaspressemitteilung.pdf



PE 100 RT Rohre Hochtemperatur

Rohraufbau	Vollwandrohr ein- oder mehrschichtig mit glatten Enden		
Kennzeichnung	Vollwandrohr ein- oder mehrschichtig mit glatten Enden		
Anwendung	Schutzrohr (v.a. bei hohen Temperaturen) für Erdverlegung, zum Einblasen, Einziehen oder Einschieben von anderen Rohren oder Kabeln		
Besonderheit	Hohe Temperaturbeständigkeit, 50 Jahre mit 70°C bis zu 80°C Spitzenbelastung möglich		
Werkstoff	PE 100 RT nach ISO 24033 mit und ohne Druckbelastung		
Rohrdimensionen	d 75 - d 1000 mm SDR 11 - d 75 - d 450 mm SDR 7,4		
Zertifizierung	ISO 9001 / ISO 14001 / BS OHSAS 18001		
Normen	DIN 8074/75 / DIN 16874 / DIN 16876		
Zulässige Zugkräfte	gem. Norm GW 320 - wie PE100		







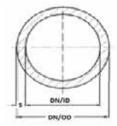
PE-X Rohre

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

PE-X Rohr, vernetztes PE-HD SDR 11, Ringbund 100 m					
DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	s (mm)	Gewicht (kg/m)		
25	3,35	421117025023	2,3	0,17	
32	5,40	421117032029	2,9	0,27	
40	8,50	421117040037	3,7	0,43	
50	13,20	421117050046	4,6	0,66	
63	20,80	421117063058	5,8	1,04	

andere Rohrdurchmesser auf Anfrage

Anwendungshinweis für PE-X Rohre					
SDR	Gas	Trinkwasser			
11	8 bar	12,5 bar			
Temperatur (°C)	Druck (bar)	Betriebnsdauer (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



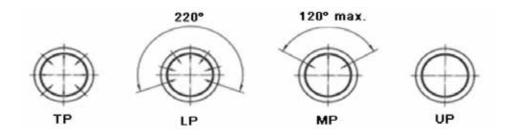
Geschlitzte Rohre werden auch unter den Typenbezeichnungen Drainagerohre, Sickerrohre oder Drainrohre geführt.

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
Mehrzweckrohre (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 Mehrzweckrohren 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 cm²/m
ab 5 mm Schlitzbreite	100 cm²/m

Bei Mehrzweckrohren ab einer Schlitzbreite von 5 mm darf die Mindestwasser-Eintrittsfläche auf 75 cm²/m reduziert werden.



Verbindungstechnik

Verschiedene Verbindungsmöglichkeiten sind möglich:

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



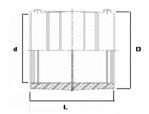


Kunststoff-Rohre mit besonderen Eigenschaften * 100 Jahre Sicherheit Eigenschaften **Produkttyp** PE-Kabelschutzrohre - innen glatt oder gerieft - DIN 16876 (2h Einblasdruck) DIN 16874 (PE80 Qualität) - DIN EN 12201 für Abwasser, Brauchwasser, Trinkwasser oder Kabelschutz PE 100 Standard Druckrohr - DIN EN 1555 für Gas - mit integrierten Schutzeigenschaften **PE 100 RC** - hoher Widerstand gegen Punktlasten RC = Resistant to Crack - langsames Risswachstum - zur sandbettfreien Verlegung PAS 1075 Typ 1 und Typ 2 - grabenlose Verfahren (Fräsen, Pflügen, Spülbohren) - mit aufextrudiertem PP-Schutzmantel für zusätzlichen äußeren Schutz PE 100 RC Rohr -(gegen Riefen, Kerben) mit PP-Schutzmantel **RC** = Resistant to Crack - hoher Widerstand gegen Punktlasten PAS 1075 Typ 3 - langsames Risswachstum Werkstoff des Medienrohres kann - zur sandbettfreien Verlegung, für hohe Beanspruchung, insbesondere für abhängig von Anwendung und Bean-Berstlining, grabenlose Black-Box Verfahren spruchung abweichen, d.h. auch Standard-Typen PE80 oder PE100 möglich - höchster Widerstand gegen Punktlasten PE-X Rohr - langsames Risswachstum (PE-Xa oder PEX-b) - zulässig für Betriebstemperaturen bis 95°C - für sandbettfreie Verlegung - mit integrierten Schutzeigenschaften im Mediumrohr PE100 RC -- Kunststoffrohr für die Verlegung in kontaminierten Böden, für den Nachmit Aluminium-Diffusionssperre weis der Nichtbeschädigung oder als Hilfe zur Ortung



Muffen





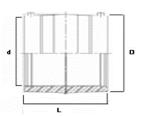
Elektroschweiß-Muffe, PE 100 SDR 7,4 PN 25, gespritzt							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)
32	17,55	327401032000	Р	88	44	50	0,07
40	18,65	327401040000	Р	94	54	40	0,11
50	28,55	327401050000	Р	99	62	50	0,14
63	32,10	327401063000	Р	115	89	26	0,31
75	52,10	327401075000	Р	105	100	18	0,46
90	57,50	327401090000	Р	132	125	26	0,54
110	71,75	327401110000	Р	150	151	22	0,94
125	98,15	327401125000	Р	164	172	12	1,56
140	121,35	327401140000	Р	170	191	12	2,10
160	130,95	327401160000	Р	200	220	1 / 100	2,73
180	193,70	327401180000	Р	203	239	1 / 75	3,07
200	223,20	327401200000	Р	215	263	1 / 48	4,28
225	275,05	327401225000	Р	240	311	1/36	8,27
250	433,80	327401250000	Р	246	335	1 / 28	9,40
280	584,10	327401280000	Р	270	388	1 / 24	11,16
315	695,05	327401315000	Р	313	435	1 / 12	18,85
355	auf Anfrage	327401350000	Р	380	486	1/9	28,90
400	auf Anfrage	327401400000	Р	380	520	1/6	43,00





Muffen







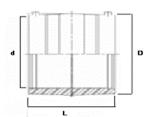
Elektrosch	nweiß-Muffe,	PE 100 SDR 11	L PN 16, g	espritzt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	D (mm)	VPE / P	Gewicht (kg)	RG
20	14,85	321101020000	Р	70	33	60	0,03	RG 1
25	15,75	321101025000	Р	70	38	60	0,04	RG 1
32	16,05	321101032000	Р	88	44	50	0,07	RG 1
40	17,40	321101040000	Р	94	54	40	0,10	RG 1
50	24,60	321101050000	Р	99	62	50	0,14	RG 1
63	27,70	321101063000	Р	116	81	32	0,18	RG 1
75	39,80	321101075000	Р	120	95	24	0,27	RG 1
90	47,80	321101090000	Р	128	113	30 / 480	0,39	RG 1
110	57,25	321101110000	Р	150	138	22 / 264	0,62	RG 1
125	79,20	321101125000	Р	156	153	16 / 192	0,90	RG 1
140	95,15	321101140000	Р	166	173	12 / 144	1,12	RG 1
160	104,90	321101160000	Р	188	198	1 / 144	1,52	RG 1
180	155,00	321101180000	Р	190	223	1 / 108	2,02	RG 1
200	178,70	321101200000	Р	219	246	1/75	2,79	RG 1
225	230,05	321101225000	Р	225	277	1/60	3,57	RG 1
250	347,25	321101250000	Р	237	310	1/36	4,85	RG 1
280	471,45	321101280000	Р	250	346	1/28	6,85	RG 1
315	520,70	321101315000	Р	264	377	1/24	8,79	RG 1
355	972,05	321101355000	Р	300	438	1/12	13,22	RG 1
400	1.208,50	321101400000	Р	352	476	1/9	18,90	RG 1
450	1.566,90	321101450000	Р	422	536	1/4	26,47	RG 1
500*	2.251,20	321101500000	Р	457	599	1/4	34,00	RG 1
560*	3.080,00	321101560000	Р	496	697	1/3	54,38	RG 1
630*	5.736,65	321101630000	Р	503	778	1/2	65,10	RG 1
710*	auf Anfrage	321101710000	Р	525	855	1/2	89,40	RG 1
800*	auf Anfrage	321101800000	Р	525	950	1/2	112,80	RG 1

^{*}bifilar



Muffen







Elektrosch	weiß-Muffe,	PE 100 SDR 17	' PN 10, ge	espritzt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
90	40,30	321701090000	Р	132	104	34	0,27	RG 1
110	51,45	321701110000	Р	152	128	26	0,45	RG 1
125	71,10	321701125000	Р	158	142	22	0,55	RG 1
140	84,50	321701140000	Р	166	160	14	0,70	RG 1
160	92,10	321701160000	Р	176	182	6	1,00	RG 1
180	127,80	321701180000	Р	181	206	1 / 120	1,24	RG 1
200	150,65	321701200000	Р	202	229	1/80	1,73	RG 1
225	187,90	321701225000	Р	202	254	1/70	1,92	RG 1
250	289,85	321701250000	Р	218	287	1/55	2,67	RG 1
280	388,65	321701280000	Р	230	320	1/32	3,57	RG 1
315	431,55	321701315000	Р	250	355	1/24	4,35	RG 1
355	729,25	321701355000	Р	289	405	1 / 18	6,97	RG 1
400	923,90	321701400000	Р	330	458	1/10	9,47	RG 1
450	1.243,20	321701450000	Р	383	509	1 / 12	14,00	RG 1
500	1.532,15	321701500000	Р	403	562	1/4	20,25	RG 1
560*	1.788,65	321701560000	Р	455	624	1/4	25,50	RG 1
630*	2.422,55	321701630000	Р	505	712	1/3	35,30	RG 1
710*	3.520,00	321701710000	Р	500	811	1/2	55,60	RG 1
800*	5.280,00	321701800000	Р	500	915	1/2	80,20	RG 1
900*	10.500,00	321701900000	Р	520	1013	1/2	82,20	RG 1
1000*	8.250,00	321701100000	Р	535	1135	1/2	105,00	RG 1
1100*	auf Anfrage	321701011000	Р	540	1230	1	131,40	RG 1
1200*	auf Anfrage	321701120000	Р	570	1350	1	178,50	RG 1

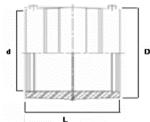
^{*}bifilar





Kanal-E-Muffen





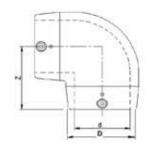
Elektrosch	weiß-Muffe,	PE 100 SDR 26	/41 PN 4-6	6,3, gespritz	t			
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	41,90	318301110000	Р	152	128	1	0,45	RG 1
125	61,30	318301125000	Р	158	142	1	0,55	RG 1
140	77,00	318301140000	Р	166	160	1	0,70	RG 1
160	79,60	318301160000	Р	176	182	6	1,00	RG 1
180	111,60	318301180000	Р	181	206	1 / 120	1,24	RG 1
200	128,40	318301200000	Р	202	229	1/80	1,73	RG 1
225	157,20	318301225000	Р	202	254	1 / 70	1,90	RG 1
250	272,00	318301250000	Р	218	287	1 / 55	2,05	RG 1
280	322,20	318301280000	Р	230	320	1/32	3,57	RG 1
315	356,80	318301315000	Р	250	355	1 / 24	4,35	RG 1
355	580,00	318301355000	Р	288	390	1 / 18	6,97	RG 1
400	670,40	318301400000	Р	330	458	1 / 10	9,47	RG 1
450	802,50	318301450000	Р	384	505	1 / 12	14,00	RG 1
500	1.144,60	318301500000	Р	403	562	1/4	20,25	RG 1
560	1.302,60	318301560000	Р	455	624	1/4	25,50	RG 1
630	1.661,00	318301630000	Р	505	712	1/3	24,50	RG 1
710 *	4.329,90	318301710000	Р	450	776	1/2	32,65	RG 1
800 *	6.069,30	318301800000	Р	440	891	1/2	39,20	RG 1
900 *	auf Anfrage	318301900000	Р	500	982	1/2	59,00	RG 1
1000 *	auf Anfrage	318301100000	Р	500	1098	1/2	71,00	RG 1
1100 *	auf Anfrage	318301011000	Р	440	1200	1	77,00	RG 1
1200 *	auf Anfrage	318301012000	Р	454	1310	1	90,00	RG 1
1400 *	auf Anfrage	318301014000	Р	560	1535	1	140,00	RG 1
1600 *	auf Anfrage	318301016000	Р	592	1755	1	185,00	RG 1

^{*}bifilar



Elektroschweiß-Winkel 90°



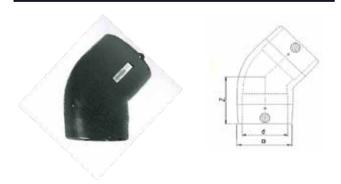




Elektrosch	weiß-Winke	l 90°, PE 100 S	DR 11 PN 1	16, gespritzt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	33,00	321110020000	Р	50	33	20	0,15	RG 2
25	34,20	321110025000	Р	52	38	30	0,06	RG 2
32	36,20	321110032000	Р	57	41	30	0,10	RG 2
40	38,40	321110040000	Р	65	51	20	0,12	RG 2
50	50,80	321110050000	Р	77	64	25	0,20	RG 2
63	56,10	321110063000	Р	94	81	32	0,31	RG 2
75	79,00	321110075000	Р	97	90	30	0,49	RG 2
90	96,20	321110090000	Р	122	109	20	0,75	RG 2
110	135,20	321110110000	Р	141	133	10	1,36	RG 2
125	186,80	321110125000	Р	149	151	8	1,81	RG 2
140	292,40	321110140000	Р	164	169	4	2,54	RG 2
160	362,50	321110160000	Р	180	193	1	3,67	RG 2
180	491,80	321110180000	Р	213	217	1	5,70	RG 2
200	681,60	321110200000	Р	233	241	1	7,80	RG 2
225	796,70	321110225000	Р	253	271	1	10,28	RG 2
250	1.063,90	321110250000	Р	315	301	1	12,59	RG 2
315	1.694,60	321110315000	Р	383	380	1	23,46	RG 2



Elektroschweiß-Winkel 45°



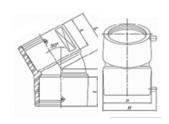


Elektrosch	weiß-Winke	l 45°, PE 100 SI	DR 11 PN 1	16, gespritzt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	33,00	321112020000	Р	52	33	50	0,04	RG 2
25	34,20	321112025000	Р	52	38	50	0,05	RG 2
32	36,20	321112032000	Р	42	41	30	0,08	RG 2
40	38,40	321112040000	Р	53	51	20	0,10	RG 2
50	50,80	321112050000	Р	60	64	15	0,13	RG 2
63	56,10	321112063000	Р	68	81	45	0,22	RG 2
75	79,00	321112075000	Р	77	90	30	0,33	RG 2
90	96,20	321112090000	Р	95	109	27	0,53	RG 2
110	135,20	321112110000	Р	112	133	12	1,09	RG 2
125	186,80	321112125000	Р	120	151	8	1,53	RG 2
140	292,40	321112140000	Р	123	169	4	2,25	RG 2
160	362,50	321112160000	Р	136	193	4	2,85	RG 2
180	491,80	321112180000	Р	160	217	1 / 45	4,05	RG 2
200	681,60	321112200000	Р	180	241	1/33	5,55	RG 2
225	796,70	321112225000	Р	203	271	1 / 24	7,75	RG 2
250	1.063,90	321112250000	Р	233	301	1/ 15	10,96	RG 2
315	1.694,60	321112315000	Р	275	380	1/8	18,72	RG 2



Elektroschweiß-Winkel 30°





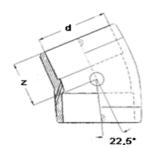


Elektrosch	Elektroschweiß-Winkel 30°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt											
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	H (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG				
90	111,70	321113090000	94	70	134	119	0,75	RG 2				
110	159,90	321113110000	107	83	154	140	1,05	RG 2				
125	201,80	321113125000	145	88	172	160	1,43	RG 2				
160	498,30	321113160000	148	90	195	200	3,87	RG 2				
180	827,50	321113180000	152	105	225	220	4,80	RG 2				
200	1.118,20	321113200000	161	113	248	243	6,35	RG 2				
225	1.376,50	321113225000	178	123	273	268	8,56	RG 2				



Elektroschweiß-Winkel 22,5/11,25°



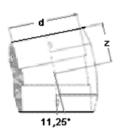




Elektrosch	Elektroschweiß-Winkel 22,5°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt										
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	z (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
90	96,20	321114090000	Р	95	6	0,66	RG 2				
110	191,90	321114110000		n.v	1	1,12	RG 2				
125	197,10	321114125000	Р	110	10	1,46	RG 2				
160	483,30	321114160000		n.v	1	2,83	RG 2				
180	491,80	321114180000	Р	142	70	3,84	RG 2				
250	1.428,00	321114250000	Р	159	27	6,16	RG 2				
315	1.919,70	321114315000	Р	185	18	12,06	RG 2				

auch für SDR 17 Rohre und Formteile geeignet





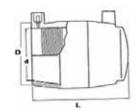


Elektrosch	Elektroschweiß-Winkel 11,25°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt										
d	d €/ Stück Artikelnummer P z (mm) VPE Gewicht (kg) RG										
90	96,20	321116090000	Р	85	30	0,66	RG 2				
125	197,10	321116125000	Р	110	12	1,46	RG 2				
180	491,80	321116180000	Р	140	70	3,64	RG 2				
250	1.428,00	321116250000	Р	140	27	5,09	RG 2				
315	1.919,70	321116315000	Р	170	18	9,95	RG 2				



Elektroschweiß-Endkappe





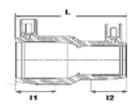


Elektrosch	weiß-Endkap	oe, PE 100 SDR 11	PN 16, ges	spritzt			
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	20,80	321140020000	Р	88	33	0,04	RG 2
25	22,10	321140025000	Р	89	38	0,05	RG 2
32	27,70	321140032000	Р	102	44	0,07	RG 2
40	32,10	321140040000	Р	112	54	0,09	RG 2
50	41,70	321140050000	Р	124	62	0,12	RG 2
63	46,00	321140063000	Р	140	81	0,18	RG 2
75	71,80	321140075000	Р	149	95	0,43	RG 2
90	95,00	321140090000	Р	157	113	0,99	RG 2
110	122,60	321140110000	Р	180	138	1,05	RG 2
125	139,40	321140125000	Р	176	153	1,39	RG 2
140	196,20	321140140000	Р	194	173	1,86	RG 2
160	210,20	321140160000	Р	224	198	2,60	RG 2
180	268,60	321140180000	Р	220	223	3,31	RG 2
200	342,30	321140200000	Р	261	246	4,79	RG 2
225	417,80	321140225000	Р	254	277	5,90	RG 2
250	541,10	321140250000	Р	273	310	7,95	RG 2
280	748,50	321140280000	Р	281	346	11,08	RG 2
315	948,20	321140315000	Р	327	377	15,07	RG 2



Elektroschweiß-Reduktion





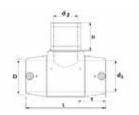


Elektrosch	weiß-Redu	ıktion, PE 100) SDR 11	PN 16, ges _l	oritzt				
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	20,90	321130025020	Р	83	43	38	60	0,04	RG 2
32 x 20	22,00	321130032020	Р	84	43	39	50	0,05	RG 2
32 x 25	23,50	321130032025	Р	84	40	40	50	0,05	RG 2
40 x 20	38,35	321130040020	Р	120	49	40	50	0,09	RG 2
40 x 25	28,70	321130040025	Р	108	49	40	40	0,11	RG 2
40 x 32	28,70	321130040032	Р	108	42	43	35	0,07	RG 2
50 x 25	32,10	321130050025	Р	135	47	40	27	0,13	RG 2
50 x 32	32,10	321130050032	Р	120	47	42	30	0,08	RG 2
50 x 40	32,10	321130050040	Р	113	48	44	27	0,09	RG 2
63 x 25	43,70	321130063025	Р	146	53	40	30	0,22	RG 2
63 x 32	43,70	321130063032	Р	146	53	42	30	0,13	RG 2
63 x 40	43,70	321130063040	Р	144	55	44	30	0,14	RG 2
63 x 50	43,70	321130063050	Р	128	53	47	30	0,14	RG 2
75 x 50	57,70	321130075050	Р	150	65	55	20	0,36	RG 2
75 x 63	57,70	321130075063	Р	143	65	63	20	0,27	RG 2
90 x 50	65,40	321130090050	Р	179	72	49	24	0,45	RG 2
90 x 63	65,40	321130090063	Р	163	67	63	40	0,45	RG 2
90 x 75	65,40	321130090075	Р	146	67	63	36	0,41	RG 2
110 x 63	100,40	321130110063	Р	210	73	63	18	0,76	RG 2
110 x 75	100,40	321130110075	Р	183	73	75	18	0,69	RG 2
110 x 90	100,40	321130110090	Р	178	84	78	18	0,74	RG 2
125 x 63	136,00	321130125063	Р	223	90	65	12	1,00	RG 2
125 x 90	136,00	321130125090	Р	195	74	68	16	1,00	RG 2
125 x 110	136,00	321130125110	Р	160	58	51	16	1,06	RG 2
140 x 90	166,00	321130140090	Р	210	85	82	8	1,18	RG 2
160 x 90	199,20	321130160090	Р	253	85	68	6	1,86	RG 2
160 x 110	199,20	321130160110	Р	245	85	78	6	1,93	RG 2
160 x 125	199,20	321130160125	Р	236	85	80	6	2,05	RG 2
180 x 90	240,50	321130180090	Р	285	95	65	6	2,54	RG 2
180 x 125	286,80	321130180125	Р	240	95	80	4	2,31	RG 2
180 x 140	286,80	321130180140	Р	245	95	85	4	2,59	RG 2
180 x 160	286,80	321130180160	Р	226	95	95	4	2,39	RG 2
200 x 160	377,40	321130200160	Р	270	110	95	1/60	3,46	RG 2
200 x 180	406,20	321130200180	Р	243	110	100	1/60	3,22	RG 2
225 x 160	454,60	321130225160	Р	309	115	95	1/36	5,68	RG 2
250 x 180	642,00	321130250180	Р	315	120	100	1/33	6,09	RG 2
315 x 200	1.212,50	321130315200	Р	457	135	112	1 / 18	10,55	RG 2
315 x 250	1.212,50	321130315250	Р	380	135	120	1	15,00	RG 2



Elektroschweiß-T/Y-Stück







Elektrosch	weiß-T-Stücl	k, PE 100 SDR 1	11 PN 16, §	gespritzt				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	H (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	40,00	321120020000	Р	90	44	15	0,06	RG 2
25	41,05	321120025000	Р	100	46	15	0,07	RG 2
32	43,20	321120032000	Р	116	50	50	0,10	RG 2
40	48,40	321120040000	Р	130	56	30	0,15	RG 2
50	55,90	321120050000	Р	150	56	45	0,24	RG 2
63	62,60	321120063000	Р	175	70	25	0,46	RG 2
75	93,00	321120075000	Р	188	69	20	0,64	RG 2
90	97,70	321120090000	Р	209	82	14	1,03	RG 2
110	138,90	321120110000	Р	250	90	6	1,80	RG 2
125	186,20	321120125000	Р	265	90	5	2,42	RG 2
140	325,90	321120140000	Р	290	90	4	3,06	RG 2
160	336,50	321120160000	Р	318	100	1 / 40	4,53	RG 2
180	496,70	321120180000	Р	336	103	1/30	5,98	RG 2
200	689,20	321120200000	Р	395	114	1 / 23	8,45	RG 2
225	831,00	321120225000	Р	393	113	1 / 18	11,03	RG 2
250	1.271,20	321120250000	Р	470	130	1 / 10	17,00	RG 2
315	1.835,70	321120315000	Р	558	150	1/8	30,34	RG 2

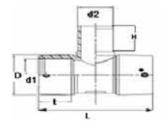


Rohrzusammenführung Elektroschweiß-Y-Stück, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt										
d1 x d2 €/ Stück Artikelnummer L (mm) Gewicht (kg)										
25 x 32	25 x 32 auf Anfrage 351155140025 180 0,23									
32 x 40	32 x 40 auf Anfrage 351155140032 180 0,23									
40 x 50	40 x 50 auf Anfrage 351155150040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



Elektroschweiß-T-Stück



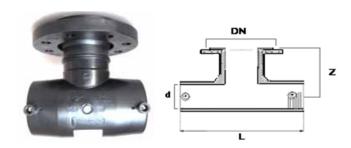




d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	t (mm)	H (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	115,70	321122063032		180	57	50	82	0,37	RG 2
63 x 40	115,70	321122063040		166	58	104	82	0,37	RG 2
63 x 50	115,70	321122063050		166	58	109	82	0,38	RG 2
75 x 63	146,30	321122075063		195	63	122	97	0,60	RG 2
90 x 50	118,30	321122090050		292	76	58	124	0,90	RG 2
90 x 63	118,30	321122090063	Р	210	70	69	112	0,92	RG 2
90 x 75	118,30	321122090075	Р	210	70	69	112	0,98	RG 2
110 x 63	186,50	321122110063	Р	288	83	70	139	1,48	RG 2
110 x 90	186,50	321122110090		288	83	90	139	1,63	RG 2
125 x 63	241,00	321122125063	Р	268	88	66	156	2,08	RG 2
125 x 90	241,00	321122125090	Р	264	88	82	156	2,18	RG 2
125 x 110	241,00	321122125110		315	88	90	156	2,38	RG 2
140 x 110	334,40	321122140110	Р	290	86	90	173	2,82	RG 2
160 x 63	436,20	321122160063		371	85	72	212	4,40	RG 2
160 x 90	436,20	321122160090		310	90	180	212	4,45	RG 2
160 x 110	402,60	321122160110	Р	318	90	90	212	4,17	RG 2
160 x 125	436,20	321122160125		310	90	198	212	4,47	RG 2
180 x 90	606,10	321122180090	Р	335	90	80	223	5,38	RG 2
180 x 110	936,00	321122180110		420	104	218	244	6,57	RG 2
180 x 125	606,10	321122180125	Р	335	104	87	223	5,48	RG 2
180 x 160	936,00	321122180160		420	104	250	244	7,29	RG 2
200 x 110	1.238,70	321122200110		447	112	210	261	7,23	RG 2
200 x 125	866,10	321122200125	Р	395	112	90	294	7,73	RG 2
200 x 180	866,10	321122200180	Р	395	90	105	294	7,96	RG 2
225 x 90	1.425,80	321122225090		492	120	220	294	9,90	RG 2
225 x 110	920,90	321122225110	Р	393	120	90	294	10,00	RG 2
225 x 160	920,90	321122225160	Р	393	120	100	294	10,38	RG 2
250 x 90	1.979,00	321122250090		538	122	235	326	13,35	RG 2
250 x 110	1.987,60	321122250110		538	122	240	326	13,40	RG 2
250 x 125	1.440,30	321122250125	Р	470	130	90	310	14,95	RG 2
250 x 180	1.440,30	321122250180	Р	470	130	105	310	15,58	RG 2
315 x 125	2.150,40	321122315125	Р	558	147	92	377	25,72	RG 2
315 x 180	2.150,40	321122315180	Р	558	147	105	377	27,42	RG 2



Elektroschweiß-T-Stück / Flansch





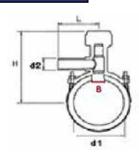
Elektroschweiß	-T-Stück, Abgang	g mit Vorschweißbu	und und Los	flansch PE 100	SDR 11 PN 16	5
d x DN	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Z (mm)	Gewicht (kg)
90 / DN80	680,60	321123090800	Р	208	165	3,38
110 / DN80	750,30	321123110800	Р	246	145	4,02
110 / DN100	851,40	321123110100	Р	246	190	4,24
125 / DN80	818,70	321123125800	Р	263	155	4,24
125 / DN100	969,40	321123125100	Р	263	190	4,40
160 / DN80	947,30	321123160800	Р	317	185	7,53
160 / DN100	1.105,00	321123160100	Р	317	185	8,09
180 / DN80	1.459,40	321123180800	Р	337	198	9,95
180 / DN100	1.695,70	321123180100	Р	337	198	10,89
200 / DN80	1.806,60	321123200800	Р	375	214	13,21
200 / DN100	2.200,80	321123200100	Р	375	214	13,65
225 / DN80	1.957,80	321123225800	Р	395	235	15,47
225 / DN100	2.324,00	321123225100	Р	395	235	15,96
250 / DN80	2.277,00	321123250800	Р	470	250	16,52
250 / DN100	2.666,70	321123250100	Р	470	250	16,80



Elektroschweiß-Anbohrschelle









Elektroschwe	eiß-Anbohrs	schelle, PE 100	SDR 11 PI	N 16, gespri	tzt			
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 x 20-25-32	94,90	321166040032	Р	18	110	100	0,25	RG 3
50 x 20-25-32	94,90	321166050032	Р	18	115	100	0,25	RG 3
63 x 20-25-32	103,40	321166063032	Р	18	121.5	100	0,35	RG 3
63* x 40	103,40	321166063040	Р	24	154	120	0,95	RG 3
63 x 50-63	128,60	321166063063	Р	18	170	100	1,01	RG 3
75 x 20-25-32	123,90	321166075032	Р	18	127	100	0,30	RG 3
75* x 40	123,90	321166075040	Р	24	161	116	1,11	RG 3
75 x 50-63	123,90	321166075063	Р	18	207	120	1,15	RG 3
90 x 20-25-32	125,70	321166090032	Р	18	142	116	0,33	RG 3
90* x 40	125,70	321166090040	Р	24	169	116	1,06	RG 3
90* x 50-63	125,70	321166090063	Р	44	254	116	1,12	RG 3
110 x 20-25-32	137,30	321166110032	Р	18	152	100	0,34	RG 3
110* x 40	137,30	321166110040	Р	24	179	116	1,09	RG 3
110* x 50-63	137,30	321166110063	Р	44	264	116	1,15	RG 3
125 x 20-25-32	142,00	321166125032	Р	18	160	100	0,34	RG 3
125* x 40	142,00	321166125040	Р	24	186	116	1,10	RG 3
125* x 50-63	149,90	321166125063	Р	44	271	116	1,20	RG 3
140 x 20	169,95	321166140020	Р	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 25	190,30	321166140025	Р	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 32	190,30	321166140032	Р	24	194	116	0,35	RG 3
140 x 40	190,30	321166140040	Р	24	194	116	0,84	RG 3
140* x 50-63	208,10	321166140063	Р	44	279	116	1,87	RG 3
160 x 20-25-32	214,50	321166160032	Р	18	187	100	0,43	RG 3
160* x 40	217,70	321166160040	Р	24	204	116	1,13	RG 3
160 x 50-63	221,20	321166160063	Р	44	289	116	1,19	RG 3
180 x 20-25-32	237,40	321166180032	Р	18	197	100	0,43	RG 3
180 x 40	240,00	321166180040	Р	24	214	116	1,15	RG 3
180* x 50-63	242,10	321166180063	Р	44	299	116	1,22	RG 3
200* x 20-25-32	266,80	321166200032	Р	24	224	116	0,43	RG 3
200* x 40	271,30	321166200040	Р	44	224	150	1,15	RG 3
200* x 50-63	275,50	321166200063	Р	44	309	150	1,21	RG 3
225* x 20-25-32	288,80	321166225032	Р	24	244	150	0,40	RG 3
225* x 40	285,30	321166225040	Р	44	244	150	1,15	RG 3
225* x 50-63	296,70	321166225063	Р	44	321	150	1,22	RG 3

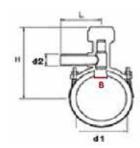
^{*} mit textilem Haltegurt



Elektroschweiß-Anbohrschelle









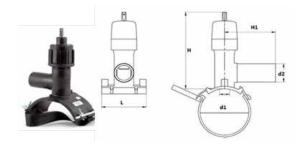
Elektroschwe	eiß-Anbohrs	chelle, PE 100	SDR 11 PI	N 16, gespri	tzt (Fortsetz	ung d1 250	mm)	
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
250* x 20-25-32	332,40	321166250032	Р	24	24	150	1,41	RG 3
250* x 40	342,40	321166250040	Р	44	256	150	1,38	RG 3
250* x 50-63	393,00	321166250063	Р	44	334	150	2,20	RG 3
280* x 20-25-32	393,00	321166280032	Р	24	271	150	1,43	RG 3
280* x 40	400,00	321166280040	Р	44	271	150	1,42	RG 3
280* x 50-63	474,90	321166280063	Р	44	349	150	2,22	RG 3
315* x 20-25-32	436,90	321166315032	Р	24	289	150	1,45	RG 3
315* x 40	441,60	321166315040	Р	44	289	150	1,40	RG 3
315* x 50-63	450,00	321166315063	Р	44	366	150	2,23	RG 3

^{*} mit textilem Haltegurt

Bedienschlüs	sel							
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 25 / M10	auf Anfrage	321166970000	Р	280.290	105	150	2,10	RG 3
d 32 - d 50 / M12	auf Anfrage	321166980000	Р	319	136	150	2,15	RG 3
d 63 / M14	auf Anfrage	321166990000	Р	290.300	105	150	2,20	RG 3



Elektroschweiß-Druckanbohrventil



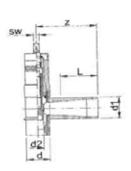


	İ	bohrventil, PE			•	ī	i	
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
90 x 32-40	468,40	321165090040	Р	280.290	105	105	2,10	RG 3
90 x 50-63	468,40	321165090063	Р	319	136	136	2,15	RG 3
110 x 32-40	512,60	321165110040	Р	290.300	105	105	2,20	RG 3
110 x 50-63	512,60	321165110063	Р	329	136	136	2,35	RG 3
125 x 32-40	529,50	321165125040	Р	297.308	105	105	2,25	RG 3
125 x 50-63	529,50	321165125063	Р	337	136	136	2,45	RG 3
140 x 32-40	574,20	321165140040	Р	315	105	105	2,15	RG 3
140 x 50-63	574,20	321165140063	Р	344	136	136	2,25	RG 3
160 x 32-40	599,80	321165160040	Р	318.325	105	105	2,45	RG 3
160 x 50-63	611,00	321165160063	Р	354	136	136	2,55	RG 3
180 x 32-40	615,80	321165180040	Р	328.335	105	105	2,50	RG 3
180 x 50-63	615,80	321165180063	Р	364	136	136	2,65	RG 3
200 x 32-40	648,00	321165200040	Р	345	105	105	2,70	RG 3
200 x 50-63	648,00	321165200063	Р	374	136	136	2,80	RG 3
225 x 32-40	660,10	321165225040	Р	365	105	105	2,90	RG 3
225 x 50-63	660,10	321165225063	Р	387	136	136	2,93	RG 3
250 x 32-40	703,60	321165250040	Р	378	105	105	2,95	RG 3
250 x 50-63	703,60	321165250063	Р	399	136	136	3,00	RG 3
280 x 32-40	auf Anfrage	321165280040	Р	393	105	105	3,15	RG 3
280 x 50-63	auf Anfrage	321165280063	Р	414	136	136	3,25	RG 3
315 x 32-40	auf Anfrage	321165315040	Р	410	105	105	3,35	RG 3
315 x 50-63	auf Anfrage	321165315063	Р	432	136	136	3,50	RG 3



Elektroschweiß-Druckanbohrventil/ Anschlußschelle



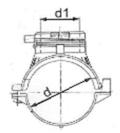




Elektroschw	eiß-Druckanb	ohrventil gespri	tzt, PE 100 S	DR 11			
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	Тур	Gewicht (kg)	RG
63 x 63	592,30	331932806800	160	100	System P	2,60	RG 3

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-Anschlußchelle





Elektroschweiß-	Anschlusssche	lle, PE 100 SDR 11	, gespritzt			
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	SDR Klasse	Gewicht (kg)	RG
63 x 63	85,00	331931310370	165	9 - 11	0,34	RG 3
75 x 63	97,40	331931310470	165	9 - 11	0,46	RG 3
90 x 63	102,50	331931310570	165	9 - 17	0,42	RG 3
110 x 63	115,60	331931310670	165	9 - 17	0,46	RG 3
125 x 63	141,50	331931310770	165	9 - 17	0,50	RG 3
140 x 63	200,10	331931310870	165	9 - 17	0,52	RG 3
160 x 63	226,50	331931310970	165	9 - 17	0,49	RG 3
180 x 63	247,80	331931311070	165	9 - 26	0,60	RG 3
200 x 63	301,10	331931311170	165	9 - 26	0,63	RG 3
225 x 63	322,30	331931311270	165	9 - 26	0,62	RG 3
250 x 63	480,20	331931311370	165	9 - 26	0,63	RG 3
280* x 63	480,20	331931311470	165	9 - 26	0,36	RG 3
315-355* x 63	496,60	331931311570	165	9 - 33	0,37	RG 3
400* x 63	526,30	331931311770	165	9 - 33	0,37	RG 3

^{*} mit Druckanbohrventil nur für SDR 17 geeignet

^{**} ab d 280mm ohne Unterteil, Haltegurt verwenden









d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 x 20	75,70	321180040020	Р	103	100	0,16	RG 3
40 x 25	75,70	321180040025	Р	103	100	0,16	RG 3
40 x 32	75,70	321180040032	Р	103	100	0,16	RG 3
40 x 40	75,70	321180040040	Р	103	100	0,17	RG 3
50 x 20	93,40	321180050020	Р	108	100	0,16	RG 3
50 x 25	93,40	321180050025	Р	108	100	0,16	RG 3
50 x 32	93,40	321180050032	Р	108	100	0,16	RG 3
50 x 40	93,40	321180050040	Р	108	100	0,17	RG 3
63 x 20	107,00	321180063020	Р	115	100	0,19	RG 3
63 x 25	107,00	321180063025	Р	115	100	0,19	RG 3
63 x 32	107,00	321180063032	Р	115	100	0,19	RG 3
63 x 40	107,00	321180063040	Р	115	100	0,20	RG 3
63 x 50	107,00	321180063050	Р	141	100	0,48	RG 3
63 x 63	107,00	321180063063	Р	141	100	0,50	RG 3
75 x 20	112,70	321180075020	Р	121	100	0,22	RG 3
75 x 25	112,70	321180075025	Р	121	100	0,22	RG 3
75 x 32	112,70	321180075032	Р	121	100	0,22	RG 3
75 x 40	112,70	321180075040	Р	121	100	0,23	RG 3
75 x 50	114,60	321180075050	Р	130	141	0,63	RG 3
75 x 63	114,60	321180075063	Р	130	141	0,65	RG 3
90 x 20	115,30	321180090020	Р	138	141	0,22	RG 3
90 x 25	115,30	321180090025	Р	138	141	0,22	RG 3
90 x 32	115,30	321180090032	Р	138	141	0,22	RG 3
90 x 40	115,30	321180090040	Р	138	141	0,23	RG 3
90 x 50	116,60	321180090050	Р	148	141	0,61	RG 3
90 x 63	116,60	321180090063	Р	148	141	0,29	RG 3
90 x 90	222,10	321180090090	Р	178	170	0,93	RG 3
110 x 20	121,20	321180110020	Р	148	141	0,25	RG 3
110 x 25	121,20	321180110025	Р	148	141	0,25	RG 3
110 x 32	121,20	321180110032	Р	148	141	0,25	RG 3
110 x 40	121,20	321180110040	Р	148	141	0,26	RG 3







d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
110 x 50	121,20	321180110050	Р	148	141	0,63	RG 3
110 x 63	121,20	321180110063	Р	159	141	0,40	RG 3
110 x 75	239,30	321180110075	Р	173	170	0,43	RG 3
110 x 90	239,30	321180110090	Р	173	170	0,43	RG 3
125 x 20	127,40	321180125020	Р	155	141	0,25	RG 3
125 x 25	127,40	321180125025	Р	155	141	0,25	RG 3
125 x 32	127,40	321180125032	Р	155	141	0,25	RG 3
125 x 40	127,40	321180125040	Р	155	141	0,26	RG 3
125 x 50	127,40	321180125050	Р	155	141	0,63	RG 3
125 x 63	127,40	321180125063	Р	165	141	0,43	RG 3
125 x 75	247,50	321180125075	Р	181	170	0,46	RG 3
125 x 90	247,50	321180125090	Р	181	170	0,50	RG 3
125 x 110	247,50	321180125110	Р	181	170	1,38	RG 3
140 x 20	154,40	321180140020	Р	163	141	0,26	RG 3
140 x 25	154,40	321180140025	Р	163	141	0,26	RG 3
140 x 32	154,40	321180140032	Р	163	141	0,26	RG 3
140 x 40	154,40	321180140040	Р	163	141	0,27	RG 3
140 x 50	154,40	321180140050	Р	163	141	0,45	RG 3
140 x 63	154,40	321180140063	Р	173	141	0,53	RG 3
140 x 75	255,50	321180140075	Р	188	170	0,96	RG 3
140 x 90	255,60	321180140090	Р	188	170	0,94	RG 3
160 x 20	180,20	321180160020	Р	173	141	0,34	RG 3
160 x 25	180,20	321180160025	Р	173	141	0,34	RG 3
160 x 32	180,20	321180160032	Р	173	141	0,34	RG 3
160 x 40	180,20	321180160040	Р	173	141	0,36	RG 3
160 x 50	180,20	321180160050	Р	173	141	0,66	RG 3
160 x 63	180,20	321180160063	Р	183	141	0,62	RG 3
160 x 75	268,90	321180160075	Р	198	170	0,65	RG 3
160 x 90	268,90	321180160090	Р	198	170	0,70	RG 3







d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 110	268,90	321180160110	Р	198	200	0,80	RG 3
160 x 125	268,90	321180160125	Р	198	200	1,67	RG 3
180 x 20	202,90	321180180020	Р	183	141	0,34	RG 3
180 x 25	202,90	321180180025	Р	183	141	0,34	RG 3
180 x 32	202,90	321180180032	Р	183	141	0,34	RG 3
180 x 40	202,90	321180180040	Р	183	141	0,36	RG 3
180 x 50	202,90	321180180050	Р	183	141	0,69	RG 3
180 x 63	252,30	321180180063	Р	183	141	0,70	RG 3
180 x 75	252,30	321180180075	Р	183	141	0,73	RG 3
180 x 90	252,30	321180180090	Р	183	141	0,78	RG 3
180 x 110	298,80	321180180110	Р	193	141	2,11	RG 3
180 x 125	252,30	321180180125	Р	183	141	1,63	RG 3
200 x 20	240,00	321180200020	Р	193	141	0,34	RG 3
200 x 25	240,00	321180200025	Р	193	141	0,35	RG 3
200 x 32	240,00	321180200032	Р	193	141	0,36	RG 3
200 x 40	240,00	321180200040	Р	193	141	0,37	RG 3
200 x 50	240,00	321180200050	Р	193	141	0,69	RG 3
200 x 63	298,80	321180200063	Р	193	141	0,72	RG 3
200 x 75	298,80	321180200075	Р	193	141	0,75	RG 3
200 x 90	298,80	321180200090	Р	193	141	0,80	RG 3
00-225 x 110	559,00	321180225110	Р	193	141	1,00	RG 3
00-225 x 125	559,00	321180225125	Р	193	141	1,00	RG 3
225 x 20	254,60	321180225020	Р	205	141	0,37	RG 3
225 x 25	254,60	321180225025	Р	205	141	0,37	RG 3
225 x 32	254,60	321180225032	Р	205	141	0,37	RG 3
225 x 40	254,60	321180225040	Р	205	141	0,38	RG 3
225 x 50	254,60	321180225050	Р	205	141	0,73	RG 3
225-280 x 63	323,10	321180280063	Р	205	141	1,06	RG 3
225-280 x 75	323,10	321180280075	Р	205	141	1,06	RG 3
225-280 x 90	323,10	321180280090	Р	205	141	1,06	RG 3
250 x 20	257,70	321180250020	Р	218	141	0,37	RG 3
250 x 25	257,70	321180250025	Р	218	141	0,37	RG 3
250 x 32	257,70	321180250032	Р	218	141	0,38	RG 3
250 x 40	257,70	321180250040	Р	218	141	0,39	RG 3







d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
250-280 x 110	559,00	321180280110	Р			1,00	RG 3
250-280 x 125	559,00	321180280125	Р			1,00	RG 3
280 x 20	312,00	321180280020	Р	233	141	0,38	RG 3
280 x 25	312,00	321180280025	Р	233	141	0,38	RG 3
280 x 32	312,00	321180280032	Р	233	141	0,39	RG 3
280 x 40	312,00	321180280040	Р	233	141	0,40	RG 3
280 x 50	312,00	321180280050	Р	233	141	0,52	RG 3
315 x 20	320,20	321180315020	Р	150	141	0,39	RG 3
315 x 25	320,20	321180315025	Р	150	141	0,40	RG 3
315 x 32	320,20	321180315032	Р	150	141	0,40	RG 3
315 x 40	320,20	321180315040	Р	150	141	0,41	RG 3
315 x 50	320,20	321180315050	Р	150	141	0,53	RG 3
315-450 x 63	559,00	321180450063	Р			1,08	RG 3
315-450 x 75	559,00	321180450075	Р			1,08	RG 3
315-450 x 90	559,00	321180450090	Р			1,08	RG 3
315-400 x 110	792,10	321180400110	Р			2,00	RG 3
315-400 x 125	792,10	321180400125	Р			2,10	RG 3
315-400 x 160	792,10	321180400160	Р			2,50	RG 3
355 x 200	auf Anfrage	321180355200	Р			4,20	RG 3
400 x 200	auf Anfrage	321180400200	Р			5,40	RG 3
450-500 x 110	auf Anfrage	321180500110	Р			2,00	RG 3
450-500 x 160	auf Anfrage	321180500160	Р			2,50	RG 3
450 x 200	auf Anfrage	321180450200	Р			4,50	RG 3
450-500 x 125	auf Anfrage	321180500125	Р			2,10	RG 3
500 x 200	auf Anfrage	321180500200	Р			5,00	RG 3
500 x 250	auf Anfrage	321180500250	Р			6,70	RG 3
500-900 x 63	auf Anfrage	321180900065	Р			1,74	RG 3
500-900 x 75	auf Anfrage	321180900075	Р			1,74	RG 3
500-900 x 90	auf Anfrage	321180900090	Р			1,74	RG 3
560-630 x 110	auf Anfrage	321180630110	Р			2,00	RG 3
560-630 x 125	auf Anfrage	321180630125	Р			2,10	RG 3
560-630 x 160	auf Anfrage	321180630160	Р			2,50	RG 3







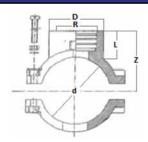
Elektroschweiß-Stut	zenschelle, PE 100 S	SDR 11 (Fortsetzung 5	60 mm)		
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Gewicht (kg)	RG
560 x 200	auf Anfrage	321180560200	Р	4,90	RG 3
560 x 250	auf Anfrage	321180560250	Р	6,40	RG 3
630 x 200	auf Anfrage	321180630200	Р	4,90	RG 3
630 x 250	auf Anfrage	321180630250	Р	6,50	RG 3
630 x 315	auf Anfrage	321180630315	Р	12,50	RG 3
710-800 x 110	auf Anfrage	321180800110	Р	2,00	RG 3
710-800 x 125	auf Anfrage	321180800125	Р	2,10	RG 3
710-800 x 160	auf Anfrage	321180800160	Р	2,50	RG 3
710 x 200	auf Anfrage	321180710200	Р	4,80	RG 3
710 x 250	auf Anfrage	321180710250	Р	6,50	RG 3
710 x 315	auf Anfrage	321180710315	Р	12,50	RG 3
900-1000 x 110	auf Anfrage	321181000110	Р	2,00	RG 3
900-1000 x 125	auf Anfrage	321181000125	Р	2,10	RG 3
900-1000 x 160	auf Anfrage	321181000160	Р	2,50	RG 3
900 x 315	auf Anfrage	321180900315	Р	12,50	RG 3
1200 x 315	auf Anfrage	321181200315	Р	12,50	RG 3

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



Elektroschweiß-Schelle mit IG



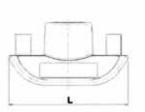


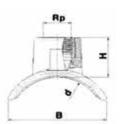
mit Innengewinde Wasser, 16 bar

Elektroschv	Elektroschweiß-Schelle mit IG, Messing, 16 bar, PE 100 SDR 11										
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	L (mm)	Z (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG			
63 x 1"	216,90	321185063300	52	61	95	20	0,56	RG 3			
75 x 1"	236,70	321185075300	63	50	91	20	0,70	RG 3			
90 x 1"	265,20	321185090300	63	36	91	15	0,83	RG 3			
110 x 1"	298,10	321185110300	63	34	95	10	0,88	RG 3			
125 x 1"	345,10	321185125300	63	34	103	10	0,93	RG 3			
160 x 1"	386,50	321185160300	63	33	124	10	1,47	RG 3			
200 x 1"	409,70	321185200300	63	34	133	5	1,63	RG 3			
225 x 1"	421,00	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

Elektroschwe	Elektroschweiß-Schelle mit IG, Messing,16 bar, PE 100 SDR 11 für Messstellen*										
d x Rp	€/ Stück		L (mm)	H (mm)	B (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG			
110 - 400 x 1/2"	347,80	321185400100	103	35	85	1	0,11	auf Anfrage			
110 - 400 x 3/4"	368,70	321185400200	104	38	85	1	0,12	auf Anfrage			
110 - 400 x 1"	400,50	321185400300	103	38	85	1	0,15	auf Anfrage			
450 - 1200 x 1/2"	546,00	321185900100	103	35	85	1	0,12	auf Anfrage			
450 - 1200 x 3/4"	557,90	321185900200	103	38	85	1	0,15	auf Anfrage			
450 - 1200 x 1"	599,90	321185900300	103	38	85	1	0,12	auf Anfrage			

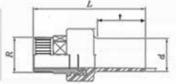


*Spannwerkzeu	*Spannwerkzeug für Anschlusssattel für Messstellen									
Hinweis €/ Stück Artikelnummer Adapterringe VPE Gewicht (kg) RG										
Bohrer 13,5 mm	Bohrer 13,5 mm 1.103,20 321185400400 1.101.200 1 3,50 auf Anfrage									



Adapter/Messing AG



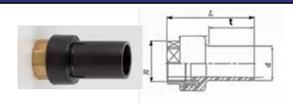




Übergangs-A	dapter mit St	utzen gespritzt, F	PE 100 SDR 1:	1, für E-Muff	e mit Außen	gewinde Mess	ing
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	43,60	321160020100	89	35	120	0,11	RG 4
25 x 1/2"	43,60	321160025100	86	35	60	0,10	RG 4
25 x 3/4"	43,60	321160025200	92	35	80	0,16	RG 4
32 x 1/2"	62,30	321160032100	87	40	40	0,16	RG 4
32 x 3/4"	62,30	321160032200	89	38	40	0,16	RG 4
32 x 1"	62,30	321160032300	107	45	50	0,25	RG 4
32 x 1 1/4"	85,45	321160032400	82	35	50	0,37	RG 4
32 x 1 1/2"	85,45	321160032500	82	35	50	0,44	RG 4
40 x 1"	89,85	321160040300	113	55	25	0,26	RG 4
40 x 1 1/4"	67,20	321160040400	122	47	27	0,42	RG 4
40 x 1 1/2"	84,30	321160040500	86	39	27	0,45	RG 4
50 x 1"	84,30	321160050300	86	43	27	0,50	RG 4
50 x 1 1/4"	92,55	321160050400	90	43	27	0,54	RG 4
50 x 1 1/2"	91,30	321160050500	125	50	27	0,54	RG 4
50 x 2"	110,70	321160050600	138	61	6	0,73	RG 4
63 x 1 1/4"	121,50	321160063400	94	45	10	0,74	RG 4
63 x 1 1/2"	110,70	321160063500	94	45	10	0,71	RG 4
63 x 2"	112,50	321160063600	143	67	10	0,80	RG 4
75 x 2"	138,70	321160075600	163	60	8	1,10	RG 4
75 x 2 1/2"	151,90	321160075700	163	60	8	1,20	RG 4
90 x 3"	221,40	321160090800	177	65	5	1,71	RG 4
110 x 4"	265,90	321160110900	202	72	5	2,97	RG 4
125 x 4"	274,20	321160125900	212	95	2	3,15	RG 4



Adapter/Messing IG





d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	41,80	321150020100	76	34	120	0,07	RG 4
25 x 1/2"	41,80	321150025100	81	35	60	0,10	RG 4
25 x 3/4"	41,80	321150025200	81	35	100	0,11	RG 4
32 x 1/2"	53,80	321150032100	86	38	40	0,20	RG 4
32 x 3/4"	53,80	321150032200	86	38	40	0,21	RG 4
32 x 1"	53,80	321150032300	90	42	50	0,18	RG 4
40 x 1"	73,00	321150040300	95	55	27	0,21	RG 4
40 x 1 1/4"	65,20	321150040400	100	46	36	0,29	RG 4
40 x 1 1/2"	78,20	321150040500	100	46	36	0,35	RG 4
50 x 1"	85,10	321150050300	103	50	27	0,40	RG 4
50 x 1 1/2"	85,10	321150050500	103	50	27	0,37	RG 4
50 x 2"	85,10	321150050600	103	50	27	0,50	RG 4
63 x 1"	124,75	321150063300	89	45	10	1,10	RG 4
63 x 1 1/4"	124,75	321150063400	89	45	10	1,06	RG 4
63 x 1 1/2"	131,20	321150063500	89	45	10	0,96	RG 4
63 x 2"	122,00	321150063600	121	60	10	0,58	RG 4
75 x 2 1/2"	135,90	321150075700	139	60	8	0,77	RG 4
90 x 3"	166,80	321150090800	149	65	5	1,06	RG 4
110 x 4"	233,90	321150110900	165	72	3	1,85	RG 4
125 x 4"	244,60	321150125900	176	95	2	2,10	RG 4



Adapter/Edelstahl V4A



Übergangs-A	dapter mit Sti	utzen gespritzt, I	PE 100 SDR 1	1, Aussengew	inde, Edels	tahl V4A	
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	59,90	321161020200	85	38	1	0,10	RG 4
25 x 3/4"	70,40	321161025200	40	40	1	0,15	RG 4
32 x 1"	80,80	321161032300	105	44	1	0,25	RG 4
40 x 1 1/4"	100,20	321161040400	115	49	1	0,40	RG 4
50 x 1 1/2"	129,00	321161050500	130	54	1	0,52	RG 4
63 x 2"	139,90	321161063600	148	63	1	0,73	RG 4
75 x 2 1/2"	222,80	321161075700	155	65	1	1,20	RG 4
90 x 3"	284,90	321161090800	170	70	1	1,60	RG 4
110 x 4"	539,60	321161110900	200	78	1	2,90	RG 4
125 x 4"	544,40	321161125900	200	87	1	2,90	RG 4



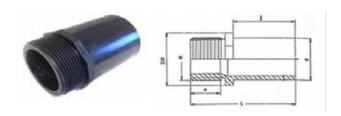
Übergangs-A	dapter mit Sti	utzen gespritzt, I	PE 100 SDR 1	1, Innengewi	nde, Edelsta	hl V4A	
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20 x 1/2"	67,10	321151020100	82	38	1	0,08	RG 4
25 x 3/4"	70,40	321151025200	92	40	1	0,12	RG 4
32 x 1"	80,80	321151032300	100	44	1	0,20	RG 4
40 x 1 1/4"	100,20	321151040400	109	49	1	0,30	RG 4
50 x 1 1/2"	129,00	321151050500	124	54	1	0,35	RG 4
63 x 2"	139,90	321151063600	141	63	1	0,58	RG 4
75 x 2 1/2"	193,30	321151075700	130	63	1	0,75	RG 4
90 x 3"	217,50	321151090800	145	70	1	1,00	RG 4
110 x 4"	375,20	321151110900	160	78	1	1,90	RG 4
125 x 4"	398,30	321151125900	160	87	1	2,00	RG 4





Adapter mit	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"	16,60	351170102000	41	16	58	30	0,02	RG 4			
25 x 3/4"	18,80	351170102500	41	22	63	36	0,02	RG 4			
32 x 1"	24,60	351170103200	44	21	71	46	0,04	RG 4			
40 x 1 1/4"	27,70	351170104000	49	23	79	55	0,06	RG 4			
50 x 1 1/2"	42,70	351170105000	55	24	84	60	0,08	RG 4			
63 x 2"	49,10	351170106300	63	29	97	75	0,15	RG 4			
75 x 2"	169,80	351170107510	70	60	130	90	0,15	RG 4			
90 x 2 1/2"	200,40	351170109000	70	60	130	104	0,20	RG 4			
110 x 3"	318,80	351170111000	80	50	130	120	0,35	RG 4			

nicht für Gasanwendungen geeeignet



Adapter mi	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"	13,20	351170002000	41	14	58	24	0,01	RG 4			
25 x 3/4"	15,70	351170002500	41	14	61	27	0,01	RG 4			
32 x 1"	19,90	351170003200	44	18	62	36	0,02	RG 4			
40 x 1 1/4"	22,20	351170004000	49	19	75	46	0,04	RG 4			
50 x 1 1/2"	37,80	351170005000	55	20	82	55	0,06	RG 4			
63 x 2"	44,40	351170006300	63	21	91	55	0,10	RG 4			

nicht für Gasanwendungen geeeignet



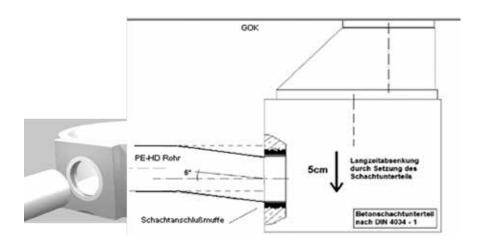
Schachtanschlußmuffe



d	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)	RG
160	507,50	350800000160	227	135	1,48	RG 5
180	539,60	350800000180	252	135	2,00	RG 5
200	553,00	350800000200	277	135	2,60	RG 5
225	569,00	350800000225	307	135	3,28	RG 5
250	608,10	350800000250	342	135	3,67	RG 5
280	634,60	350800000280	382	135	4,11	RG 5
315	684,90	350800000315	427	135	4,60	RG 5
355	844,40	350800000355	475	135	5,20	RG 5
400	905,70	350800000400	525	135	5,88	RG 5
450	1.063,10	350800000450	585	135	6,64	RG 5
500	1.230,90	350800000500	655	135	7,44	RG 5
560	1.342,90	350800000560	730	135	8,33	RG 5
630	1.544,50	350800000630	820	135	9,41	RG 5

[°] dauerhaft dicht gem. DIN V 4034-1 bis 5% Lageänderung für 10 m Wassersäule

[°] mit Rohrstück in passender SDR Klasse zur Schachtgerinneanpassung



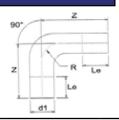
[°] Prüfdruck gem. DIN EN 1610 mit 0,5 bar

Formteile mit langen Schweißenden



Bogen 90°





PE 100 RC S	SDR 11 Bogen 90)°, nahtlos, aus Roh	r geformt, r ~ 1	.,5 x d		
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	82,20	381110006300	220	100	0,46	RG 5
75	91,55	381110007500	238	100	0,70	RG 5
90	102,55	381110009000	260	100	1,08	RG 5
110	130,50	381110011000	340	150	2,10	RG 5
125	149,60	381110012500	363	150	2,50	RG 5
140	172,00	381110014000	385	150	3,22	RG 5
160	205,65	381110016000	415	150	5,00	RG 5
180	339,65	381110018000	445	150	6,10	RG 5
200	412,20	381110020000	475	150	8,10	RG 5
225	489,15	381110022500	513	150	11,00	RG 5
250	592,00	381110025000	650	250	17,60	RG 5
280	720,20	381110028000	695	250	23,50	RG 5
315	894,00	381110031500	803	250	35,00	RG 5
355	1.439,10	381110035500	900	300	53,30	RG 5
400	1.585,60	381110040000	980	300	71,90	RG 5
450	2.085,20	381110045000	1.070	300	97,30	RG 5
500	3.133,75	381110050000	1.200	350	134,00	RG 5
560	4.039,85	381110056000	1.290	350	179,30	RG 5
630	5.195,70	381110063000	1.900	350	243,20	RG 5

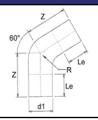
PE 100 RC	PE 100 RC SDR 17 Bogen 90°, nahtlos, aus Rohr geformt, r $^{\sim}$ 1,5 x d							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG		
63	71,45	381710006300	220	100	0,28	RG 5		
75	76,65	381710007500	238	100	0,46	RG 5		
90	83,55	381710009000	260	100	0,80	RG 5		
110	102,70	381710011000	340	150	1,36	RG 5		
125	118,95	381710012500	363	150	1,60	RG 5		
140	137,20	381710014000	385	150	2,50	RG 5		
160	155,00	381710016000	415	150	1,60	RG 5		
180	247,35	381710018000	445	150	4,00	RG 5		
200	297,25	381710020000	475	150	5,30	RG 5		
225	350,80	381710022500	513	150	7,20	RG 5		
250	442,50	381710025000	650	250	8,50	RG 5		
280	498,95	381710028000	695	250	15,00	RG 5		
315	651,60	381710031500	803	250	24,00	RG 5		
355	930,10	381710035500	900	300	36,70	RG 5		
400	1.288,55	381710040000	980	300	49,70	RG 5		
450	1.702,20	381710045000	1.070	300	66,60	RG 5		
500	2.440,50	381710050000	1.200	350	87,40	RG 5		
560	3.120,30	381710056000	1.290	350	116,00	RG 5		
630	3.892,00	381710063000	1.900	350	159,60	RG 5		

Formteile mit langen Schweißenden



Bogen 60°





Sonderanfertigung Lieferzeit auf Anfrage

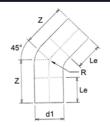
PE 100 RC SDR 11 Bogen 60° nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung, r \sim 1,5 x d							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG	
63	82,10	381111006300	173	100	0,42	RG 5	
75	90,35	381111007500	182	100	0,60	RG 5	
90	100,75	381111009000	193	100	0,90	RG 5	
110	131,15	381111011000	270	150	1,78	RG 5	
125	148,10	381111012500	283	150	2,50	RG 5	
140	167,70	381111014000	296	150	2,70	RG 5	
160	198,65	381111016000	313	150	4,50	RG 5	
180	327,55	381111018000	330	150	4,90	RG 5	
200	396,80	381111020000	348	150	6,40	RG 5	
225	470,70	381111022500	370	150	8,60	RG 5	
250	567,15	381111025000	500	250	14,50	RG 5	
280	681,15	381111028000	530	250	19,10	RG 5	
315	838,25	381111031500	612	250	25,60	RG 5	
355	1.423,95	381111035500	690	300	41,70	RG 5	
400	1.570,80	381111040000	730	300	55,80	RG 5	
450	1.930,45	381111045000	780	300	76,00	RG 5	
500	2.904,15	381111050000	880	350	104,60	RG 5	
560	3.744,15	381111056000	930	350	139,50	RG 5	
630	5.022,10	381111063000	1.000	350	188,50	RG 5	

PE 100 RC	PE 100 RC SDR 17 Bogen 60°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG		
50	51,20	381711005000	160	90	0,16	RG 5		
63	71,25	381711006300	173	100	0,25	RG 5		
75	75,95	381711007500	182	100	0,38	RG 5		
90	83,20	381711009000	193	100	0,60	RG 5		
110	103,75	381711011000	270	150	1,28	RG 5		
125	118,45	381711012500	283	150	1,30	RG 5		
140	135,20	381711014000	296	150	1,80	RG 5		
160	151,15	381711016000	313	150	3,16	RG 5		
180	239,45	381711018000	330	150	3,19	RG 5		
200	288,50	381711020000	348	150	4,20	RG 5		
225	340,35	381711022500	370	150	5,60	RG 5		
250	425,55	381711025000	500	250	9,25	RG 5		
280	475,05	381711028000	530	250	15,00	RG 5		
315	617,80	381711031500	612	250	19,50	RG 5		
355	908,55	381711035500	690	300	30,10	RG 5		
400	1.295,05	381711040000	730	300	38,20	RG 5		
450	1.576,05	381711045000	780	300	53,70	RG 5		
500	2.261,50	381711050000	880	350	73,90	RG 5		
560	2.889,60	381711056000	930	350	98,20	RG 5		
630	3.605,30	381711063000	1.000	350	132,30	RG 5		







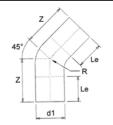


PE 100 RC	PE 100 RC SDR 11 Bogen 45°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d								
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG			
50	63,30	381112005000	140	90	0,28	RG 5			
63	81,30	381112006300	161	100	0,36	RG 5			
75	89,60	381112007500	168	100	0,56	RG 5			
90	99,45	381112009000	177	100	0,84	RG 5			
110	128,25	381112011000	243	150	1,70	RG 5			
125	144,70	381112012500	253	150	2,30	RG 5			
140	163,50	381112014000	262	150	2,80	RG 5			
160	192,85	381112016000	274	150	3,80	RG 5			
180	319,65	381112018000	287	150	5,50	RG 5			
200	385,95	381112020000	299	150	6,60	RG 5			
225	461,00	381112022500	315	150	9,20	RG 5			
250	547,80	381112025000	440	250	14,80	RG 5			
280	655,20	381112028000	460	250	20,05	RG 5			
315	798,90	381112031500	535	250	29,30	RG 5			
355	1.391,70	381112035500	620	300	42,20	RG 5			
400	1.533,60	381112040000	650	300	56,00	RG 5			
450	1.881,50	381112045000	680	300	69,80	RG 5			
500	2.638,70	381112050000	760	350	102,40	RG 5			
560	3.401,45	381112056000	800	350	141,00	RG 5			
630	4.374,70	381112063000	870	350	186,00	RG 5			







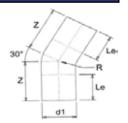


PE 100 RC SDR 17 Bogen 45°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d								
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG		
50	57,35	381712005000	160	90	0,16	RG 5		
63	71,00	381712006300	161	100	0,23	RG 5		
75	75,50	381712007500	168	100	0,38	RG 5		
90	81,30	381712009000	177	100	0,60	RG 5		
110	102,50	381712011000	243	150	1,10	RG 5		
125	115,25	381712012500	253	150	1,60	RG 5		
140	132,85	381712014000	262	150	1,94	RG 5		
160	147,30	381712016000	274	150	2,75	RG 5		
180	233,05	381712018000	287	150	3,50	RG 5		
200	282,00	381712020000	299	150	4,60	RG 5		
225	334,75	381712022500	315	150	6,15	RG 5		
250	412,05	381712025000	440	250	10,40	RG 5		
280	458,20	381712028000	460	250	13,60	RG 5		
315	592,35	381712031500	535	250	20,00	RG 5		
355	899,60	381712035500	620	300	28,50	RG 5		
400	1.246,10	381712040000	650	300	37,00	RG 5		
450	1.500,00	381712045000	680	300	45,30	RG 5		
500	2.055,40	381712050000	760	350	78,00	RG 5		
560	2.628,65	381712056000	800	350	93,00	RG 5		
630	3.272,65	381712063000	870	350	128,00	RG 5		







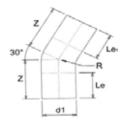


d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,30	381113005000	140	90	0,22	RG 5
63	81,30	381113006300	150	100	0,40	RG 5
75	89,60	381113007500	155	100	0,52	RG 5
90	99,45	381113009000	160	100	0,76	RG 5
110	128,25	381113011000	219	150	1,50	RG 5
125	144,70	381113012500	225	150	2,00	RG 5
140	163,50	381113014000	231	150	2,20	RG 5
160	192,85	381113016000	239	150	3,30	RG 5
180	319,65	381113018000	247	150	3,70	RG 5
200	385,95	381113020000	255	150	4,75	RG 5
225	461,00	381113022500	266	150	6,30	RG 5
250	547,80	381113025000	385	250	13,10	RG 5
280	655,20	381113028000	400	250	16,30	RG 5
315	798,90	381113031500	460	250	21,85	RG 5
355	1.391,70	381113035500	540	300	34,90	RG 5
400	1.533,60	381113040000	560	300	45,90	RG 5
450	1.881,50	381113045000	580	300	60,20	RG 5
500	2.638,70	381113050000	650	350	83,30	RG 5
560	3.401,45	381113056000	680	350	108,60	RG 5
630	4.374,70	381113063000	730	350	148,30	RG 5









PE 100 RC	PE 100 RC SDR 17 Bogen 30°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d								
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG			
50	57,35	381713005000	150	90	0,16	RG 5			
63	71,00	381713006300	150	100	0,22	RG 5			
75	75,50	381713007500	155	100	0,26	RG 5			
90	81,30	381713009000	160	100	0,50	RG 5			
110	102,50	381713011000	219	150	1,06	RG 5			
125	115,25	381713012500	225	150	1,10	RG 5			
140	132,85	381713014000	231	150	1,72	RG 5			
160	147,30	381713016000	239	150	1,90	RG 5			
180	233,05	381713018000	247	150	2,50	RG 5			
200	282,00	381713020000	255	150	3,20	RG 5			
225	334,75	381713022500	266	150	7,54	RG 5			
250	412,05	381713025000	385	250	11,60	RG 5			
280	458,20	381713028000	400	250	12,80	RG 5			
315	592,35	381713031500	460	250	25,00	RG 5			
355	899,60	381713035500	540	300	22,70	RG 5			
400	1.246,10	381713040000	560	300	29,80	RG 5			
450	1.500,00	381713045000	580	300	39,10	RG 5			
500	2.055,40	381713050000	650	350	54,00	RG 5			
560	2.628,65	381713056000	680	350	70,30	RG 5			
630	3.272,65	381713063000	730	350	95,80	RG 5			





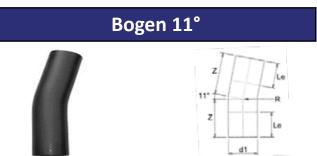
PE 100 RC S	PE 100 RC SDR 11 Bogen 22°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d								
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG			
50	63,30	381114005000	140	90	0,22	RG 5			
63	81,30	381114006300	150	100	0,40	RG 5			
75	89,60	381114007500	155	100	0,52	RG 5			
90	99,45	381114009000	160	100	0,76	RG 5			
110	128,25	381114011000	219	150	1,50	RG 5			
125	144,70	381114012500	225	150	2,00	RG 5			
140	163,50	381114014000	231	150	2,20	RG 5			
160	192,85	381114016000	239	150	3,30	RG 5			
180	319,65	381114018000	247	150	3,70	RG 5			
200	385,95	381114020000	255	150	4,75	RG 5			
225	461,00	381114022500	266	150	6,30	RG 5			
250	547,80	381114025000	385	250	13,10	RG 5			
280	655,20	381114028000	400	250	16,30	RG 5			
315	798,90	381114031500	460	250	21,85	RG 5			
355	1.391,70	381114035500	540	300	34,90	RG 5			
400	1.533,60	381114040000	560	300	45,90	RG 5			
450	1.881,50	381114045000	580	300	60,20	RG 5			
500	2.638,70	381114050000	650	350	83,30	RG 5			
560	3.401,45	381114056000	680	350	108,60	RG 5			
630	4.374,70	381114063000	730	350	148,30	RG 5			





d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	57,35	381714005000	150	90	0,16	RG 5
63	71,00	381714006300	150	100	0,22	RG 5
75	75,50	381714007500	155	100	0,26	RG 5
90	81,30	381714009000	160	100	0,50	RG 5
110	102,50	381714011000	219	150	1,06	RG 5
125	115,25	381714012500	225	150	1,10	RG 5
140	132,85	381714014000	231	150	1,72	RG 5
160	147,30	381714016000	239	150	1,90	RG 5
180	233,05	381714018000	247	150	2,50	RG 5
200	282,00	381714020000	255	150	3,20	RG 5
225	334,75	381714022500	266	150	7,54	RG 5
250	412,05	381714025000	385	250	11,60	RG 5
280	458,20	381714028000	400	250	12,80	RG 5
315	592,35	381714031500	460	250	25,00	RG 5
355	899,60	381714035500	540	300	22,70	RG 5
400	1.246,10	381714040000	560	300	29,80	RG 5
450	1.500,00	381714045000	580	300	39,10	RG 5
500	2.055,40	381714050000	650	350	54,00	RG 5
560	2.628,65	381714056000	680	350	70,30	RG 5
630	3.272,65	381714063000	730	350	95,80	RG 5





PE 100 RC S	SDR 11 Bogen 11	L°, nahtlos, aus Roh	r geformt, r ~ 1	1,5 x d		
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	63,30	381116005000	140	90	0,22	RG 5
63	81,30	381116006300	150	100	0,40	RG 5
75	89,60	381116007500	155	100	0,52	RG 5
90	99,45	381116009000	160	100	0,76	RG 5
110	128,25	381116011000	219	150	1,50	RG 5
125	144,70	381116012500	225	150	2,00	RG 5
140	163,50	381116014000	231	150	2,20	RG 5
160	192,85	381116016000	239	150	3,30	RG 5
180	319,65	381116018000	247	150	3,70	RG 5
200	385,95	381116020000	255	150	4,75	RG 5
225	461,00	381116022500	266	150	6,30	RG 5
250	547,80	381116025000	385	250	13,10	RG 5
280	655,20	381116028000	400	250	16,30	RG 5
315	798,90	381116031500	460	250	21,85	RG 5
355	1.391,70	381116035500	540	300	34,90	RG 5
400	1.533,60	381116040000	560	300	45,90	RG 5
450	1.881,50	381116045000	580	300	60,20	RG 5
500	2.638,70	381116050000	650	350	83,30	RG 5
560	3.401,45	381116056000	680	350	108,60	RG 5
630	4.374,70	381116063000	730	350	148,30	RG 5

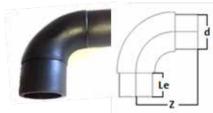




100 RC 9	SDR 17 Bogen 13	L°, nahtlos, aus Roh	r geformt, r ~ 1	L,5 x d		
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	57,35	381716005000	150	90	0,16	RG 5
63	71,00	381716006300	150	100	0,22	RG 5
75	75,50	381716007500	155	100	0,26	RG 5
90	81,30	381716009000	160	100	0,50	RG 5
110	102,50	381716011000	219	150	1,06	RG 5
125	115,25	381716012500	225	150	1,10	RG 5
140	132,85	381716014000	231	150	1,72	RG 5
160	147,30	381716016000	239	150	1,90	RG 5
180	233,05	381716018000	247	150	2,50	RG 5
200	282,00	381716020000	255	150	3,20	RG 5
225	334,75	381716022500	266	150	7,54	RG 5
250	412,05	381716025000	385	250	11,60	RG 5
280	458,20	381716028000	400	250	12,80	RG 5
315	592,35	381716031500	460	250	25,00	RG 5
355	899,60	381716035500	540	300	22,70	RG 5
400	1.246,10	381716040000	560	300	29,80	RG 5
450	1.500,00	381716045000	580	300	39,10	RG 5
500	2.055,40	381716050000	650	350	54,00	RG 5
560	2.628,65	381716056000	680	350	70,30	RG 5
630	3.272,65	381716063000	730	350	95,80	RG 5



Bogen 90°

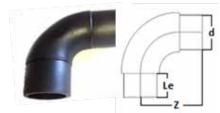


d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
	•		` '			
20	10,40	381109002000	62	42	0,01	RG 5
25	10,65	381109002500	68	42	0,02	RG 5
32	12,75	381109003200	79	48	0,04	RG 5
40	18,35	381109004000	92	52	0,08	RG 5
50	21,85	381109005000	107	59	0,15	RG 5
63	37,05	381109006300	131	69	0,30	RG 5
75	45,60	381109007500	153	76	0,46	RG 5
90	48,15	381109009000	176	83	0,75	RG 5
110	75,95	381109011000	160	98	1,30	RG 5
125	112,55	381109012500	216	92	1,82	RG 5
140	171,80	381109014000	237	96	2,23	RG 5
160	180,75	381109016000	262	103	3,46	RG 5
180	227,45	381109018000	294	115	5,00	RG 5
200	239,35	381109020000	325	123	6,76	RG 5
225	317,05	381109022500	353	131	9,20	RG 5
250	538,50	381109025000	384	134	13,00	RG 5
280	699,55	381109028000	436	153	18,33	RG 5
315	966,35	381109031500	471	154	25,13	RG 5
355*	2.492,00	381109035500	560	180	19,35	RG 5
400*	3.292,80	381109040000	625	190	25,13	RG 5
450	4.099,20	381109045000	645	195	69,13	RG 5
500	5.544,00	381109050000	710	212	91,04	RG 5

 $^{^{*}}$ d355 x d400 mm mit Rohr verlängert







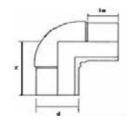
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	20,70	381709005000	108	59	0,13	RG 5
63	32,50	381709006300	130	67	0,20	RG 5
75	41,00	381709007500	152	76	0,34	RG 5
90	43,45	381709009000	173	83	0,52	RG 5
110	68,55	381709011000	193	85	0,95	RG 5
125	101,25	381709012500	216	92	1,34	RG 5
140	154,00	381709014000	237	97	1,60	RG 5
160	162,85	381709016000	260	102	2,45	RG 5
180	204,75	381709018000	290	113	3,40	RG 5
200	215,50	381709020000	320	122	4,61	RG 5
225	285,70	381709022500	350	130	6,43	RG 5
250	422,45	381709025000	382	134	9,83	RG 5
280	629,10	381709028000	436	154	13,50	RG 5
315	870,45	381709031500	465	153	19,35	RG 5
355*	1.960,00	381709035500	560	180	19,35	RG 5
400*	2.699,20	381709040000	625	190	25,13	RG 5
450	3.046,40	381709045000	645	195	50,72	RG 5
500	4.054,40	381709050000	710	212	63,06	RG 5

^{*} SDR 17,6 mit Rohr verlängert



Winkel 90°





PE 100 SD	R 11 Winkel 90)°, formgespritzt					,
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	12,10	351110025000	Р	68	47	0,03	RG 2
32	14,60	351110032000	Р	74	50	0,03	RG 2
40	17,80	351110040000	Р	88	56	0,08	RG 2
50	20,50	351110050000	Р	90	57	0,13	RG 2
63	36,50	351110063000	Р	112	68	0,27	RG 2
75	49,10	351110075000	Р	126	73	0,44	RG 2
90	55,10	351110090000	Р	148	82	0,72	RG 2
110	89,50	351110110000	Р	163	91	1,16	RG 2
125	128,70	351110125000	Р	175	90	1,69	RG 2
140	144,50	351110140000	Р	188	97	2,26	RG 2
160	189,60	351110160000	Р	206	104	3,12	RG 2
180	214,70	351110180000	Р	210	106	4,08	RG 2
200	293,00	351110200000	Р	250	116	5,64	RG 2
225	348,80	351110225000	Р	268	122	7,53	RG 2
250	604,80	351110250000	Р	290	130	10,74	RG 2
280	912,00	351110280000	Р	310	126	15,24	RG 2
315	1.107,20	351110315000	Р	333	153	21,40	RG 2
355	2.508,80	351110355000	Р	375	165	24,50	RG 2
400	4.032,00	351110400000	Р	424	185	36,80	RG 2

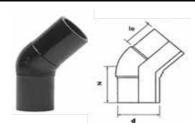
d450, d500 auf Anfrage

d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	Le (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	32,70	351710063000	Р	112	68	0,24	RG 2
75	44,40	351710075000	Р	126	73	0,36	RG 2
90	49,30	351710090000	Р	148	82	0,57	RG 2
110	80,30	351710110000	Р	163	91	0,87	RG 2
125	116,70	351710125000	Р	175	90	1,26	RG 2
140	142,90	351710140000	Р	188	97	1,68	RG 2
160	171,20	351710160000	Р	206	104	2,34	RG 2
180	191,60	351710180000	Р	210	106	2,84	RG 2
200	262,20	351710200000	Р	250	116	4,05	RG 2
225	313,50	351710225000	Р	268	122	5,42	RG 2
250	520,10	351710250000	Р	290	130	8,01	RG 2
280	784,80	351710280000	Р	310	126	11,69	RG 2
315	976,10	351710315000	Р	333	153	15,68	RG 2
355	1.854,70	351710355000	Р	374	165	19,60	RG 2
400	2.794,40	351710400000	Р	424	185	23,40	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B d450, d500 auf Anfrage



Winkel 45°



PE 100 SD	R 11 Winkel	45°, formgesp	ritzt			,		
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25	12,10	351112025000	Р	48	40	20	0,10	RG 2
32	14,60	351112032000	Р	70	50	20	0,05	RG 2
40	17,80	351112040000	Р	78	58	70	0,08	RG 2
50	20,50	351112050000	Р	84	59	46	0,15	RG 2
63	36,50	351112063000	Р	95	69	62	0,21	RG 2
75	49,10	351112075000	Р	100	73	60	0,32	RG 2
90	55,10	351112090000	Р	109	82	22	0,50	RG 2
110	89,50	351112110000	Р	127	93	12	0,85	RG 2
125	128,70	351112125000	Р	162	93	7	1,44	RG 2
140	144,50	351112140000	Р	170	97	8	1,92	RG 2
160	189,60	351112160000	Р	180	107	6	2,63	RG 2
180	214,70	351112180000	Р	190	108	3	3,20	RG 2
200	293,00	351112200000	Р	190	118	2	4,31	RG 2
225	348,80	351112225000	Р	210	120	1	5,82	RG 2
250	604,80	351112250000	Р	215	130	1	7,53	RG 2
280	912,00	351112280000	Р	258	142	1	11,51	RG 2
315	1.107,20	351112315000	Р	270	154	1	15,63	RG 2
355	1.881,60	351112355000	Р	267	165	1	18,40	RG 2
400	3.494,40	351112400000	Р	310	182	1	26,10	RG 2

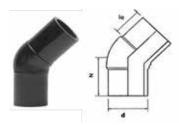
d450, d500 auf Anfrage

d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	32,70	351712063000	Р	95	69	56	0,15	RG 2
75	44,40	351712075000	Р	100	73	46	0,25	RG 2
90	49,30	351712090000	Р	109	82	21	0,39	RG 2
110	80,30	351712110000	Р	127	93	12	0,63	RG 2
125	116,70	351712125000	Р	162	93	7	1,02	RG 2
140	142,90	351712140000	Р	170	97	7	1,34	RG 2
160	171,20	351712160000	Р	180	107	6	1,92	RG 2
180	191,60	351712180000	Р	190	108	3	2,33	RG 2
200	262,20	351712200000	Р	190	118	2	3,34	RG 2
225	313,50	351712225000	Р	210	120	1	4,21	RG 2
250	520,10	351712250000	Р	215	130	1	5,39	RG 2
280	784,80	351712280000	Р	258	142	1	10,23	RG 2
315	976,10	351712315000	Р	270	154	1	11,54	RG 2
355	1.854,70	351712355000	Р	267	165	1	12,96	RG 2
400	2.794,40	351712400000	Р	310	182	1	19,10	RG 2

DIN EN 12201-3, DIN EN ISO 15494-B d450, d500 auf Anfrage



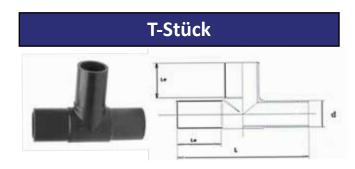
Winkel 30°



PE 100 SD	R 11 Winkel 30)°, formgespritzt					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht	RG
75	122,00	351113075000	103	77	2	0,25	RG 2
90	133,70	351113090000	110	85	2	0,45	RG 2
110	167,40	351113110000	130	95	2	0,75	RG 2
125	206,00	351113125000	142	100	1	1,10	RG 2
140	253,00	351113140000	144	103	1	1,50	RG 2
160	354,30	351113160000	155	116	1	2,50	RG 2
180	381,60	351113180000	165	120	1	3,25	RG 2
200	521,50	351113200000	175	125	1	4,50	RG 2
225	604,50	351113225000	188	133	1	6,80	RG 2

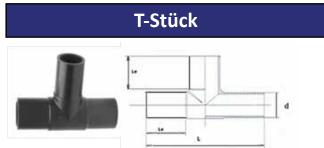
PE 100 SDF	R 17 Winkel 30	°, formgespritzt					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Z (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht	RG
75	106,20	351713075000	103	77	2	0,20	RG 2
90	119,10	351713090000	110	85	2	0,30	RG 2
110	147,50	351713110000	130	95	2	0,45	RG 2
125	172,80	351713125000	142	100	1	0,75	RG 2
140	212,10	351713140000	144	103	1	1,00	RG 2
160	318,00	351713160000	155	116	1	1,70	RG 2
180	352,90	351713180000	165	120	1	2,30	RG 2
200	481,00	351713200000	175	125	1	2,25	RG 2
225	575,00	351713225000	188	133	1	4,00	RG 2





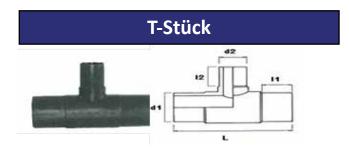
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25	14,00	351120025000	Р	140	46	50	0,05	RG 2
32	16,00	351120032000	Р	147	50	30	0,07	RG 2
40	19,00	351120040000	Р	171	55	44	0,13	RG 2
50	25,30	351120050000	Р	180	56	30	0,18	RG 2
63	34,60	351120063000	Р	229	68	38	0,34	RG 2
75	52,30	351120075000	Р	256	72	23	0,58	RG 2
90	81,10	351120090000	Р	303	82	14	1,02	RG 2
110	114,80	351120110000	Р	336	92	7	1,59	RG 2
125	161,80	351120125000	Р	356	91	5	2,20	RG 2
140	244,70	351120140000	Р	390	96	4	3,00	RG 2
160	283,70	351120160000	Р	423	104	2	4,34	RG 2
180	401,50	351120180000	Р	450	105	2	5,68	RG 2
200	488,00	351120200000	Р	502	117	1	7,66	RG 2
225	684,40	351120225000	Р	538	120	1	10,61	RG 2
250	971,80	351120250000	Р	595	131	1	14,13	RG 2
280	1.249,50	351120280000	Р	653	126	1	19,76	RG 2
315	1.866,70	351120315000	Р	700	151	1	27,31	RG 2
355	2.415,80	351120355000	Р	790	164	1	40,20	RG 2
400	2.726,10	351120400000	Р	890	180	1	56,20	RG 2
450	4.866,40	351120450000	Р	984	195	1	80,00	RG 2
500	6.697,60	351120500000	Р	1.090	215	1	110,00	RG 2
560	7.380,80	351120560000	Р	1.200	235	1	146,00	RG 2
630	9.968,00	351120630000	Р	1.330	253	1	194,00	RG 2





PE 100 SD	R 17 T-Stück	, formgespritzt	<u> </u>					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	30,40	351720063000	Р	229	68	38	0,30	RG 2
75	45,40	351720075000	Р	256	72	23	0,47	RG 2
90	68,70	351720090000	Р	303	82	14	0,77	RG 2
110	97,80	351720110000	Р	336	92	7	1,21	RG 2
125	137,40	351720125000	Р	356	91	5	1,60	RG 2
140	209,10	351720140000	Р	390	96	2	2,27	RG 2
160	242,70	351720160000	Р	423	104	2	3,21	RG 2
180	341,60	351720180000	Р	450	105	2	4,05	RG 2
200	488,00	351720200000	Р	502	117	1	5,46	RG 2
225	579,30	351720225000	Р	538	120	1	7,55	RG 2
250	701,90	351720250000	Р	595	131	1	10,67	RG 2
280	1.064,70	351720280000	Р	653	126	1	14,88	RG 2
315	1.355,20	351720315000	Р	700	151	1	19,96	RG 2
355	1.964,50	351720355000	Р	790	164	1	30,04	RG 2
400	2.511,00	351720400000	Р	890	180	1	42,40	RG 2
450	3.683,70	351720450000	Р	984	195	1	59,80	RG 2
500	4.883,20	351720500000	Р	1.090	215	1	78,20	RG 2
560	5.667,20	351720560000	Р	1.200	235	1	107,20	RG 2
630	7.884,80	351720630000	Р	1.330	253	1	144,80	RG 2



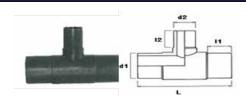


PE 100 SDI		k reduziert			1	•		, ,	
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	71,00	351122063032		228	70	46	24	0,20	RG 2
63 x 50	71,00	351122063050		215	63	56	24	0,40	RG 2
75 x 32	75,60	351122075032		256	70	46	15	0,50	RG 2
75 x 50	75,60	351122075050		253	70	56	10	0,53	RG 2
75 x 63	75,60	351122075063		255	70	63	12	0,76	RG 2
90 x 50	76,60	351122090050	Р	302	81	87	20	0,77	RG 2
90 x 63	76,60	351122090063	Р	302	81	71	18	0,84	RG 2
90 x 75	102,50	351122090075		272	73	68	10	0,78	RG 2
110 x 50	139,90	351122110050	Р	335	90	57	13	1,31	RG 2
110 x 63	139,90	351122110063	Р	335	90	70	8	1,35	RG 2
110 x 75	160,70	351122110075		309	82	70	10	1,16	RG 2
110 x 90	139,90	351122110090	Р	335	90	82	7	1,47	RG 2
125 x 63	169,10	351122125063	Р	358	90	70	6	1,85	RG 2
125 x 75	219,00	351122125075		358	100	76	8	1,15	RG 2
125 x 90	169,10	351122125090	Р	358	90	82	6	1,93	RG 2
125 x 110	204,80	351122125110		356	100	95	8	1,45	RG 2
140 x 63	276,40	351122140063	Р	390	97	72	4	2,51	RG 2
140 x 75	367,90	351122140075		386	105	78	1	2,10	RG 2
140 x 90	276,40	351122140090	Р	390	95	84	4	2,62	RG 2
140 x 110	381,00	351122140110		388	105	95	1	2,45	RG 2
140 x 125*	315,40	351122140125	Р	390	96	93	1	2,50	RG 2
160 x 63	304,40	351122160063	Р	424	104	72	4	3,41	RG 2
160 x 75	405,10	351122160075		125	111	73	2	2,80	RG 2
160 x 90	304,40	351122160090	Р	424	104	84	3	3,52	RG 2
160 x 110	304,40	351122160110	Р	424	104	92	3	3,74	RG 2
160 x 125	304,40	351122160125	Р	424	104	91	2	3,78	RG 2
160 x 140*	396,00	351122160140	Р	424	104	97	2	3,50	RG 2
180 x 63	418,50	351122180063	Р	450	105	64	2	4,59	RG 2
180 x 75	631,80	351122180075		460	116	93	2	4,60	RG 2
180 x 90	418,50	351122180090	Р	450	105	82	2	4,74	RG 2
180 x 110*	418,50	351122180110	Р	460	117	98	2	5,20	RG 2
180 x 125	418,50	351122180125	Р	450	105	92	2	5,07	RG 2
180 x 140	611,70	351122180140		460	116	105	2	5,40	RG 2
180 x 160	558,80	351122180160		460	116	112	2	5,55	RG 2
200 x 63	588,60	351122200063	Р	500	116	84	1	6,18	RG 2
200 x 90	588,60	351122200090	Р	500	116	84	1	6,30	RG 2
200 x 110	588,60	351122200110	Р	500	116	92	1	6,34	RG 2
200 x 125	588,60	351122200125	Р	510	127	104	1	7,25	RG 2
200 x 160	588,60	351122200160	Р	500	116	104	1	6,94	RG 2



T-Stück

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

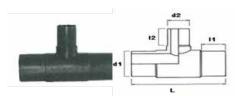


d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
200 x 180	588,60	351122200180	Р	500	120	110	1	7,15	RG 2
225 x 63	1.012,50	351122225063		540	130	68	1	6,15	RG 2
225 x 75	924,00	351122225075		540	130	76	1	6,50	RG 2
225 x 90	724,90	351122225090	Р	538	120	84	1	8,83	RG 2
225 x 110	805,30	351122225110		522	120	92	1	8,15	RG 2
225 x 125	724,90	351122225125	Р	538	120	91	1	9,05	RG 2
225 x 140	1.064,00	351122225140		540	130	105	1	9,10	RG 2
225 x 160	724,90	351122225160	Р	538	120	105	1	9,22	RG 2
225 x 180	724,90	351122225180	Р	540	120	106	1	9,51	RG 2
225 x 200	765,70	351122225200		540	120	115	1	9,95	RG 2
250 x 110	1.157,30	351122250110	Р	596	130	92	1	12,07	RG 2
250 x 125	1.157,30	351122250125	Р	596	130	98	1	12,20	RG 2
250 x 160	1.157,30	351122250160	Р	596	130	106	1	12,51	RG 2
250 x 180	1.157,30	351122250180	Р	596	130	110	1	12,62	RG 2
250 x 200	1.157,30	351122250200	Р	586	130	115	1	12,80	RG 2
280 x 110	1.330,60	351122280110	Р	620	140	100	1	16,84	RG 2
280 x 225	1.330,60	351122280225	Р	620	140	100	1	17,25	RG 2
315 x 90	2.180,60	351122315090		700	150	83	1	21,50	RG 2
315 x 110	1.840,20	351122315110	Р	703	152	92	1	23,12	RG 2
315 x 125	1.840,20	351122315125	Р	703	152	92	1	23,50	RG 2
315 x 160	1.840,20	351122315160	Р	703	152	105	1	23,50	RG 2
315 x 180	1.840,20	351122315180	Р	703	152	106	1	23,60	RG 2
315 x 200	1.840,20	351122315200	Р	703	152	116	1	23,90	RG 2
315 x 225	1.840,20	351122315225	Р	703	152	120	1	23,98	RG 2
355 x 110	3.091,20	351122355110	Р	674	170	82	1	22,80	RG 2
355 x 160	3.091,20	351122355160	Р	674	170	98	1	23,50	RG 2
355 x 225	3.091,20	351122355225	Р	674	170	120	1	24,80	RG 2
355 x 250	3.091,20	351122355250	Р	674	170	120	1	31,20	RG 2
400 x 110	4.300,80	351122400110	Р	740	180	82	1	38,58	RG 2
400 x 160	4.300,80	351122400160	Р	740	180	98	1	38,30	RG 2
400 x 225	4.300,80	351122400225	Р	740	180	120	1	39,31	RG 2
450 x 160	5.644,80	351122450160	Р	800	220	100	1	42,60	RG 2
450 x 225	5.644,80	351122450225	Р	800	220	120	1	53,00	RG 2
450 x 315	5.644,80	351122450315	Р	800	220	140	1	63,80	RG 2
500 x 160	7.795,20	351122500160	Р	850	230	98	1	55,20	RG 2
500 x 250	7.795,20	351122500250	Р	850	230	130	1	63,00	RG 2
500 x 315	7.795,20	351122500315	Р	850	230	140	1	78,60	RG 2
560x 250	10.214,40	351122560250	Р	960	235	132	1	83,30	RG 2
630 x 160	auf Anfrage	351122630160	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	99,50	RG 2
630 x 250	auf Anfrage	351122630250	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	103,00	RG 2
630 x 315	auf Anfrage	351122630315	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	105,00	RG 2

^{*)} nur in geschweißter Ausführung (Reduktion geschweißt)



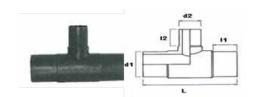
T-Stück



d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 50	56,80	351722063050		217	61	56	24	0,22	RG 2
75 x 50	61,20	351722075050		252	68	56	10	0,41	RG 2
90 x 50	71,80	351722090050	Р	302	81	87	20	0,58	RG 2
90 x 63	71,80	351722090063	Р	302	81	71	17	0,61	RG 2
90 x 75	92,30	351722090075		272	74	71	10	1,02	RG 2
110 x 50	106,20	351722110050	Р	335	90	57	13	0,99	RG 2
110 x 63	106,20	351722110063	Р	335	90	70	8	1,06	RG 2
110 x 75	121,70	351722110075		315	84	70	10	0,89	RG 2
110 x 90	106,20	351722110090	Р	335	90	82	7	1,10	RG 2
125 x 63	145,90	351722125063	Р	358	90	70	6	1,33	RG 2
125 x 75	145,90	351722125075		358	102	76	6	1,40	RG 2
125 x 90	145,90	351722125090	Р	358	90	82	6	1,41	RG 2
125 x 110	187,30	351722125110		358	100	95	8	1,50	RG 2
140 x 63	235,20	351722140063	Р	390	97	72	3	1,83	RG 2
140 x 75	235,20	351722140075		386	104	77	1	1,90	RG 2
140 x 90	235,20	351722140090	Р	390	95	84	3	1,95	RG 2
140 x 110	235,20	351722140110		388	105	88	1	2,00	RG 2
40 x 125*	290,80	351722140125	Р	390	96	93	1	2,20	RG 2
160 x 63	270,30	351722160063	Р	424	104	72	4	2,50	RG 2
160 x 75	381,40	351722160075		424	111	73	2	2,55	RG 2
160 x 90	270,30	351722160090	Р	424	104	84	3	2,60	RG 2
160 x 110	270,30	351722160110	Р	424	104	92	3	2,68	RG 2
160 x 125	270,30	351722160125	Р	424	104	91	2	2,70	RG 2
60 x 140*	298,10	351722160140	Р	423	104	97	2	2,80	RG 2
180 x 63	399,10	351722180063	Р	450	105	64	2	2,90	RG 2
180 x 75	581,30	351722180075		460	116	77	2	3,00	RG 2
180 x 90	399,10	351722180090	Р	450	105	82	2	3,45	RG 2
180 x 110	399,10	351722180110	Р	460	117	98	2	3,50	RG 2
180 x 125	399,10	351722180125	Р	448	105	92	2	3,59	RG 2
180 x 140	423,50	351722180140		460	116	105	2	3,55	RG 2
180 x 160	423,50	351722180160		460	116	110	2	3,68	RG 2
200 x 63	535,60	351722200063	Р	500	116	84	1	4,35	RG 2
200 x 90	535,60	351722200090	Р	500	116	84	1	4,43	RG 2
200 x 110	535,60	351722200110	Р	500	116	92	1	4,46	RG 2
200 x 125	535,60	351722200125	Р	510	127	104	1	4,55	RG 2
200 x 160	535,60	351722200160	Р	500	116	104	1	4,76	RG 2
200 x 180	535,60	351722200180	Р	500	116	115	1	4,90	RG 2
225 x 75	864,60	351722225075		522	120	93	1	4,60	RG 2
225 x 90	694,40	351722225090	Р	538	120	84	1	6,41	RG 2



T-Stück



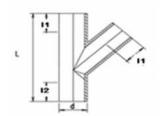
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
225 x 110	694,40	351722225110		522	120	92	1	6,50	RG 2
225 x 125	694,40	351722225125	Р	538	120	91	1	6,56	RG 2
225 x 140	954,20	351722225140		540	130	105	1	7,55	RG 2
225 x 160	694,40	351722225160	Р	538	120	105	1	6,52	RG 2
225 x 180	694,40	351722225180	Р	538	120	106	1	6,66	RG 2
225 x 200*	822,80	351722225200	Р	540	120	115	1	8,15	RG 2
250 x 110	1.047,20	351722250110	Р	596	130	92	1	8,93	RG 2
250 x 125	1.047,20	351722250125	Р	596	130	98	1	9,10	RG 2
250 x 160	1.047,20	351722250160	Р	596	130	106	1	9,31	RG 2
250 x 180	1.047,20	351722250180	Р	596	130	110	1	9,56	RG 2
250 x 200	1.047,20	351722250200	Р	596	130	115	1	9,85	RG 2
280 x 110	1.209,60	351722280110		620	140	95	1	12,75	RG 2
280 x 225	1.209,60	351722280225	Р	620	140	95	1	13,40	RG 2
315 x 90	2.004,80	351722315090		703	150	83	1	16,50	RG 2
315 x 110	1.643,00	351722315110	Р	703	152	92	1	17,21	RG 2
315 x 125	1.643,00	351722315125	Р	703	152	98	1	17,40	RG 2
315 x 160	1.643,00	351722315160	Р	703	152	105	1	17,42	RG 2
315 x 180	1.643,00	351722315180	Р	703	152	106	1	17,70	RG 2
315 x 200	1.643,00	351722315200	Р	703	152	116	1	17,78	RG 2
315 x 225	1.643,00	351722315225	Р	703	152	120	1	17,85	RG 2
355 x 110	2.324,00	351722355110	Р	674	170	82	1	20,60	RG 2
355 x 160	2.324,00	351722355160	Р	674	170	98	1	20,94	RG 2
355 x 225	2.324,00	351722355225	Р	674	170	120	1	20,94	RG 2
355 x 250	2.324,00	351722355250	Р	674	170	130	1	21,40	RG 2
400 x 110	3.561,60	351722400110	Р	740	180	82	1	29,00	RG 2
400 x 160	3.561,60	351722400160	Р	740	180	98	1	29,10	RG 2
400 x 225	3.561,60	351722400225	Р	740	180	120	1	29,92	RG 2
450 x 160	4.569,60	351722450160	Р	800	220	100	1	31,80	RG 2
450 x 225	4.569,60	351722450225	Р	800	220	120	1	40,00	RG 2
450 x 315	4.569,60	351722450315	Р	800	220	140	1	48,00	RG 2
500 x 160	6.339,20	351722500160	Р	850	230	98	1	39,54	RG 2
500 x 250	6.339,20	351722500250	Р	850	230	130	1	46,40	RG 2
500 x 315	6.339,20	351722500315	Р	850	230	140	1	58,20	RG 2
560 x 250	7.795,20	351722560250	Р	960	235	132	1	70,80	RG 2
630 x 160	10.752,00	351722630160	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	66,20	RG 2
630 x 250	10.752,00	351722630250	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	80,20	RG 2
630 x 315	auf Anfrage	351722630315	Р	n.v.	n.v.	n.v.	1	82,50	RG 2

^{*)} nur in geschweißter Ausführung (Reduktion geschweißt)



Abzweig





PE 100 SD	R 11 Abzwe	ig 45°, formge	espritzt						
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40 x 40	144,90	351125040000		187	45	45	1	0,20	RG 2
50 x 50	173,40	351125050000		220	55	55	1	0,30	RG 2
63 x 63	187,60	351125063000	Р	287	68	68	1	0,58	RG 2
75 x 75	268,80	351125075000	Р	310	88	71	1	0,87	RG 2
90 x 90	432,00	351125090000	Р	355	80	80	1	1,42	RG 2
110 x 110	614,10	351125110000	Р	397	88	88	1	2,31	RG 2
125 x 125	886,00	351125125000	Р	448	87	87	1	3,36	RG 2
140 x 140	929,80	351125140000	Р	495	100	100	1	4,94	RG 2
160 x 160	1.218,60	351125160000	Р	530	104	104	1	6,48	RG 2
180 x 180	1.814,40	351125180000		582	120	120	1	8,60	RG 2
200 x 200	2.060,80	351125200000		632	125	125	1	11,40	RG 2
225 x 225	3.147,20	351125225000		700	130	130	1	15,80	RG 2
250 x 250	3.886,40	351125250000		750	150	150	1	20,10	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 SE	DR 17 Abzwe	eig 45°, formg	espritzt						
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	108,40	351725040000		187	45	45	1	0,10	RG 2
50	155,60	351725050000		220	55	55	1	0,20	RG 2
63	162,70	351725063000	Р	287	68	68	1	0,40	RG 2
75	240,40	351725075000	Р	310	71	71	1	0,60	RG 2
90	384,80	351725090000	Р	355	80	80	1	1,00	RG 2
110	547,10	351725110000	Р	397	88	88	1	1,66	RG 2
125	848,50	351725125000	Р	448	87	88	1	2,36	RG 2
140	883,10	351725140000	Р	448	87	87	1	3,54	RG 2
160	1.089,80	351725160000	Р	530	104	104	1	4,76	RG 2
180	1.444,80	351725180000		582	120	120	1	6,50	RG 2
200	1.954,40	351725200000		632	125	125	1	8,60	RG 2
225	2.408,00	351725225000		700	130	130	1	11,90	RG 2
250	3.046,40	351725250000		_			1	14,80	RG 2
280	auf Anfrage	351725280000					1	27,60	RG 2
315	4.500,00	351725315000		965			1	48,10	RG 2

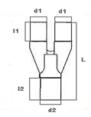
 $^{45^\}circ$ Abzweige in Dimensionen bis d 630 mm in SDR 11 und SDR 17 auf Anfrage/ druckklassengerecht 45° Abzweige reduziert SDR 11, SDR 17 auf Anfrage

für drucklose Anwendungen vgl. unter "Formteile segmentiert"

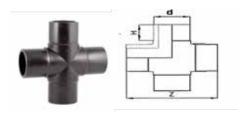


Y-Stück/Kreuzstück



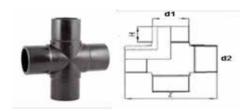


PE 100 SD	PE 100 SDR 11 Y-Stück, formgespritzt											
d1 x d2 €/ Stück Artikelnummer P L (mm) l1 (mm) VPE Gewicht (kg) RG												
32 x 25	53,20	351155032025	Р	156	41	44	120	0,07	RG 2			
40 x 32 56,40 351155040032 P 165 44 50 100 0,11 RG 2									RG 2			
50 x 40 59,10 351155050040 P 186 50 55 50 0,18 RG 2												



PE 100 SDR 1:	1 Kreuzstück, formges	spritzt oder segmentiert								
d €/ Stück Artikelnummer P VPE RG										
90	90 259,30 351126090000 P 1 auf Anfrage									
110	388,10	351126110000	Р	1	auf Anfrage					
125	125 582,20 351126125000 P 1 auf Anfrage									
160 652,40 351126160000 P 1 auf Anfrage										

PE 100 SDR 17 Kreuzstück, formgespritzt oder segmentiert									
d €/ Stück Artikelnummer P VPE RG									
110	349,40	351726110000	Р	1	auf Anfrage				
125	125 525,30 351726125000 P 1 auf Anfrage								
160 604,40 351726160000 P 1 auf Anfrage									



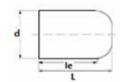
PE 100 SDR 11 Ki	PE 100 SDR 11 Kreuzstück reduziert, formgespritzt oder segmentiert									
d1 x d2 €/ Stück Artikelnummer P VPE RG										
110 x 63	auf Anfrage	351126110063	Р	1	auf Anfrage					
110 x 90	auf Anfrage	351126110090	Р	1	auf Anfrage					
125 x 90	125 x 90 auf Anfrage 351126125090 P 1 auf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

auch mit zusätzlich mittigem Abgang möglich (sternförmig)



Endkappen





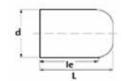
PE 100 SD	R 11 Endkap	pe, formgespri	itzt					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	10,00	351140020000	Р	54	48	250	0,01	RG 2
25	10,20	351140025000	Р	54	48	250	0,01	RG 2
32	12,70	351140032000	Р	58	52	150	0,02	RG 2
40	15,50	351140040000	Р	65	60	100	0,04	RG 2
50	19,70	351140050000	Р	75	59	130	0,06	RG 2
63	26,00	351140063000	Р	82	71	76	0,10	RG 2
75	47,90	351140075000	Р	89	81	54	0,16	RG 2
90	58,40	351140090000	Р	93	82	32	0,25	RG 2
110	74,40	351140110000	Р	105	96	45	0,43	RG 2
125	85,20	351140125000	Р	98	89	36	0,49	RG 2
140	107,30	351140140000	Р	112	104	33	0,74	RG 2
160	111,90	351140160000	Р	130	122	14	1,07	RG 2
180	154,20	351140180000	Р	125	103	12	1,27	RG 2
200	191,70	351140200000	Р	152	132	7	1,93	RG 2
225	229,40	351140225000	Р	142	120	136	2,27	RG 2
250	264,10	351140250000	Р	155	124	6	3,01	RG 2
280	372,40	351140280000	Р	154	136	66	4,21	RG 2
315	509,80	351140315000	Р	195	160	40	6,21	RG 2
355	822,50	351140355000		264	213	1	8,70	RG 2
400	1.451,50	351140400000		280	230	1	11,60	RG 2
450*	1.624,00	351140450000		385	300	1	27,20	auf Anfrage
500*	2.105,60	351140500000		445	350	1	38,50	auf Anfrage
560*	3.001,60	351140560000		455	350	1	50,50	auf Anfrage
630*	3.841,60	351140630000		475	350	1	64,90	auf Anfrage

^{*}verlängert



Endkappen





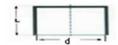
PE 100 SC	R 17 Endkap	pe, formgespri	itzt					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Le (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63	24,20	351740063000	Р	82	71	76	0,08	RG 2
75	43,60	351740075000	Р	89	81	48	0,10	RG 2
90	54,40	351740090000	Р	93	82	32	0,17	RG 2
110	68,10	351740110000	Р	105	96	45	0,29	RG 2
125	80,80	351740125000	Р	98	89	36	0,37	RG 2
140	99,30	351740140000	Р	112	104	33	0,58	RG 2
160	105,50	351740160000	Р	130	122	14	0,88	RG 2
180	143,90	351740180000	Р	125	103	12	0,90	RG 2
200	178,90	351740200000	Р	152	132	7	1,43	RG 2
225	214,10	351740225000	Р	142	120	6	1,60	RG 2
250	246,20	351740250000	Р	155	124	6	2,08	RG 2
280	346,90	351740280000	Р	154	136	1	2,86	RG 2
315	474,90	351740315000	Р	195	160	1	4,46	RG 2
355	806,10	351740355000		264	213	1	5,90	RG 2
400	1.421,30	351740400000	_	280	230	1	7,90	RG 2
450*	1.461,60	351740450000		375	300	1	21,10	auf Anfrage
500*	1.876,00	351740500000		430	350	1	29,00	auf Anfrage
560*	2.878,40	351740560000		440	350	1	38,50	auf Anfrage
630*	3.337,60	351740630000		460	350	1	52,30	auf Anfrage

^{*}verlängert



Endkappen





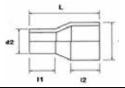
Endkappe	zum Aufsteck	 en					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	1,10	398043020000	Р	16	100	0,00	auf Anfrage
25	1,30	398043025000	Р	19	100	0,00	auf Anfrage
32	1,70	398043032000	Р	22	100	0,00	auf Anfrage
40	2,00	398043040000	Р	23	100	0,00	auf Anfrage
50	2,20	398043050000	Р	30	100	0,01	auf Anfrage
63	2,50	398043063000	Р	30	100	0,01	auf Anfrage
75	2,70	398043075000	Р	30	50	0,02	auf Anfrage
90	2,80	398043090000	Р	34	50	0,02	auf Anfrage
110	2,90	398043110000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
125	3,20	398043125000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
140	4,00	398043140000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
160	4,90	398043160000	Р	36	10	0,04	auf Anfrage
180	6,20	398043180000	Р	49	10	0,07	auf Anfrage
200	8,30	398043200000	Р	49	10	0,09	auf Anfrage
225	5,40	398043225000	Р	49	10	0,10	auf Anfrage
250	6,20	398043250000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
280	7,40	398043280000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
315	8,30	398043315000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
355	10,00	398043355000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
400	11,40	398043400000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage

Polyethylen gespritzt oder tiefgezogen Farbe schwarz vorübergehender Verschluss während der Bauzeit



Reduktion





d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	8,00	351130025020	Р	86	40	40	80	0,02	RG 2
32 x 20	8,30	351130032020	Р	90	38	40	60	0,02	RG 2
32 x 25	8,30	351130032025	Р	90	35	43	100	0,02	RG 2
40 x 20	12,00	351130040020	Р	101	39	48	40	0,03	RG 2
40 x 25	12,00	351130040025	Р	101	42	50	70	0,04	RG 2
40 x 32	12,00	351130040032	Р	101	45	49	60	0,04	RG 2
50 x 25	14,90	351130050025	Р	115	44	56	130	0,06	RG 2
50 x 32	14,90	351130050032	Р	115	48	56	80	0,06	RG 2
50 x 40	14,90	351130050040	Р	110	50	54	96	0,07	RG 2
63 x 25	19,30	351130063025	Р	133	44	64	72	0,10	RG 2
63 x 32	19,30	351130063032	Р	134	49	66	72	0,11	RG 2
63 x 40	19,30	351130063040	Р	131	52	65	72	0,11	RG 2
63 x 50	19,30	351130063050	Р	136	57	66	50	0,13	RG 2
75 x 32	29,60	351130075032	Р	142	46	70	44	0,15	RG 2
75 x 40	29,60	351130075040	Р	140	49	72	48	0,16	RG 2
75 x 50	29,60	351130075050	Р	145	57	73	48	0,17	RG 2
75 x 63	29,60	351130075063	Р	151	65	73	30	0,20	RG 2
90 x 50	40,70	351130090050	Р	158	55	82	60	0,25	RG 2
90 x 63	40,70	351130090063	Р	163	66	82	60	0,28	RG 2
90 x 75	40,70	351130090075	Р	167	73	83	42	0,32	RG 2
110 x 50	53,90	351130110050	Р	176	60	88	45	0,40	RG 2
110 x 63	53,90	351130110063	Р	178	67	89	45	0,42	RG 2
110 x 75	53,90	351130110075	Р	182	73	88	45	0,45	RG 2
110 x 90	53,90	351130110090	Р	186	82	88	30	0,51	RG 2
125 x 63	64,10	351130125063	Р	191	66	90	26	0,55	RG 2
125 x 75	64,10	351130125075	Р	191	73	91	26	0,58	RG 2
125 x 90	64,10	351130125090	Р	189	81	91	26	0,61	RG 2
125 x 110	64,10	351130125110	Р	188	90	90	24	0,70	RG 2
140 x 75	149,30	351130140075		246	72	116	6	0,95	RG 2
140 x 90	92,20	351130140090	Р	204	81	95	24	0,80	RG 2
140 x 110	92,20	351130140110	Р	203	91	95	24	0,89	RG 2
140 x 125	92,20	351130140125	Р	198	93	96	18	0,92	RG 2
160 x 90	124,80	351130160090	Р	226	82	106	16	1,17	RG 2
160 x 110	124,80	351130160110	Р	226	92	106	16	1,20	RG 2
160 x 125	124,80	351130160125	Р	216	93	105	16	1,23	RG 2
160 x 140	124,80	351130160140	Р	213	97	106	8	1,29	RG 2
180 x 63	139,70	351130180063	Р	226	68	107	1	1,50	RG 2
180 x 90	214,70	351130180090		235	87	105	1	1,60	RG 2



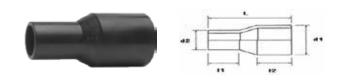
Reduktion



d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
180 x 110	139,70	351130180110	Р	227	86	105	1	1,43	RG 2
180 x 125	139,70	351130180125	Р	240	90	110	6	1,63	RG 2
180 x 140	139,70	351130180140	Р	218	94	106	12	1,54	RG 2
180 x 160	139,70	351130180160	Р	220	105	105	6	1,77	RG 2
200 x 90	176,00	351130200090	Р	236	95	111	6	1,90	RG 2
200 x 110	271,60	351130200110		287	96	126	1	1,90	auf Anfrag
200 x 125	271,60	351130200125		281	110	124	1	2,21	auf Anfrag
200 x 140	176,00	351130200140	Р	236	95	111	6	2,02	RG 2
200 x 160	176,00	351130200160	Р	243	102	111	6	2,23	RG 2
200 x 180	176,00	351130200180	Р	234	105	116	4	2,25	RG 2
225 x 90	452,40	351130225090		300	90	130	1	2,81	auf Anfrag
225 x 110	283,70	351130225110	Р	260	115	117	1	2,35	RG 2
225 x 125	452,40	351130225125		310	100	130	1	2,45	auf Anfrag
225 x 160	283,70	351130225160	Р	260	102	117	4	2,81	RG 2
225 x 180	283,70	351130225180	Р	275	122	122	4	3,13	RG 2
225 x 200	283,70	351130225200	Р	258	114	120	4	3,11	RG 2
250 x 160	610,60	351130250160		339	111	138	1	4,30	RG 2
250 x 180	384,80	351130250180	Р	292	118	132	1	3,80	RG 2
250 x 200	384,80	351130250200	Р	274	116	128	1	3,83	RG 2
250 x 225	384,80	351130250225	Р	273	122	131	1	4,09	RG 2
280 x 180	879,50	351130280180		357	120	150	1	5,85	RG 2
280 x 200	879,50	351130280200		357	125	150	1	6,15	RG 2
280 x 225	879,50	351130280225		357	132	150	1	6,35	RG 2
280 x 250	879,50	351130280250		355	150	145	1	6,75	RG 2
315 x 200	1.024,10	351130315200		375	138	150	1	7,15	RG 2
315 x 225	668,30	351130315225	Р	330	130	150	1	6,99	RG 2
315 x 250	668,30	351130315250	Р	320	130	150	1	6,95	RG 2
315 x 280	1.169,00	351130315280		380	148	157	1	9,15	RG 2
355 x 225	1.300,90	351130355225		337	130	164	1	8,40	auf Anfra
355 x 250	1.300,90	351130355250		426	145	175	1	10,10	RG 2
355 x 280	1.376,90	351130355280		426	155	170	1	11,20	RG 2
355 x 315	1.485,40	351130355315		426	170	175	1	10,52	RG 2
400 x 225	2.710,40	351130400225		365	179	179	1	11,50	auf Anfra
400 x 250	2.676,80	351130400250		358	130	179	1	11,70	auf Anfra
400 x 280	2.508,80	351130400280		465	155	190	1	11,30	RG 2
400 x 315	2.205,70	351130400315		460	165	190	1	12,10	RG 2
400 x 355	2.027,20	351130400355		463	185	190	1	12,40	RG 2
450 x 280	3.488,80	351130450280		400	195	150	1	16,30	auf Anfra
450 x 315	3.371,20	351130450315		400	195	160	1	16,90	auf Anfra
450 x 355	2.956,80	351130450355		392	195	164	1	17,40	auf Anfra
450 x 400	2.665,60	351130450400		394	179	195	1	18,60	auf Anfra



Reduktion

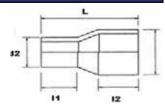


d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 32	26,50	351730063032		146	44	63	30	0,09	RG 2
63 x 50	26,50	351730063050		150	55	63	30	0,09	RG 2
75 x 63	28,60	351730075063	P	151	65	73	29	0,27	RG 2
90 x 50	38,90	351730090050	P	158	55	82	60	0,25	RG 2
90 x 63	38,90	351730090063	Р	163	66	82	60	0,28	RG 2
90 x 75	38,90	351730090075	Р	167	73	83	55	0,22	RG 2
110 x 50	50,40	351730110050	Р	176	60	88	45	0,40	RG 2
110 x 63	50,40	351730110063	Р	178	67	89	45	0,34	RG 2
110 x 75	50,40	351730110075	Р	182	73	88	27	0,35	RG 2
110 x 90	50,40	351730110090	Р	186	82	88	36	0,37	RG 2
125 x 63	61,60	351730125063	Р	191	66	90	30	0,39	RG 2
125 x 75	61,60	351730125075	Р	191	73	91	30	0,39	RG 2
125 x 90	61,60	351730125090	Р	189	81	91	30	0,42	RG 2
125 x 110	61,60	351730125110	Р	188	90	90	24	0,48	RG 2
140 x 75	149,30	351730140075		246	72	116	6	0,90	RG 2
140 x 90	89,50	351730140090	Р	204	81	95	24	0,57	RG 2
140 x 110	89,50	351730140110	Р	203	91	95	24	0,60	RG 2
140 x 125	89,50	351730140125	Р	198	93	96	18	0,65	RG 2
160 x 90	121,10	351730160090	Р	226	82	106	16	0,80	RG 2
160 x 110	121,10	351730160110	Р	226	92	106	16	0,84	RG 2
160 x 125	121,10	351730160125	Р	216	93	105	16	0,88	RG 2
160 x 140	121,10	351730160140	Р	213	97	106	8	0,98	RG 2
180 x 63	135,40	351730180063	Р	226	68	107	1	1,45	RG 2
180 x 90	214,70	351730180090		235	87	105	1	1,60	RG 2
180 x 110	135,40	351730180110	Р	227	86	105	1	1,03	RG 2
180 x 125	135,40	351730180125	Р	240	90	110	6	1,16	RG 2
180 x 140	135,40	351730180140	Р	218	94	106	12	1,13	RG 2
180 x 160	135,40	351730180160	Р	220	105	105	6	1,12	RG 2
200 x 90	170,70	351730200090	Р	236	92	98	6	1,20	RG 2
200 x 140	170,70	351730200140	Р	236	95	111	6	1,35	RG 2
200 x 160	170,70	351730200160	Р	243	102	111	6	1,40	RG 2
200 x 180	170,70	351730200180	Р	234	105	116	4	2,35	RG 2
225 x 110	275,10	351730225110	Р	295	110	130	1	2,65	RG 2
225 x 140	369,50	351730225140		295	110	130	1	2,90	RG 2
225 x 160	275,10	351730225160	Р	260	102	117	4	1,98	RG 2
225 x 180	275,10	351730225180	Р	275	122	122	4	2,04	RG 2
225 x 200	275,10	351730225200	Р	258	114	120	4	2,15	RG 2



Reduktion

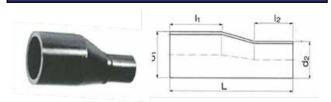




PE 100 SD	R 17 Reduk	ction zentrisc	h, formge	espritzt (Fo	rtsetzung c	l= 250 mm)			
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	553,90	351730250160		338	110	140	1	4,25	RG 2
250 x 180	374,80	351730250180	Р	292	118	132	1	2,57	RG 2
250 x 200	374,80	351730250200	Р	274	116	128	1	2,64	RG 2
250 x 225	374,80	351730250225	Р	273	122	131	1	2,74	RG 2
280 x 180	825,60	351730280180		357	120	150	1	4,00	RG 2
280 x 200	825,60	351730280200		357	125	150	1	3,98	RG 2
280 x 225	825,60	351730280225		357	132	150	1	4,30	RG 2
280 x 250	825,50	351730280250		355	145	150	1	4,85	RG 2
315 x 200	929,80	351730315200		375	138	150	1	4,20	RG 2
315 x 225	648,40	351730315225	Р	330	130	150	1	4,59	RG 2
315 x 250	648,40	351730315250	Р	320	130	150	1	4,75	RG 2
315 x 280	1.011,50	351730315280		392	160	162	1	6,15	RG 2
355 x 225	1.204,40	351730355225		337	130	164	1	5,80	auf Anfrage
355 x 250	1.230,90	351730355250		426	145	175	1	5,60	RG 2
355 x 280	1.230,90	351730355280		426	155	170	1	6,20	RG 2
355 x 315	1.329,40	351730355315		426	170	175	1	7,70	RG 2
400 x 225	2.486,40	351730400225		365	130	179	1	7,90	auf Anfrage
400 x 250	2.441,60	351730400250		358	130	179	1	8,00	auf Anfrage
400 x 280	2.259,60	351730400280		465	155	190	1	8,60	RG 2
400 x 315	1.950,20	351730400315		460	165	190	1	9,20	RG 2
400 x 355	1.729,70	351730400355		463	185	190	1	10,30	RG 2
450 x 280	3.180,80	351730450280		400	150	195	1	11,20	auf Anfrage
450 x 315	3.035,20	351730450315		400	160	195	1	11,50	auf Anfrage
450 x 355	2.632,00	351730450355		392	164	195	1	11,90	auf Anfrage
450 x 400	2.374,40	351730450400		394	179	195	1	12,60	auf Anfrage



Reduktion



PE 100 SDR	R 11 Reduktion	on exzentrisch	, formgespr	itzt				
d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
25 x 20	11,40	351131025020	103	50	35	50	0,02	RG 5
32 x 25	13,10	351131032025	114	56	40	50	0,03	RG 5
40x 25	17,50	351131040025	126	60	40	30	0,04	RG 5
40 x 32	17,50	351131040032	125	59	44	30	0,05	RG 5
50 x 32	21,70	351131050032	156	71	45	40	0,08	RG 5
50 x 40	21,70	351131050040	157	71	49	30	0,09	RG 5
63 x 32	28,10	351131063032	177	75	45	25	0,13	RG 5
63 x 40	28,10	351131063040	177	76	49	25	0,14	RG 5
63 x 50	28,10	351131063050	177	76	56	20	0,16	RG 5
75 x 50	43,00	351131075050	197	84	57	15	0,23	RG 5
75 x 63	43,00	351131075063	197	83	63	15	0,25	RG 5
90 x 63	58,80	351131090063	213	92	64	9	0,38	RG 5
90 x 75	58,80	351131090075	223	93	70	9	0,40	RG 5
110 x 63	79,10	351131110063	247	99	63	6	0,58	RG 5
110 x 90	79,10	351131110090	244	98	79	5	0,66	RG 5
125 x 63	94,10	351131125063	268	105	63	8	0,80	RG 5
125 x 90	94,10	351131125090	265	106	79	8	0,90	RG 5
125 x 110	94,10	351131125110	260	106	87	4	0,95	RG 5
140 x 125	134,70	351131140125	287	110	94	7	1,30	RG 5
160 x 90	180,20	351131160090	309	118	79	6	1,52	RG 5
160 x110	180,20	351131160110	309	116	87	6	1,61	RG 5
160 x 125	180,20	351131160125	309	116	92	6	1,75	RG 5
160 x 140	180,20	351131160140	308	116	98	4	1,88	RG 5
180 x 90	233,40	351131180090	348	128	79	4	2,21	RG 5
180 x 125	233,40	351131180125	345	136	94	3	2,25	RG 5
180 x 160	233,40	351131180160	353	136	104	6	2,63	RG 5
200 x 160	398,40	351131200160	373	138	104	2	3,36	RG 5
200 x 180	398,40	351131200180	373	144	112	2	3,70	RG 5
225 x 160	398,40	351131225160	405	154	102	2	4,37	RG 5
225 x 180	398,40	351131225180	403	154	110	2	4,50	RG 5
225 x 200	398,40	351131225200	403	156	118	2	4,93	RG 5
250 x 200	522,30	351131250200	440	165	120	1	5,65	RG 5
250 x 225	522,30	351131250225	440	174	126	1	6,58	RG 5



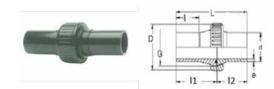
Reduktion



d1 x d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
63 x 50	26,10	351731063050	173	72	56	20	0,12	RG 5
75 x 50	39,00	351731075050	195	81	56	14	0,16	RG 5
75 x 63	39,00	351731075063	195	82	63	12	0,18	RG 5
90 x 63	53,50	351731090063	216	94	64	9	0,27	RG 5
90 x 75	53,50	351731090075	219	95	70	9	0,30	RG 5
110 x 63	72,80	351731110063	246	101	63	5	0,41	RG 5
110 x 90	72,80	351731110090	241	96	79	5	0,46	RG 5
125 x 63	88,40	351731125063	265	105	63	8	0,58	RG 5
125 x 90	88,40	351731125090	264	106	79	8	0,62	RG 5
125 x 110	88,40	351731125110	264	106	86	4	0,67	RG 5
140 x 125	128,50	351731140125	285	112	93	7	0,93	RG 5
160 x 90	169,90	351731160090	310	118	79	6	1,08	RG 5
160 x 110	169,90	351731160110	310	118	85	6	1,14	RG 5
160 x 125	169,90	351731160125	310	118	91	7	1,20	RG 5
160 x 140	169,90	351731160140	309	116	96	4	1,30	RG 5
180 x 90	222,30	351731180090	345	136	80	4	1,37	RG 5
180 x 125	222,30	351731180125	353	134	92	3	1,74	RG 5
180 x 160	222,30	351731180160	340	132	102	6	1,90	RG 5
200 x 160	368,80	351731200160	373	138	104	2	2,36	RG 5
200 x 180	368,80	351731200180	370	142	112	2	2,39	RG 5
225 x 160	368,80	351731225160	404	152	102	2	3,10	RG 5
225 x 180	368,80	351731225180	399	152	108	2	3,19	RG 5
225 x 200	368,80	351731225200	404	154	116	2	3,36	RG 5
250 x 200	400,30	351731250200	440	182	124	1	4,30	RG 5
250 x 225	400,30	351731250225	445	182	124	1	4,68	RG 5



Rohrverschraubung/Steckmuffe

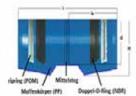


Rohrvers	chraubung	PE 100 SDR	11, 6 bar, la	ange Ausfü	ihrung				
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	l (mm)	D (mm)	l1/Ein	I2/Sch	Gewicht (kg)	RG
25	49,60	351010025000	178	60	52	87	85	0,07	a. A.
32	57,50	351010032000	183	58	60	95	88	0,10	a. A.
40	76,50	351010040000	187	58	74	97	90	0,17	a. A.
50	103,80	351010050000	231	79	83	115	116	0,23	a. A.
63	161,60	351010063000	250	88	103	125	125	0,38	a. A.
75	248,60	351010075000	261	95	121	130	131	0,72	a. A.
90	324,80	351010090000	288	107	137	144	144	1,06	a. A.
110	412,20	351010110000	315	100	164	158	157	1,62	a. A.

Überwurfmutter PVC, Dichtung EPDM Farbe Überwurfmutter schwarz oder grau

l1/Ein=Einlegteil Einschraubteil = l2/Sch





Doppelste	ckmuffe "Plug	& Play" PN 10/1	.6				
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	le (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	9,40	732002000000	75	38	37	0,04	RG 6
25	12,40	732002500000	81	40	44	0,05	RG 6
32	16,00	732003200000	92	45	53	0,08	RG 6
40	25,20	732004000000	128	60	66	0,07	RG 6
50	34,50	732005000000	144	70	78	0,25	RG 6
63	44,50	732006300000	165	80	97	0,42	RG 6
75	48,20	732007500000	200	97	112	0,72	RG 6
90	56,40	732009000000	219	105	134	1,13	RG 6
110	73,20	732011000000	238	116	162	1,75	RG 6
125	84,60	732012500000	250	120	179	2,07	RG 6
140	90,90	732014000000	270	132	190	2,46	RG 6
160	115,70	732016000000	303	148	220	3,70	RG 6
180	236,20	732018000000	304	150	245	4,65	RG 6
200	283,60	732020000000	362	178	266	5,50	RG 6
225	314,90	732022500000	377	181	298	6,72	RG 6
250	343,60	732025000000	441	220	325	8,66	RG 6
315	488,30	732031500000	n.v.	n.v.	n.v.	9,45	RG 6

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

Preisliste 2023

Formteile mit langen Schweißenden



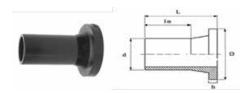
Vorschweißbund



PE 100 S	DR 11 Vors	schweißbund	I, form	gespritzt						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	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	9,50	351150025000	Р	69	46	58	10	250	0,04	RG 2
32	11,10	351150032000	Р	82	56	68	11	150	0,06	RG 2
40	12,80	351150040000	Р	80	56	78	12	100	0,08	RG 2
50	16,50	351150050000	Р	88	52	88	13	130	0,13	RG 2
63	19,60	351150063000	Р	99	63	102	16	76	0,21	RG 2
75	24,40	351150075000	Р	113	73	122	18	48	0,32	RG 2
90	32,10	351150090000	р	126	82	138	20	32	0,45	RG 2
110	39,90	351150110000	Р	139	90	158	19	45	0,70	RG 2
125	49,20	351150125000	Р	150	102	158	26	36	0,81	RG 2
140	62,90	351150140000	р	158	102	187	26	33	1,16	RG 2
160	74,80	351150160000	Р	165	106	212	26	14	1,53	RG 2
180	111,80	351150180000	Р	175	108	212	30	12	1,80	RG 2
200	126,40	351150200000	Р	198	119	268	33	7	3,13	RG 2
225	135,90	351150225000	Р	187	115	268	33	6	3,08	RG 2
250	208,40	351150250000	Р	203	122	320	35	6	4,68	RG 2
280	275,60	351150280000	Р	206	140	320	36	1	4,84	RG 2
315	349,80	351150315000	Р	227	157	370	38	1	7,17	RG 2
355	669,30	351150355000	Р	245	167	430	42	1	9,98	RG 2
400	1.066,40	351150400000	Р	276	182	480	45	1	14,10	RG 2
450	1.308,20	351150450000		315	252	585	60	1	18,30	a.A
500	1.657,60	351150500000		415	330	585	60	1	29,80	a.A
560	1.829,00	351150560000		450	450	685	60	1	39,80	a.A
630	2.170,60	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

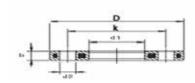


PE 100 S	DR 17 Vor:	schweißbund	d, form	gespritzt						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	le (mm)	D (mm)	h (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
50	16,00	351750050000		85	57	88	13	250	0,10	RG 2
63	18,10	351750063000	Р	100	63	102	17	150	0,17	RG 2
75	22,50	351750075000	Р	114	73	122	19	100	0,26	RG 2
90	29,70	351750090000	Р	127	82	138	21	130	0,37	RG 2
110	36,70	351750110000	Р	143	90	158	23	76	0,52	RG 2
125	45,80	351750125000	Р	152	102	158	28	48	0,57	RG 2
140	58,60	351750140000	Р	162	102	187	30	32	0,82	RG 2
160	71,70	351750160000	Р	170	106	212	31	45	1,04	RG 2
180	104,00	351750180000	Р	179	108	212	34	36	1,21	RG 2
200	117,40	351750200000	Р	201	119	268	36	33	2,22	RG 2
225	126,80	351750225000	Р	200	115	268	36	14	2,15	RG 2
250	153,20	351750250000	Р	204	122	320	36	12	3,23	RG 2
280	231,70	351750280000	Р	210	140	320	40	7	3,18	RG 2
315	303,40	351750315000	Р	229	157	370	40	6	4,94	RG 2
355	565,80	351750355000	Р	248	167	430	45	6	6,98	RG 2
400	926,10	351750400000	Р	281	182	480	50	1	9,33	RG 2
450	1.195,00	351750450000		330	220	585	46	1	12,40	a.A
500	1.606,10	351750500000		340	234	585	46	1	20,20	a.A
560	1.977,90	351750560000		380	260	685	50	1	25,30	a.A
630	2.389,00	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



Losflansch





PP Losflan	sch/Stahle	inlage, glasfa	serverst. D	IN 2501, D	IN 16962/1	 16963-4 fü	r Vorschwe	eißbunde	
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k x d2	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 / DN15	16,35	380060002000	12	28	65	4 x 14	95	0,22	RG 2
25 / DN20	18,25	380060002500	14	34	75	4 x 14	105	0,32	RG 2
32 / DN25	22,60	380060003200	16	42	85	4 x 14	115	0,46	RG 2
40 / DN32	27,35	380060004000	18	51	100	4 x 18	140	0,69	RG 2
50 / DN40	32,60	380060005000	18	62	110	4 x 18	150	0,80	RG 2
63 / DN50	40,45	380060006300	18	78	125	4 x 18	165	0,91	RG 2
75 / DN65	45,80	380060007500	22	92	145	4 x 18	185	1,26	RG 2
90 / DN80	54,75	380060009000	20	108	160	8 x 18	200	1,28	RG 2
110 / DN100	74,95	380060011000	20	128	180	8 x 18	223	1,60	RG 2
125 / DN100	74,95	380060012500	20	135	180	8 x 18	223	1,49	RG 2
140 / DN125	93,45	380060014000	24	158	210	8 x 18	250	2,32	RG 2
160 / DN150	115,70	380060016000	24	178	240	8 x 22	285	3,46	RG 2
180 / DN150	115,70	380060018000	24	188	240	8 x 22	285	3,18	RG 2
200 / DN200	167,20	380060020000	24	236	295	8 x 22	340	4,63	RG 2
225 / DN200	167,20	380060022500	24	238	295	8 x 22	340	4,14	RG 2
250 / DN250	199,25	380060025000	30	288	350	12 x 22	403	7,23	RG 2
280 / DN250	199,25	380060028000	30	294	350	12 x 22	405	7,01	RG 2
315 / DN300	310,60	380060031500	34	338	400	12 x 22	460	9,71	RG 2
355 / DN350	588,55	380060035500	39	376	460	16 x 22	505	15,08	RG 2
400 / DN400	667,05	380060040000	44	430	515	16 x 26	570	19,62	RG 2
450 / DN500	934,75	380060045000	44	517	620	20 x 26	670	25,80	RG 2
500 / DN500	934,75	380060050000	44	533	620	20 x 26	670	25,55	RG 2
560 / DN600	1.673,30	380060056000	65	618	725	20 x 30	810	32,46	RG 2
630 / DN600	1.673,30	380060063000	66	645	725	20 x 30	810	29,25	RG 2

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

PP Losflan	sch/Stahle	inlage PN 16	, glasfaserv	. DIN 2501	, DIN 1696	52/16963-4	für Vorsch	nweißbunde	
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k x d2	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
200 / DN200	190,50	380060020016	28	235	295	12 x 22	344	3,65	RG 2
225 / DN200	190,50	380060022516	28	238	295	12 x 22	344	3,56	RG 2
250 / DN250	231,40	380060025016	33	288	355	12 x 26	410	5,47	RG 2
280 / DN250	231,40	380060028016	33	294	355	12 x 26	410	5,13	RG 2
315 / DN300	353,80	380060031516	40	338	410	12 x 26	467	8,13	RG 2
355 / DN350	668,85	380060035516	50	376	470	16 x 26	531	13,36	RG 2
400 / DN400	761,40	380060040016	54	430	525	16 x 30	595	17,01	RG 2



Sonderflansch



) SDR 11, Stal nge Ausführu		stb., Lochr	naß DIN 25	501 PN 10	gebohrt		
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
90 / DN65	535,25	381156090065	40	110	150	145	4 x M16	2,20	RG 5
110 / DN80	654,10	381156110080	40	115	155	160	8 x M16	2,50	RG 5
140 / DN100	697,75	381156140100	45	135	180	180	8 x M16	3,10	RG 5
160 / DN125	790,40	381156160125	45	145	190	210	8 x M16	4,10	RG 5
180 / DN125	866,90	381156180125	45	150	195	210	8 x M16	3,90	RG 5
200 / DN150	997,90	381156200150	50	155	205	240	8 x M20	5,40	RG 5
250 /DN200	1.207,35	381156250200	60	180	240	295	8 x M20	11,00	RG 5
315 / DN250	1.796,50	381156315250	60	210	270	350	12 x M20	14,30	RG 5
355 / DN300	1.870,40	381156355300	60	210	270	400	12 x M20	18,00	RG 5
400 / DN350	2.217,60	381156400350	90	235	325	460	16 x M20	29,20	RG 5
450 / DN400	2.833,60	381156450400	100	235	335	515	16 x M24	40,10	RG 5
560 / DN500	3.763,20	381156560500	100	270	370	620	20 x M24	55,90	RG 5
630 / DN500	6.200,10	381156630500	100	255	590	620	20 x M24	80,60	RG 5

Sonderflar	sch PE 100	SDR 17, Stal	nlflansch k	stb., Lochr	naß DIN 25	01 PN 10	gebohrt		
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
90 / DN65	502,90	381756090065	40	110	150	145	4 x M16	2,10	RG 5
110 / DN80	615,65	381756110080	40	115	155	160	8 x M16	2,40	RG 5
140 / DN100	646,45	381756140100	40	135	175	180	8 x M16	2,70	RG 5
160 / DN125	734,70	381756160125	45	145	190	210	8 x M16	3,70	RG 5
180 / DN125	804,25	381756180125	45	150	195	210	8 x M16	3,40	RG 5
200 / DN150	918,40	381756200150	50	155	205	240	8 x M20	4,70	RG 5
250 / DN200	1.112,85	381756250200	60	180	240	295	8 x M20	9,70	RG 5
315 / DN250	1.671,05	381756315250	60	210	270	350	12 x M20	12,10	RG 5
355 / DN300	1.723,45	381756355300	60	210	270	400	12 x M20	15,30	RG 5
400 / DN350	2.038,40	381756400350	90	235	325	460	16 x M20	25,30	RG 5
450 / DN400	2.614,55	381756450400	100	235	335	515	16 x M24	35,10	RG 5
560 / DN500	3.475,70	381756560500	100	270	370	620	20 x M24	47,00	RG 5
630 / DN500	6.007,60	381756630500	100	255	590	620	20 x M24	63,70	RG 5

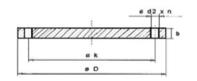
Sonderflar	nsch PE 100	SDR 11, Sta	hlflansch k	stb., Lochr	maß DIN 2	501 PN 16	gebohrt		
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	h+b (mm)	le	z (mm)	k (mm)	Schrauben	Gewicht (kg)	RG
250 / DN200	1.299,20	381156025020	65	180	245	295	12 x M20	12,10	RG 5
315 / DN250	1.937,60	381156031525	65	210	275	355	12 x M24	17,00	RG 5
355 / DN300	2.016,00	381156035530	65	210	275	410	12 x M24	22,20	RG 5
400 / DN350	2.430,40	381156040035	95	235	330	470	16 x M24	34,90	RG 5
450 / DN400	3.113,60	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 Blindfla	nsch mit S	tahleinlage,	glasfaserve	erstärkt, Fa	rbe schwa	rz			
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d2 (mm)	k x d2	k (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20 / DN15	102,25	380070002000	12	14	4 x 14	65	95	0,29	RG 2
25 / DN20	103,05	380070002500	12	14	4 x 14	75	105	0,38	RG 2
32 / DN25	105,95	380070003200	16	14	4 x 14	85	117	0,60	RG 2
40 / DN32	108,85	380070004000	18	18	4 x 18	100	140	0,83	RG 2
50 / DN40	128,15	380070005000	18	18	4 x 18	110	150	1,05	RG 2
63 / DN50	139,90	380070006300	18	18	4 x 18	125	165	1,27	RG 2
75 / DN65	162,95	380070007500	18	18	4 x 18	145	188	1,58	RG 2
90 / DN80	176,40	380070009000	20	18	8 x 18	160	200	2,21	RG 2
110 / DN100	221,65	380070011000	20	18	8 x 18	180	225	2,83	RG 2
125 / DN100	221,65	380070012500	20	18	8 x 18	180	226	2,82	RG 2
140 / DN125	295,10	380070014000	24	18	8 x 18	210	250	3,92	RG 2
160 / DN150	363,90	380070016000	24	22	8 x 22	240	287	7,35	RG 2
180 / DN150	363,90	380070018000	24	22	8 x 22	240	287	7,40	RG 2

PP Blindfla	nsch mit S	tahleinlage,	PN 10 gebo	ohrt, PN 10	belastbar				
d / DN	€/ Stück	Artikelnummer	b (mm)	d2 (mm)	k x d2	k (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
200 / DN200	407,45	380070020000	24	22	8 x 22	295	340	10,00	RG 2
225 / DN200	407,45	380070022500	24	22	8 x 22	295	340	10,32	RG 2
250 / DN250	542,65	380070025000	30	22	12 x 22	350	409	14,04	RG 2
280 / DN250	542,65	380070028000	30	22	12 x 22	350	409	14,04	RG 2
315 / DN300	785,45	380070031500	34	22	12 x 22	400	463	26,50	RG 2
355 / DN350	1.565,75	380070035500	42	22	16 x 22	460	515	39,00	RG 2
400 / DN400	1.789,75	380070040000	46	27	16 x 26	515	574	50,40	RG 2



Flanschdichtung



Flanschdichtung	€/ Stück	Artikelnummer	d1 (mm)	d2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	RG
DN 20 / PN 10-40	5,20	980800240200	27	61	3	4	auf Anfrage
DN 25 / PN 10-40	6,40	980800240250	34	71	3	4	auf Anfrage
DN 32 / PN 10-40	6,60	980800240320	43	82	3	4	auf Anfrage
DN 40 / PN 10-40	6,70	980800240400	49	92	3	4	auf Anfrage
DN 50 / PN 10-40	7,30	980800240500	61	107	4	5	auf Anfrage
DN 65 / PN 10-40	7,60	980800240650	77	127	4	5	auf Anfrage
DN 80 / PN 10-40	7,70	980800240800	89	142	3	4	auf Anfrage
DN 100 / PN 10-16	8,50	980800221000	115	162	4	5	auf Anfrage
DN 125 / PN 10-16	9,90	980800221250	141	192	4	5	auf Anfrage
DN 150 / PN 10-16	12,20	980800221500	169	218	4	5	auf Anfrage
DN 200 / PN 10-16	16,00	980800222000	220	273	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 10	16,80	980800212500	273	328	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 16	16,90	980800222500	273	329	6	7	auf Anfrage
DN 300 / PN 10	24,00	980800213000	324	378	5	6	auf Anfrage
DN 300 / PN 16	24,60	980800223000	324	384	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 10	27,10	980800213500	356	438	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 16	27,70	980800223500	368	445	7	9	auf Anfrage
DN 400 / PN 10	31,70	980800214000	407	489	6	7	auf Anfrage
DN 400 / PN 16	32,00	980800224000	407	495	7	9	auf Anfrage
DN 450 / PN 10	32,70	980800214500	470	540	6	7	auf Anfrage
DN 450 / PN 16	36,60	980800224500	470	557	7	9	auf Anfrage
DN 500 / PN 10	53,30	980800215000	508	594	6	7	auf Anfrage
DN 500 / PN 16	54,50	980800225000	508	617	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 10	65,00	980800216000	610	695	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 16	65,20	980800226000	610	734	7	9	auf Anfrage
DN 700 / PN 10	89,20	980800217000	712	810	7	8	auf Anfrage
DN 700 / PN 16	90,90	980800227000	712	804	7	8	auf Anfrage

Abmessungen nach EN 1514-1 ISO 7483



Flanschdichtung

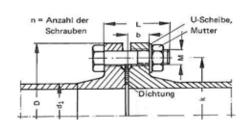


Flanschdichtung	€/ Stück	Artikelnummer	d1 (mm)	d2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	RG
DN 20 / PN 10-40	5,20	980801240200	27	61	3	4	auf Anfrage
DN 25 / PN 10-40	6,40	980801240250	34	71	3	4	auf Anfrage
DN 32 / PN 10-40	6,60	980801240320	43	82	3	4	auf Anfrage
DN 40 / PN 10-40	6,70	980801240400	49	92	3	4	auf Anfrage
DN 50 / PN 10-40	7,30	980801240500	61	107	4	5	auf Anfrage
DN 65 / PN 10-40	7,60	980801240650	77	127	4	5	auf Anfrage
DN 80 / PN 10-40	7,70	980801240800	89	142	3	4	auf Anfrage
DN 100 / PN 10-16	8,50	980801221000	115	162	4	5	auf Anfrage
DN 125 / PN 10-16	9,90	980801221250	141	192	4	5	auf Anfrage
DN 150 / PN 10-16	12,20	980801221500	169	218	4	5	auf Anfrage
DN 200 / PN 10-16	16,00	980801222000	220	273	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 10	16,80	980801212500	273	328	5	6	auf Anfrage
DN 250 / PN 16	16,90	980801222500	273	329	6	7	auf Anfrage
DN 300 / PN 10	24,00	980801213000	324	378	5	6	auf Anfrage
DN 300 / PN 16	24,60	980801223000	324	384	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 10	27,10	980801213500	356	438	6	7	auf Anfrage
DN 350 / PN 16	27,70	980801223500	368	445	7	9	auf Anfrage
DN 400 / PN 10	31,70	980801214000	407	489	6	7	auf Anfrage
DN 400 / PN 16	32,00	980801224000	407	495	7	9	auf Anfrage
DN 450 / PN 10	32,70	980801214500	470	540	6	7	auf Anfrage
DN 450 / PN 16	36,60	980801224500	470	557	7	9	auf Anfrage
DN 500 / PN 10	53,30	980801215000	508	594	6	7	auf Anfrage
DN 500 / PN 16	54,50	980801225000	508	617	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 10	65,00	980801216000	610	695	7	9	auf Anfrage
DN 600 / PN 16	65,20	980801226000	610	734	7	9	auf Anfrage
DN 700 / PN 10	89,20	980801217000	712	810	7	8	auf Anfrage
DN 700 / PN 16	90,90	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



Planungshi	lfe für Erm	nittlung der Sch	raubenlänge					
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. DII	N 934 V4A								
Größe €/100 St. Artikelnummer VPE Gewicht(kg)/100 St. RG									
M 16	72,80	980941416000	25	3,33	auf Anfrage				
M 20	106,40	980941420000	25	6,28	auf Anfrage				
M 24	263,20	980941424000	25	10,59	auf Anfrage				



raube 6kt. DIN	931 V2A				
Größe / Länge	€/100 St.	Artikelnummer	VPE	Gewicht (kg)/100St.	RG
M 16 / 65	184,80	980952116065	25	13,10	auf Anfrage
M 16 / 70	190,40	980952116070	25	13,90	auf Anfrage
M 16 / 80	196,00	980952116080	25	15,50	auf Anfrage
M 16 / 90	207,20	980952116090	25	18,60	auf Anfrage
M 16 / 100	221,80	980952116100	25	18,90	auf Anfrage
M 16 / 110	246,40	980952116110	25	20,20	auf Anfrage
M 20 / 70	308,00	980952120070	25	23,10	auf Anfrage
M 20 / 75	313,60	980952120075	25	24,30	auf Anfrage
M 20 / 80	330,40	980952120080	25	25,50	auf Anfrage
M 20 / 90	347,20	980952120090	25	27,90	auf Anfrage
M 20 / 100	358,40	980952120100	25	30,30	auf Anfrage
M 20 / 110	364,00	980952120110	25	32,70	auf Anfrage
M 20 / 120	392,00	980952120120	25	35,10	auf Anfrage
M 20 / 130	464,80	980952120130	25	36,50	auf Anfrage
M 20 / 140	492,80	980952120140	25	44,00	auf Anfrage
M 20 / 160	554,40	980952120160	25	48,50	auf Anfrage
M 24 / 120	733,60	980952124120	25	53,50	auf Anfrage
M 24 / 140	856,80	980952124140	25	59,50	auf Anfrage
M 24 / 150	1.017,00	980952124150	25	63,00	auf Anfrage

andere Längen auf Anfrage



Unterlegsch	Unterlegscheibe DIN 125 V2A										
Größe	€/100 St.	Artikelnummer	VPE	innen (mm)	außen (mm)	Stärke (mm)					
M 16	28,00	980942216000	25	17	30	3					
M 20	33,60	980942220000	25	21	37	3					
M 24	50,40	980942224000	25	25	44	4					



Formteile mit kurzen Anschweißenden nur zum Stumpfschweißen







Bogen 90°



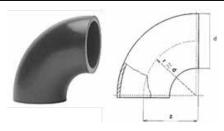
Bogen 90° Kl	JRZ, formgespritzt	, PE 100 SDR 11			
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	8,30	361109020000	21	0,01	RG 4
25	8,80	361109025000	26	0,01	RG 4
32	9,40	361109032000	34	0,02	RG 4
40	11,30	361109040000	43	0,03	RG 4
50	14,10	361109050000	53	0,06	RG 4
63	19,60	361109063000	66	0,13	RG 4
75	26,40	361109075000	78	0,21	RG 4
90	37,20	361109090000	93	0,33	RG 4
110	70,00	361109110000	153	0,61	RG 4
125	98,20	361109125000	130	0,89	RG 4
140	131,40	361109140000	145	1,23	RG 4
160	159,80	361109160000	165	1,88	RG 4
180	188,80	361109180000	184	2,58	RG 4
200	276,20	361109200000	204	3,57	RG 4
225	330,80	361109225000	231	5,01	RG 4
250	632,90	361109250000	256	6,96	RG 4
280	830,10	361109280000	286	9,28	RG 4
315	1.143,10	361109315000	322	13,22	RG 4
355	1.924,20	361109355000	380	20,74	RG 4
400	2.573,80	361109400000	435	30,45	RG 4
450	3.701,60	361109450000	445	38,30	RG 4
500	4.771,20	361109500000	445	47,30	RG 4

logen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17							
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG		
50	13,30	361709050000	53	0,05	RG 4		
63	18,40	361709063000	66	0,08	RG 4		
75	26,10	361709075000	78	0,14	RG 4		
90	33,20	361709090000	93	0,22	RG 4		
110	68,40	361709110000	115	0,40	RG 4		
125	86,40	361709125000	130	0,59	RG 4		
140	125,40	361709140000	145	0,81	RG 4		
160	138,10	361709160000	165	1,21	RG 4		
180	169,60	361709180000	184	1,72	RG 4		
200	207,80	361709200000	204	2,39	RG 4		
225	257,20	361709225000	231	3,36	RG 4		
250	416,80	361709250000	256	4,60	RG 4		
280	544,00	361709280000	286	6,20	RG 4		

Formteile mit kurzen Schweißenden



Bogen 90°



Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17 (Fortsetzung d=315)								
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG			
315	743,60	361709315000	322	8,90	RG 4			
355	1.405,20	361709355000	380	13,02	RG 4			
400	1.908,80	361709400000	435	19,65	RG 4			
450	2.755,20	361709450000	450	24,90	RG 4			
500	3.477,60	361709500000	450	30,60	RG 4			

Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 33							
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	Gewicht (kg)	RG		
110	52,80	363309110000	115	0,34	RG 4		
125	68,40	363309125000	140	0,50	RG 4		
140	88,60	363309140000	150	0,80	RG 4		
160	108,00	363309160000	165	1,00	RG 4		
180	133,30	363309180000	200	1,24	RG 4		
200	161,70	363309200000	204	1,32	RG 4		
225	197,80	363309225000	231	2,24	RG 4		
250	245,40	363309250000	256	2,51	RG 4		
280	347,90	363309280000	290	4,44	RG 4		
315	374,80	363309315000	322	4,94	RG 4		
355	1.060,60	363309355000	340	9,40	RG 4		
400	1.449,80	363309400000	345	11,18	RG 4		
450	2.156,00	363309450000	445	14,10	RG 4		
500	3.004,80	363309500000	430	17,30	RG 4		



Winkel 45°





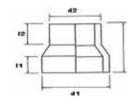
Winkel 45°	KURZ, formgesp	oritzt, PE 100 SDR 1	1			
d	€/Stück	Artikelnummer	l (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	8,40	361112025000	16	25	0,04	RG 4
32	9,05	361112032000	16	32	0,06	RG 4
40	10,85	361112040000	16	40	0,08	RG 4
50	13,65	361112050000	16	40	0,10	RG 4
63	18,80	361112063000	21	48	0,17	RG 4
75	25,85	361112075000	25	68	0,23	RG 4
90	36,30	361112090000	30	68	0,40	RG 4
110	67,85	361112110000	38	83	0,65	RG 4
140	128,45	361112140000	49	105	1,30	RG 4
160	156,15	361112160000	56	113	2,12	RG 4
180	184,90	361112180000	63	120	2,70	RG 4
200	274,85	361112200000	70	135	3,70	RG 4
225	335,80	361112225000	79	145	4,80	RG 4
250	629,45	361112250000	118	165	6,64	RG 4
280	825,90	361112280000	131	190	8,48	RG 4
315	1.136,70	361112315000	143	201	10,40	RG 4

Winkel 45°	KURZ, formgesp	oritzt, PE 100 SDR 17	7			
d	€/Stück	Artikelnummer	l (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
75	25,55	361712075000	25	68	0,16	RG 4
90	32,35	361712090000	30	68	0,25	RG 4
110	67,10	361712110000	38	83	0,40	RG 4
140	123,10	361712140000	49	105	0,88	RG 4
160	135,40	361712160000	56	120	1,40	RG 4
180	167,35	361712180000	63	135	1,90	RG 4
200	207,85	361712200000	70	150	1,84	RG 4
225	257,05	361712225000	79	169	3,30	RG 4
250	416,55	361712250000	118	165	4,66	RG 4
280	542,85	361712280000	131	190	6,50	RG 4
315	747,80	361712315000	143	201	8,95	RG 4

Formteile mit kurzen Schweißenden







Reduktion z	entrisch KU	RZ, formgespr	itzt, PE 10	0 SDR 7,4				
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	417,00	367430250160	Р	157	62	50	2,80	RG 4
250 x 180	417,00	367430250180	Р	150	62	50	2,70	RG 4
250 x 200	417,00	367430250200	Р	147	60	58	2,80	RG 4
250 x 225	417,00	367430250225	Р	142	50	68	3,00	RG 4
280 x 200	494,10	367430280200	Р	160	72	51	3,15	RG 4
280 x 225	494,10	367430280225	Р	154	72	57	4,00	RG 4
280 x 250	494,10	367430280250	Р	150	69	64	4,10	RG 4
315 x 225	540,40	367430315225	Р	184	82	57	4,80	RG 4
315 x 250	540,40	367430315250	Р	178	81	62	5,50	RG 4
315 x 280	540,40	367430315280	Р	200	87	77	6,70	RG 4
355 x 250	802,90	367430355250	Р	195	87	62	6,50	RG 4
355 x 280	802,90	367430355280	Р	129	45	56	7,10	RG 4
355 x 315	802,90	367430355315	Р	188	88	78	7,90	RG 4
400 x 280	1.434,00	367430400280	Р	226	96	73	9,65	RG 4
400 x 315	1.434,00	367430400315	Р	218	97	83	10,70	RG 4
400x x355	1.434,00	367430400355	Р	208	97	92	12,00	RG 4

Reduktion z	entrisch KURZ	, formgespritzt,	PE 100 SDR 1	1			
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht	RG
25 x 20	9,10	361130025020	50	9	6	0,01	RG 4
32 x 20	10,80	361130032020	50	18	12	0,01	RG 4
32 x 25	10,80	361130032025	50	17	12	0,01	RG 4
40 x 20	12,00	361130040020	40	18	13	0,01	RG 4
40 x 25	12,00	361130040025	40	10	13	0,01	RG 4
40 x 32	12,00	361130040032	40	10	6	0,01	RG 4
50 x 25	12,90	361130050025	50	12	8	0,02	RG 4
50 x 32	12,90	361130050032	50	12	8	0,02	RG 4
50 x 40	12,90	361130050040	50	12	10	0,03	RG 4
63 x 32	14,90	361130063032	60	16	8	0,04	RG 4
63 x 40	14,90	361130063040	60	16	10	0,05	RG 4
63 x 50	14,90	361130063050	60	16	12	0,06	RG 4
75 x 32	19,50	361130075032	70	25	10	0,07	RG 4
75 x 40	19,50	361130075040	70	30	25	0,07	RG 4
75 x 50	19,50	361130075050	70	30	28	0,08	RG 4
75 x 63	19,50	361130075063	85	25	25	0,09	RG 4



Reduktion ze	entrisch KURZ,	, formgespritzt, I	PE 100 SDR 1	1 (Fortsetzun	g d= 90 mm)		
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht	RG
90 x 50	20,80	361130090050	74	21	16	0,15	RG 4
90 x 63	20,80	361130090063	74	21	19	0,13	RG 4
90 x 75	20,80	361130090075	74	21	19	0,14	RG 4
110 x 50	26,00	361130110050	90	28	14	0,21	RG 4
110 x 63	26,00	361130110063	105	40	35	0,80	RG 4
110 x 75	26,00	361130110075	90	27	20	0,24	RG 4
110 x 90	26,00	361130110090	100	40	40	0,30	RG 4
125 x 63	32,80	361130125063	100	40	34	0,37	RG 4
125 x 75	32,80	361130125075	103	48	31	0,31	RG 4
125 x 90	32,80	361130125090	100	38	30	0,35	RG 4
125 x 110	32,80	361130125110	100	40	48	0,40	RG 4
140 x 75	40,80	361130140075	126	45	28	0,45	RG 4
140 x 90	40,80	361130140090	126	45	28	0,50	RG 4
140 x 110	40,80	361130140110	126	45	34	0,48	RG 4
140 x 125	40,80	361130140125	110	50	45	0,54	RG 4
160 x 90	46,50	361130160090	160	53	37	0,75	RG 4
160 x 110	46,50	361130160110	125	50	39	0,74	RG 4
160 x 125	46,50	361130160125	120	54	45	0,74	RG 4
160 x 140	46,50	361130160140	120	50	40	0,76	RG 4
180 x 90	71,00	361130180090	130	55	40	0,80	RG 4
180 x 110	71,00	361130180110	140	50	40	0,89	RG 4
180 x 125	71,00	361130180125	130	55	40	0,90	RG 4
180 x 140	71,00	361130180140	130	55	55	0,96	RG 4
180 x 160	71,00	361130180160	130	55	50	1,06	RG 4
200 x 125	214,90	361130200125	160	60	45	1,15	RG 4
200 x 140	206,90	361130200140	135	60	45	1,20	RG 4
200 x 160	157,80	361130200160	145	60	50	1,35	RG 4
200 x 180	142,80	361130200180	135	60	55	1,44	RG 4
225 x 110	256,60	361130225110	190	68	37	1,50	RG 4
225 x 140	239,50	361130225140	160	65	57	1,60	RG 4
225 x 160	205,30	361130225160	190	65	50	1,75	RG 4
225 x 180	195,80	361130225180	190	65	55	2,94	RG 4
225 x 200	172,80	361130225200	160	71	71	2,02	RG 4
250 x 160	248,50	361130250160	157	62	50	1,98	RG 4
250 x 180	248,50	361130250180	150	62	50	2,37	RG 4
250 x 200	248,50	361130250200	147	60	58	2,29	RG 4
250 x 225	248,50	361130250225	142	50	68	2,17	RG 4
280 x 180	349,80	361130280180	213	70	54	3,10	RG 4
280 x 200	298,50	361130280200	160	72	51	2,77	RG 4
280 x 225	298,50	361130280225	154	72	57	2,78	RG 4
280 x 250	298,50	361130280250	150	69	64	2,86	RG 4
315 x 200	380,70	361130315200	225	80	50	4,70	RG 4
315 x 225	316,10	361130315225	184	82	57	4,04	RG 4
315 x 250	316,10	361130315280	178	81	62	4,06	RG 4
315 x 280	316,10	361130315250	200	87	77	4,08	RG 4
355 x 225	656,70	361130355225	140	57	40	4,70	RG 4



Reduktion z	entrisch KU	RZ, formgespr	itzt, PE 10	0 SDR 11 (Fo	ortsetzung d	l= 355 mm)		
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 250	370,60	361130355250	Р	195	87	62	5,27	RG 4
355 x 280	370,60	361130355280	Р	129	45	56	5,54	RG 4
355 x 315	370,60	361130355315	Р	188	88	78	5,65	RG 4
400 x 250	1.088,40	361130400250		150	61	40	6,50	RG 4
400 x 280	643,00	361130400280	Р	226	96	73	7,79	RG 4
400 x 315	643,00	361130400315	Р	218	97	83	7,74	RG 4
400 x 355	643,00	361130400355	Р	208	97	92	6,20	RG 4
450 x 280	1.361,00	361130450280		160	65	40	8,90	RG 4
450 x 315	1.020,10	361130450315	Р	206	65	76	9,11	RG 4
450 x 355	1.020,10	361130450355	Р	203	64	92	8,89	RG 4
450 x 400	1.020,10	361130450400	Р	188	64	99	9,04	RG 4
500 x 315	1.666,00	361130500315		170	71	40	7,80	RG 4
500 x 355	1.508,50	361130500355	Р	211	63	81	12,09	RG 4
500 x 400	1.508,50	361130500400	Р	210	62	96	11,77	RG 4
500 x 450	1.508,50	361130500450	Р	166	63	63	9,25	RG 4
560 x 355	3.129,60	361130560355		196	72	37	10,40	RG 4
560 x 400	1.947,50	361130560400	Р	240	60	98	15,07	RG 4
560 x 450	1.947,50	361130560450	Р	187	60	65	13,23	RG 4
560 x 500	1.947,50	361130560500	Р	165	57	67	12,44	RG 4
630 x 400	2.926,40	361130630400		200	78	40	13,10	RG 4
630 x 450	2.411,10	361130630450	Р	234	60	68	19,57	RG 4
630 x 500	2.411,10	361130630500	Р	192	62	61	18,10	RG 4
630 x 560	2.411,10	361130630560	Р	188	64	65	17,41	RG 4

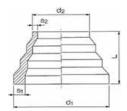
Reduktion z	entrisch KUR	Z, formgespritzt,	PE 100 SDR	17			
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
50 x 25	18,10	361730050025	50	12	6	0,02	RG 4
50 x 32	18,10	361730050032	50	12	8	0,02	RG 4
50 x 40	18,10	361730050040	50	12	10	0,02	RG 4
63 x 32	21,10	361730063032	60	16	8	0,03	RG 4
63 x 40	21,10	361730063040	60	16	10	0,04	RG 4
63 x 50	21,10	361730063050	60	16	12	0,05	RG 4
75 x 32	27,60	361730075032	70	30	25	0,05	RG 4
75 x 40	27,60	361730075040	70	30	25	0,05	RG 4
75 x 50	19,00	361730075050	85	30	28	0,06	RG 4
75 x 63	20,50	361730075063	74	25	25	0,05	RG 4
90 x 50	20,50	361730090050	74	21	12	0,08	RG 4
90 x 63	20,50	361730090063	74	21	16	0,09	RG 4
90 x 75	20,50	361730090075	74	21	19	0,10	RG 4
110 x 50	25,50	361730110050	90	28	14	0,14	RG 4
110 x 63	25,50	361730110063	105	40	35	0,19	RG 4
110 x 75	25,50	361730110075	90	27	20	0,16	RG 4
110 x 90	25,50	361730110090	100	40	40	0,22	RG 4
125 x 63	32,80	361730125063	120	40	35	0,24	RG 4
125 x 75	32,80	361730125075	100	30	20	0,22	RG 4



Reduktion z	entrisch KU	RZ, formgespr	itzt, PE 10	U SDR 17 (F	ortsetzung c	I= 125 mm)		
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer		L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 90	32,80	361730125090		110	40	40	0,28	RG 4
125 x 110	32,80	361730125110		102	40	40	0,29	RG 4
140 x 75	39,80	361730140075		110	50	37	0,30	RG 4
140 x 90	39,80	361730140090		110	50	39	0,32	RG 4
140 x 110	39,80	361730140110		110	50	45	0,30	RG 4
140 x 125	39,80	361730140125		110	50	45	0,36	RG 4
160 x 90	46,50	361730160090		140	50	40	0,53	RG 4
160 x 110	46,50	361730160110		128	50	40	0,52	RG 4
160 x 125	46,50	361730160125		122	50	40	0,50	RG 4
160 x 140	46,50	361730160140		120	50	45	0,51	RG 4
180 x 90	69,40	361730180090		140	55	40	0,60	RG 4
180 x 110	69,40	361730180110		130	50	40	0,64	RG 4
180 x 125	66,10	361730180125		140	55	40	0,66	RG 4
180 x 140	63,40	361730180140		130	55	55	0,68	RG 4
180 x 160	63,40	361730180160		130	60	50	0,70	RG 4
200 x 140	201,50	361730200140		135	60	45	1,00	RG 4
200 x 160	156,60	361730200160		145	60	50	0,89	RG 4
200 x 180	139,60	361730200180		135	60	55	0,90	RG 4
225 x 140	228,60	361730225140		150	60	45	1,14	RG 4
225 x 160	196,30	361730225160		160	60	50	1,21	RG 4
225 x 180	186,30	361730225180		160	60	55	1,28	RG 4
225 x 200	164,90	361730225200		160	60	45	1,32	RG 4
250 x 160	217,30	361730250160		157	62	50	1,38	RG 4
250 x 180	217,30	361730250180		150	62	50	1,95	RG 4
250 x 200	217,30	361730250200		147	60	58	1,68	RG 4
250 x 225	217,30	361730250225		142	50	68	1,66	RG 4
280 x 180	323,90	361730280180		213	70	54	2,44	RG 4
280 x 200	255,20	361730280200		160	72	51	1,94	RG 4
280 x 225	335,35	361730280225		154	72	57	1,95	RG 4
280 x 250	255,20	361730280223		150	69	64	2,00	RG 4
315 x 200	378,70	361730315200		225	80	50	3,36	RG 4
315 x 225		361730315200		184	82			
	276,10					57	2,80	RG 4
315 x 250	276,10	361730315250 361730315280		178	81	62	2,75	RG 4
315 x 280	276,10			200	87	77	2,84	RG 4
355 x 225	656,70	361730355225		140	57	40	4,65	RG 4
355 x 250	315,20	361730355250		195	87	62	3,80	RG 4
355 x 280	315,20	361730355280		129	45	56	3,81	RG 4
355 x 315	315,20	361730355315		188	88	78	4,22	RG 4
400 x 225	1.129,30	361730400225		160	64	40	4,60	RG 4
400 x 250	971,80	461730400250		150	61	40	4,40	RG 4
400 x 280	560,30	361730400280		226	96	73	5,31	RG 4
400 x 315	560,30	361730400315	Р	218	97	83	5,59	RG 4
400 x 355	560,30	361730400355	Р	208	97	92	5,52	RG 4
450 x 315	806,80	361730450315	Р	206	65	76	7,27	RG 4
450 x 355	806,80	361730450355	Р	203	64	92	6,00	RG 4



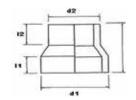
Reduktion z	entrisch KUR	Z, formgespri	zt, PE 100	SDR 17 (Fo	rtsetzung d	= 450 mm)	,	
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
450 x 400	806,80	361730450400	Р	188	64	99	6,23	RG 4
500 x 315	1.666,00	361730500315		170	71	40	8,10	RG 4
500 x 355	1.267,40	361730500355	Р	211	63	81	7,30	RG 4
500 x 400	1.267,40	361730500400	Р	210	62	96	7,97	RG 4
500 x 450	1.267,40	361730500450	Р	166	63	63	7,12	RG 4
560 x 400	1.561,10	361730560400	Р	240	60	98	10,90	RG 4
560 x 450	1.452,90	361730560450	Р	187	60	65	9,17	RG 4
560 x 500	1.452,90	361730560500	Р	165	57	67	9,04	RG 4
630 x 450	1.916,50	361730630450	Р	234	60	68	13,81	RG 4
630 x 500	1.916,50	361730630500	Р	192	62	61	13,19	RG 4
630 x 560	1.916,50	361730630560	Р	188	64	65	14,26	RG 4
710 x 560	2.751,20	361730710560	Р	155	60	34	14,37	RG 4
710 x 630	2.751,20	361730710630	Р	160	66	62	18,45	RG 4
800 x 710	3.709,40	361730800710	Р	160	62	62	24,06	RG 4
900 x 800	5.255,00	361730900800	Р	160	62	62	27,75	RG 4
1000 x 900	971,80	361730000900	Р	156	50	56	43,00	RG 4
1200 x 1000	auf Anfrage	361730001000	Р	n.v.	n.v.	n.v	45,00	RG 4



Reduktion zentriso	ch KURZ, formgesp	oritzt, PE 100 SDR 33 stu	fenweise ab	gesetzt	
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	Gewicht
110 x 63	27,60	363330110063	Р	62	0,07
125 x 75	31,50	363330125075	Р	72	0,11
160 x 110	96,70	363330160110	Р	83	0,18
225 x 160	238,40	363330225160	Р	90	0,40
315 x 225	277,90	363330315225	Р	130	0,90
450 x 315	935,90	363330450315	Р	180	3,20
630 x 450	1.158,40	363330630450	Р	188	5,60

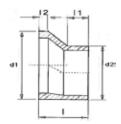






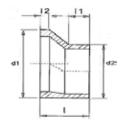
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
250 x 160	203,50	362630250160	Р	157	62	50	0,80	RG 4
250 x 180	203,50	362630250180	Р	150	62	50	0,89	RG 4
250 x 200	203,50	362630250200	Р	147	60	58	0,89	RG 4
250 x 225	203,50	362630250225	Р	142	50	68	0,97	RG 4
280 x 200	249,30	362630280200	Р	160	72	51	1,00	RG 4
280 x 225	249,30	362630280225	Р	154	72	57	1,14	RG 4
280 x 250	249,30	362630280250	Р	150	69	64	1,20	RG 4
315 x 225	260,20	362630315225	Р	184	82	57	1,25	RG 4
315 x 250	260,20	362630315250	Р	178	81	62	1,45	RG 4
315 x 280	260,20	362630315280	Р	200	87	77	1,49	RG 4
355 x 250	324,50	362630355250	Р	195	87	62	1,56	RG 4
355 x 280	324,50	362630355280	Р	129	45	56	1,78	RG 4
355 x 315	324,50	362630355315	Р	188	88	78	1,83	RG 4
400 x 280	589,70	362630400280	Р	226	96	73	1,95	RG 4
400 x 315	589,70	362630400315	Р	218	97	83	1,95	RG 4
400 x 355	589,70	362630400355	Р	208	97	92	2,22	RG 4
450 x 315	943,40	362630450315	Р	206	65	76	2,57	RG 4
450 x 355	943,40	362630450355	Р	203	64	92	2,50	RG 4
450 x 400	943,40	362630450400	Р	188	64	99	3,10	RG 4
500 x 355	1.395,20	362630500355	Р	211	63	81	2,86	RG 4
500 x 400	1.440,00	362630500400	Р	210	62	96	3,84	RG 4
500 x 450	1.395,00	362630500450	Р	166	63	63	4,20	RG 4
560 x 400	1.592,00	362630560400	Р	240	60	98	4,30	RG 4
560 x 450	1.592,00	362630560450	Р	187	60	65	3,90	RG 4
560 x 500	1.592,00	362630560500	Р	165	57	67	4,30	RG 4
630 x 450	2.042,80	362630630450	Р	234	60	68	5,30	RG 4
630 x 500	2.042,80	362630630500	Р	192	62	61	4,90	RG 4
630 x 560	2.042,80	362630630560		188	64	65	6,47	RG 4
710 x 560	2.805,30	362630710560		155	60	34	6,18	RG 4
710 x 630	2.805,30	362630710630		160	66	62	7,56	RG 4
800 x 710	3.516,20	362630800710		160	62	62	12,60	RG 4
900 x 800	4.262,00	362630900800		160	62	62	17,18	RG 4
1000 x 900	6.491,50	362631000900		156	50	56	20,05	RG 4
1000 x 1000	auf Anfrage	362631000000		171	58	45	33,00	RG 4





d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	477,10	361131160090	140	40	54	0,98	RG 4
160 x 110	418,50	361131160110	120	40	45	0,80	RG 4
160 x 125	385,40	361131160125	110	40	44	0,80	RG 4
160 x 140	378,80	361131160140	100	40	43	0,70	RG 4
180 x 125	469,50	361131180125	130	40	52	1,20	RG 4
180 x 140	435,20	361131180140	120	40	51	1,10	RG 4
180 x 160	419,70	361131180160	100	40	43	0,90	RG 4
200 x 140	537,80	361131200140	130	40	50	1,40	RG 4
200 x 160	502,10	361131200160	120	40	43	1,20	RG 4
200 x 180	483,30	361131200180	100	40	57	1,10	RG 4
225 x 160	582,10	361131225160	140	40	48	2,00	RG 4
225 x 180	532,10	361131225180	120	40	50	1,60	RG 4
225 x 200	509,00	361131225200	110	40	64	1,50	RG 4
250 x 180	676,00	361131250180	150	40	55	2,70	RG 4
250 x 200	633,40	361131250200	130	40	50	2,30	RG 4
50 x 225	585,00	361131250225	110	40	68	1,90	RG 4
.80 x 200	820,10	361131280200	160	40	62	3,60	RG -
.80 x 225	726,70	361131280225	140	40	57	3,10	RG -
280 x 250	682,10	361131280250	120	40	72	2,60	RG -
315 x 225	1.030,10	361131315225	170	40	67	4,90	RG -
315 x 250	937,60	361131315250	150	40	64	4,30	RG -
315 x 280	871,80	361131315280	130	40	84	3,60	RG -
355 x 250	1.080,40	361131355250	210	40	71	7,20	RG 4
355 x 280	1.012,60	361131355280	190	40	61	5,20	RG -
355 x 315	971,90	361131355315	150	40	85	4,60	RG -
100 x 280	1.201,20	361131400280	230	40	75	9,50	RG -
00 x 315	1.093,10	361131400315	200	40	68	7,80	RG -
400 x 355	1.052,10	361131400355	170	40	96	6,30	RG -
50 x 315	1.794,10	361131450315	220	40	89	13,60	RG 4
50 x 355	1.671,80	361131450355	190	40	75	11,50	RG 4
50 x 400	1.603,60	361131450400	190	40	51	8,60	RG 4
00 x 315	1.972,00	361131500315	260	40	107	20,10	RG 4
00 x 355	1.835,50	361131500355	230	40	101	17,50	RG -
00 x 400	1.740,10	361131500400	200	40	96	14,90	RG 4
000 x 450	1.603,60	361131500450	160	40	85	11,40	RG 4
660 x 450	2.277,20	361131560450	210	40	101	19,70	RG 4
60 x 500	2.179,30	361131560500	170	40	90	15,30	RG 4
30 x 500	3.490,50	361131630500	230	40	109	27,40	RG 4
30 x 560	3.183,90	361131630560	230	40	94	20,50	RG -





d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	I2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	477,20	361731160090	140	40	54	0,80	RG 4
160 x 110	418,40	361731160110	120	40	45	0,70	RG 4
160 x 125	385,40	361731160125	110	40	44	0,60	RG 4
160 x 140	378,80	361731160140	90	40	33	0,40	RG 4
180 x 125	469,50	361731180125	130	40	52	0,90	RG 4
180 x 140	435,20	361731180140	110	40	41	0,70	RG 4
180 x 160	419,70	361731180160	90	40	33	0,50	RG 4
200 x 140	537,90	361731200140	140	40	50	1,10	RG 4
200 x 160	502,10	361731200160	120	40	41	0,90	RG 4
200 x 180	483,30	361731200180	100	40	43	0,80	RG 4
225 x 160	582,10	361731225160	140	40	57	1,60	RG 4
225 x 180	532,10	361731225180	120	40	48	1,20	RG 4
225 x 200	509,00	361731225200	100	40	40	1,00	RG 4
250 x 180	676,00	361731250180	150	40	54	1,90	RG 4
250 x 200	633,40	361731250200	130	40	55	1,70	RG 4
250 x 225	585,00	361731250225	110	40	40	1,20	RG 4
280 x 200	820,10	361731280200	160	40	58	2,50	RG 4
280 x 225	726,70	361731280225	130	40	52	2,10	RG 4
280 x 250	682,10	361731280250	110	40	47	1,70	RG 4
315 x 225	1.030,20	361731315225	160	40	62	3,50	RG 4
315 x 250	937,60	361731315250	140	40	57	2,90	RG 4
315 x 280	871,70	361731315280	120	40	54	2,30	RG 4
355 x 250	1.080,50	361731355250	180	40	74	5,20	RG 4
355 x 280	1.012,70	361731355280	150	40	61	3,90	RG 4
355 x 315	971,90	361731355315	120	40	51	2,90	RG 4
400 x 280	1.201,20	361731400280	200	40	85	7,60	RG 4
100 x 315	1.093,10	361731400315	170	40	75	6,00	RG 4
100 x 355	1.052,10	361731400355	130	40	58	4,10	RG 4
150 x 315	1.794,10	361731450315	210	40	86	9,90	RG 4
150 x 355	1.671,80	361731450355	180	40	79	8,10	RG 4
150 x 400	1.603,60	361731450400	140	40	65	5,60	RG 4
500 x 315	1.970,60	361731500315	260	40	107	13,60	RG 4
500 x 355	1.835,50	361731500355	220	40	91	12,80	RG 4
500 x 400	1.741,40	361731500400	190	40	86	10,60	RG 4
500 x 450	1.603,60	361731500450	140	40	65	6,90	RG 4
560 x 450	2.278,50	361731560450	200	40	91	13,90	RG 4
560 x 500	2.179,30	361731560500	150	40	70	9,30	RG 4
530 x 500	3.491,80	361731630500	220	40	99	19,70	RG 4
630 x 560	3.187,90	361731630560	170	40	84	13,80	RG 4



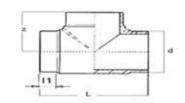
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Gewicht (kg)	RG
160 x 90	477,20	363331160090	140	40	54	0,70	RG 4
l60 x 110	418,40	363331160110	120	40	45	0,50	RG 4
l60 x 125	385,40	363331160125	110	40	44	0,40	RG 4
160 x 140	378,80	363331160140	90	40	33	0,30	RG 4
180 x 125	469,50	363331180125	130	40	52	0,70	RG -
180 x 140	435,20	363331180140	110	40	41	0,50	RG -
180 x 160	419,70	363331180160	90	40	33	0,30	RG -
200 x 140	537,90	363331200140	140	40	50	0,90	RG -
200 x 160	502,10	363331200160	120	40	41	0,60	RG -
200 x 180	483,30	363331200180	100	40	33	0,40	RG
225 x 160	582,10	363331225160	140	40	57	1,20	RG
25 x 180	532,10	363331225180	120	40	48	0,90	RG
25 x 200	509,00	363331225200	100	40	40	0,60	RG
250 x 180	676,00	363331250180	150	40	54	1,40	RG
250 x 200	633,40	363331250200	130	40	45	1,10	RG -
250 x 225	585,00	363331250225	110	40	40	0,80	RG
180 x 200	820,10	363331280200	160	40	58	2,00	RG
280 x 225	726,70	363331280225	130	40	52	1,50	RG
.80 x 250	682,10	363331280250	110	40	47	1,10	RG
315 x 225	1.030,10	363331315225	160	40	62	2,70	RG
315 x 250	937,60	363331315250	140	40	57	2,10	RG
315 x 280	871,70	363331315280	110	40	44	1,40	RG
355 x 250	1.080,50	363331355250	180	40	74	4,10	RG
355 x 280	948,40	363331355280	150	40	61	2,90	RG
355 x 315	971,90	363331355315	120	40	51	2,00	RG -
100 x 315	1.093,10	363331400315	160	40	65	4,00	RG -
100 x 355	1.052,10	363331400355	120	40	48	2,40	RG -
150 x 315	1.794,20	363331450315	210	40	86	7,90	RG -
50 x 355	1.671,80	363331450355	170	40	69	5,40	RG -
50 x 400	1.603,60	363331450400	130	40	55	3,40	RG -
00 x 315	1.972,00	363331500315	260	40	107	13,60	RG -
00 x 355	1.835,50	363331500355	220	40	91	10,10	RG -
00 x 400	1.740,10	363331500400	180	40	76	7,10	RG -
00 x 450	1.603,60	363331500450	130	40	55	4,10	RG -
60 x 450	2.277,20	363331560450	190	40	81	9,40	RG -
60 x 500	2.179,30	363331560500	140	40	60	5,60	RG -
30 x 500	3.491,80	363331630500	210	40	89	13,50	RG 4
30 x 560	3.183,90	363331630560	160	40	74	8,70	RG -
'10 x 630	auf Anfrage	363331710630	170	40	78	11,80	RG -
00 x 710	auf Anfrage	363331800710	180	40	82	15,80	RG -
000 x 800	auf Anfrage	363331900800	190	40	86	21,10	RG 4

Formteile mit kurzen Schweißenden



T-Stück





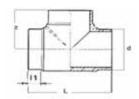
- d	C/Chilele	Artikelnummer	1 /2000)	11 /mmm)	- ()	Couriebt (les)	DC.
d	€/Stück		L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	7,10	361120020000	78	10	39	0,03	RG 4
25	7,40	361120025000	83	10	40	0,04	RG 4
32	8,30	361120032000	87	10	42	0,05	RG 4
40	12,80	361120040000	92	10	45	0,07	RG 4
50	16,70	361120050000	100	12	50	0,13	RG 4
63	25,90	361120063000	128	16	63	0,26	RG 4
75	50,80	361120075000	150	19	75	0,40	RG 4
90	73,90	361120090000	183	39	92	0,62	RG 4
110	107,90	361120110000	255	55	128	1,37	RG 4
125	148,80	361120125000	250	50	128	1,68	RG 4
140	186,70	361120140000	314	60	157	2,80	RG 4
160	313,90	361120160000	316	55	158	3,36	RG 4
180	403,20	361120180000	430	92	212	5,87	RG 4
200	576,10	361120200000	433	88	215	7,40	RG 4
225	690,10	361120225000	448	72	224	9,70	RG 4
250	880,50	361120250000	446	64	222	10,72	RG 4
280	1.187,10	361120280000	325	82	262	16,29	RG 4
315	1.685,40	361120315000	566	82	278	21,20	RG 4
355	2.174,10	361120355000	590	100	345	31,85	RG 4
400	3.245,80	361120400000	722	102	360	39,22	RG 4
450	4.948,50	361120450000	895	130	450	63,70	RG 4
500	6.324,10	361120500000	896	130	450	75,50	RG 4

Formteile mit kurzen Schweißenden



T-Stück



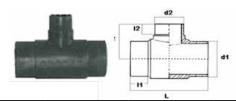


T-Stück Kl	JRZ, formgesp	ritzt, PE 100 SDR	17				
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	15,10	361720050000	100	12	50	0,09	RG 4
63	20,30	361720063000	128	16	63	0,19	RG 4
75	42,40	361720075000	150	19	75	0,33	RG 4
90	55,90	361720090000	183	39	92	0,45	RG 4
110	91,70	361720110000	255	55	128	0,98	RG 4
125	126,90	361720125000	250	50	128	1,19	RG 4
140	149,60	361720140000	314	60	157	1,84	RG 4
160	281,00	361720160000	316	55	158	2,42	RG 4
180	344,00	361720180000	430	92	212	4,34	RG 4
200	470,00	361720200000	433	88	215	5,18	RG 4
225	551,70	361720225000	448	72	224	7,11	RG 4
250	730,90	361720250000	446	64	222	7,73	RG 4
280	834,60	361720280000	525	82	262	10,84	RG 4
315	1.112,20	361720315000	566	82	278	15,08	RG 4
355	1.616,50	361720355000	690	100	345	21,94	RG 4
400	2.505,20	361720400000	722	102	360	27,70	RG 4
450	3.830,50	361720450000	890	130	445	43,10	RG 4
500	4.927,90	361720500000	890	130	445	50,40	RG 4

T-Stück KU	RZ, formgespr	ritzt, PE 100 SDR	33				
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	61,70	363320110000	215	30	105	0,68	RG 4
125	83,80	363320125000	218	35	107	0,50	RG 4
140	115,50	363320140000	253	20	125	1,38	RG 4
160	138,40	363320160000	270	40	140	1,28	RG 4
180	164,00	363320180000	310	45	150	1,40	RG 4
200	202,50	363320200000	340	45	170	2,30	RG 4
225	330,00	363320225000	440	48	220	4,00	RG 4
250	576,10	363320250000	438	52	215	4,60	RG 4
280	732,50	363320280000	500	65	243	7,78	RG 4
315	923,90	363320315000	535	77	270	10,00	RG 4
355	1.460,60	363320355000	674	96	347	13,46	RG 4
400	2.142,00	363320400000	680	90	340	21,30	RG 4
450	2.614,60	363320450000	900	130	450	29,70	RG 4
500	3.249,70	363320500000	895	130	450	28,40	RG 4



T-Stück reduziert



T-Stück redu	ziert KURZ, fo	rmgespritzt, PE 1	.00 SDR 11			-	
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	RG
90 x 32	70,10	361122090032	203	53	23	85	RG 4
110 x 32	103,60	361122110032	234	66	22	91	RG 4
110 x 50	106,10	361122110050	240	66	27	101	RG 4
125 x 63	144,60	361122125063	264	70	31	110	RG 4
140 x 63	179,80	361122140063	264	83	32	120	RG 4
140 x 75	161,70	361122140075	291	81	35	130	RG 4
140 x 90	182,90	361122140090	291	81	41	130	RG 4
140 x 110	187,50	361122140110	291	50	44	140	RG 4
160 x 125	312,60	361122160125	315	58	47	150	RG 4
180 x 63	386,60	361122180063	348	125	30	140	RG 4
180 x 75	386,60	361122180075	348	112	30	160	RG 4
180 x 125	398,90	361122180125	348	92	50	150	RG 4
200 x 63	553,60	361122200063	382	143	31	145	RG 4
200 x 125	570,50	361122200125	390	114	43	165	RG 4
200 x 160	575,00	361122200160	390	98	60	180	RG 4
225 x 90	655,20	361122225090	450	75	28	178	RG 4
225 x 110	662,80	361122225110	450	75	32	190	RG 4
225 x 125	1.144,80	361122225125	440	135	40	180	RG 4
250 x 110	876,10	361122250110	443	135	33	195	RG 4
250 x 160	894,00	361122250160	440	110	58	213	RG 4

T-Stück redu	ziert KURZ, fo	rmgespritzt, PE 1	L00 SDR 17				
d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	RG
90 x 32	53,90	361722090032	203	53	23	85	RG 4
110 x 32	88,40	361722110032	234	66	22	91	RG 4
110 x 50	89,80	361722110050	240	66	27	101	RG 4
140 x 63	143,10	361722140063	264	83	32	120	RG 4
140 x 75	144,40	361722140075	291	81	35	130	RG 4
140 x 90	146,30	361722140090	291	81	41	130	RG 4
140 x 110	149,50	361722140110	291	50	44	140	RG 4
160 x 125	277,20	361722160125	315	58	47	150	RG 4
180 x 63	329,30	361722180063	348	125	30	140	RG 4
180 x 75	330,70	361722180075	348	112	30	160	RG 4
180 x 125	338,90	361722180125	348	92	50	150	RG 4
200 x 63	448,30	361722200063	382	143	31	145	RG 4
200 x 125	462,90	361722200125	390	114	43	165	RG 4
200 x 160	468,40	361722200160	390	98	60	180	RG 4
225 x 90	528,30	361722225090	450	75	40	178	RG 4
225 x 110	898,70	361722225110	450	75	38	190	RG 4
225 x 125	537,60	361722225125	440	135	40	180	RG 4
250 x 110	702,90	361722250110	443	135	33	195	RG 4
250 x 160	721,80	361722250160	440	110	58	213	RG 4

Formteile mit kurzen Schweißenden



Vorschweißbund





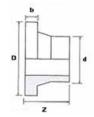
Vorschwe	eißbund KURZ	, formgespritz	t, PE 100 S	DR 7,4				
d	€/Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
280	387,05	367450280000	Р	125	36	320	4,35	RG 4
315	430,10	367450315000	Р	125	36	370	7,47	RG 4
355	551,05	367450355000	Р	125	40	430	8,31	RG 4
400	1.192,80	367450400000	Р	132	47	482	9,72	RG 4
450	1.680,00	367450450000	Р	n.v.	n.v	n.v	19,72	RG 4
500	1.824,00	367450500000	Р	n.v.	n.v	n.v	n.v	RG 4
560	auf Anfrage	367450560000	Р	n.v.	n.v	n.v	n.v	RG 4
630	auf Anfrage	367450630000	Р	n.v.	n.v	n.v	n.v	RG 4

d	€/Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
20	7,95	361150020000		50	7	45	0,02	RG 4
25	8,40	361150025000		50	9	45	0,03	RG 4
32	8,85	361150032000		50	10	45	0,05	RG 4
40	10,20	361150040000		50	11	45	0,07	RG 4
50	12,20	361150050000		50	12	45	0,08	RG 4
63	11,35	361150063000	Р	60	15	45	0,08	RG 4
75	13,50	361150075000	Р	60	17	45	0,14	RG 4
90	19,00	361150090000	Р	72	19	45	0,33	RG 4
110	21,00	361150110000	Р	76	18	45	0,50	RG 4
125	24,30	361150125000	Р	76	19	45	0,55	RG 4
140	30,90	361150140000	Р	80	20	45	0,85	RG 4
160	38,10	361150160000	Р	84	20	45	1,05	RG 4
180	62,90	361150180000	Р	86	21	45	1,11	RG 4
200	69,90	361150200000	Р	110	26	45	2,06	RG 4
225	78,30	361150225000	Р	103	26	45	1,96	RG 4
250	106,90	361150250000	Р	108	26	45	2,60	RG 4
280	126,50	361150280000	Р	125	26	45	3,42	RG 4
315	152,40	361150315000	Р	125	28	45	5,08	RG 4
355	223,30	361150355000	Р	125	32	45	6,32	RG 4
400	510,60	361150400000	Р	132	33	45	8,28	RG 4
450	704,95	361150450000	Р	142	45	45	15,26	RG 4
500	833,40	361150500000	Р	145	46	45	13,82	RG 4
560	1.111,25	361150560000	Р	151	50	45	12,20	RG 4
630	1.203,90	361150630000	Р	158	50	695	20,75	RG 4
710	2.580,50	361150710000	Р	130	53	804	27,58	RG 4



Vorschweißbund





Vorschwei	Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 800 mm)											
d	€/Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG				
800	4.435,20	361150800000	Р	130	53	904	39,40	RG 4				
900	auf Anfrage	361150900000	Р	130	53	980	47,80	RG 4				
1000	auf Anfrage	361151000000	Р	175	75	1234	n.v.	RG 4				
1200	auf Anfrage	361151200000	Р	170	85	1330	n.v.	RG 4				

d	€/Stück	Artikelnummer	P	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
50	11,55	361750050000		60	12	87	0,10	RG 4
63	12,00	361750063000	Р	60	15	102	0,14	RG 4
75	13,80	361750075000	Р	60	17	122	0,22	RG 4
90	18,15	361750090000	Р	72	19	138	0,29	RG 4
110	21,85	361750110000	Р	76	18	158	0,39	RG 4
125	25,65	361750125000	Р	76	19	158	0,37	RG 4
140	31,80	361750140000	Р	80	20	187	0,53	RG 4
160	39,00	361750160000	Р	84	20	212	0,69	RG 4
180	60,80	361750180000	Р	86	21	212	0,76	RG 4
200	75,60	361750200000	Р	110	26	269	1,71	RG 4
225	85,55	361750225000	Р	103	26	268	1,38	RG 4
250	110,75	361750250000	Р	108	26	320	2,50	RG 4
280	122,55	361750280000	Р	125	26	320	2,25	RG 4
315	146,25	361750315000	Р	125	28	370	3,05	RG 4
355	244,25	361750355000	Р	125	32	430	4,28	RG 4
400	461,90	361750400000	Р	132	33	475	5,55	RG 4
450	662,50	361750450000	Р	142	45	585	11,50	RG 4
500	733,40	361750500000	Р	145	46	594	10,35	RG 4
560	866,30	361750560000	Р	151	50	685	15,61	RG 4
630	1.031,95	361750630000	Р	158	50	695	12,01	RG 4
710	1.499,25	361750710000	Р	130	53	804	18,53	RG 4
800	2.044,00	361750800000	Р	130	53	904	23,61	RG 4
900	2.956,80	361750900000	Р	120	57	1000	29,50	RG 4
1000	4.350,10	361751000000	Р	155	65	1105	37,30	RG 4
1100	2.500,00	361751100000	Р	175	75	1234	58,23	RG 4
1200	3.500,00	361751200000	Р	170	85	1330	63,00	RG 4



Vorschweißbund

Vorschwe	ißbund KURZ	, formgespritz	t, PE 100 S	DR 26				
d	€/Stück	Artikelnummer	Р	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
160	39,30	362650160000	Р	84	20	212	0,61	RG 4
180	59,90	362650180000	Р	86	21	212	0,65	RG 4
200	74,50	362650200000	Р	110	26	269	0,70	RG 4
225	79,20	362650225000	Р	103	26	268	0,75	RG 4
250	108,75	362650250000	Р	108	26	320	0,80	RG 4
280	117,25	362650280000	Р	125	26	320	1,15	RG 4
315	137,10	362650315000	Р	125	28	370	1,45	RG 4
355	206,30	362650355000	Р	125	32	430	3,42	RG 4
400	435,90	362650400000	Р	132	33	475	3,66	RG 4
450	535,00	362650450000	Р	142	45	585	9,12	RG 4
500	600,75	362650500000	Р	145	46	594	6,79	RG 4
560	777,40	362650560000	Р	151	50	685	10,68	RG 4
630	816,50	362650630000	Р	158	50	695	8,02	RG 4
710	1.310,40	362650710000	Р	130	53	804	12,10	RG 4
800	1.805,45	362650800000	Р	130	53	904	16,60	RG 4
900	2.260,15	362650900000	Р	120	57	1000	20,52	RG 4
1000	2.835,85	362651000000	Р	155	65	1105	23,74	RG 4
1100	3.987,20	362651100000	Р	175	75	1234	31,20	RG 4
1200	4.536,00	362651200000	Р	170	85	1330	45,61	RG 4

Vorschweiß	bund KURZ, f	ormgespritzt, PE	100 SDR 33				
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	27,10	363350110000	80	18	157	0,30	RG 4
125	32,35	363350125000	80	18	157	0,27	RG 4
140	37,65	363350140000	80	18	186	0,40	RG 4
160	46,35	363350160000	80	18	211	0,53	RG 4
180	67,10	363350180000	80	18	211	0,45	RG 4
200	80,40	363350200000	120	18	267	1,22	RG 4
225	90,15	363350225000	120	18	267	0,95	RG 4
250	127,00	363350250000	120	20	319	1,63	RG 4
280	136,55	363350280000	120	20	318	1,43	RG 4
315	165,55	363350315000	120	20	369	2,07	RG 4
355	278,75	363350355000	120	23	430	6,00	RG 4
400	601,20	363350400000	140	26	482	4,16	RG 4
450	706,40	363350450000	140	33	584	7,43	RG 4
500	859,70	363350500000	135	33	584	6,24	RG 4
560	894,55	363350560000	140	35	684	9,79	RG 4
630	1.026,70	363350630000	140	35	684	7,43	RG 4
710*	2.582,50	363350710000	120	35	800	5,70	RG 4
800*	2.891,60	363350800000	120	36	840	13,40	RG 4
900*	2.949,50	363350900000	120	40	944	n.v.	RG 4
1000*	3.378,80	363351000000	140	42	1047	20,80	RG 4
1200*	3.322,05	363351200000	170	70	1245	n.v.	RG 4

^{*)} ab d 710 Formteil gedrehte Ausführung



Endkappe



Endkappe F	PE 100 SDR 11					
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	b (mm)	Gewicht (kg)	RG
250	296,80	361140250000	87	50	1,10	RG 4
280	347,80	361140280000	97	55	1,40	RG 4
315	527,10	361140315000	107	60	1,90	RG 4
355	629,30	361140355000	118	65	2,70	RG 4
400	758,70	361140400000	129	70	3,52	RG 4
450	1.098,70	361140450000	192	175	10,45	RG 4
500	1.317,10	361140500000	90	80	6,25	RG 4
560	2.031,70	361140560000	100	90	9,20	RG 4
630	3.073,30	361140630000	110	100	12,90	RG 4

Endkappe F	PE 100 SDR 17					
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG
250	269,10	361740250000	76	45	0,65	RG 4
280	313,00	361740280000	80	45	0,85	RG 4
315	392,90	361740315000	89	50	1,15	RG 4
355	515,20	361740355000	99	55	1,60	RG 4
400	613,90	361740400000	110	60	2,20	RG 4
450	904,10	361740450000	192	175	8,15	RG 4
500	1.078,00	361740500000	90	80	4,60	RG 4
560	1.373,10	361740560000	100	90	6,50	RG 4
630	2.096,60	361740630000	110	100	9,20	RG 4
710	3.130,40	361740710000	220	120	n.v.	RG 4
800	4.811,50	361740800000	240	130	n.v.	RG 4



Kunststoffarmaturen



Kugelhahn PVC-U beidseitig	Kugelhahn PVC-U beidseitig mit Innengewinde, Dichtung EPDM, PN 10							
d x R	€/Stück	Artikelnummer						
20 x 1/2"	23,70	473002010000						
25 x 3/4"	25,90	473002520000						
32 x 1"	31,80	473003230000						
40 x 1 1/4"	38,30	473004040000						
50 x 1 1/2"	50,20	473005050000						
63 x 2"	68,10	473006360000						
75 x 2 1/2"	196,90	473007570000						
90 x 3"	283,70	473009080000						
110 x 4"	506,80	473011090000						

Kunststoff-Armaturen

separate Liste in verschiedensten Ausführungen erhältlich, fragen Sie unser INDUSTRIETEAM!



Absperrklappe PVC-U, für Zwischeneinbau Klappendichtring EPDM, PN 10						
DN/d	€/Stück	Artikelnummer				
DN65 / d 63-75	144,20	474006307500				
DN80 / d 90	164,10	474009000000				
DN100 / d 110	182,50	474011000000				
DN125 / d 140	218,10	474012514000				
DN150 / d 160	266,80	474016000000				
DN200 / d 200-225	751,45	474020022500				

[°] bei Bedarf komplettes technisches Datenblatt verfügbar, bitte anfordern

[°] auf Anfrage auch in anderen Werkstoffen (PP/PVDF) möglich

Froschklappen



Froschklappe







PE-HD Frosc	PE-HD Froschklappe mit PE-Stutzen SDR 26 (SDR17 auf Anfrage)									
DN/d	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)	RG			
110 / 100	311,10	374012300101	190	220	235	3,00	auf Anfrage			
125 / 125	331,90	374012300126	205	235	235	3,00	auf Anfrage			
160 / 150	366,90	374012300151	240	270	235	4,00	auf Anfrage			
200 / 200	435,20	374012300201	280	310	340	6,00	auf Anfrage			
250 / 250	568,20	374012300251	330	360	345	8,00	auf Anfrage			
315 / 300	705,70	374012300301	395	425	350	10,00	auf Anfrage			
400 / 400	916,40	374012300401	480	510	410	16,00	auf Anfrage			
500 / 500	1.183,80	374012300501	580	610	420	22,00	auf Anfrage			
630 / 600	2.408,00	374012300601	900	950	420	102,00	auf Anfrage			

zum Elektro- und Stumpfschweißen

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







PE-HD Froschklappe mit Flanschanschluss									
d / DN	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)	RG		
110 / 100	311,10	374012300100	190	220	235	3,00	auf Anfrage		
125 / 125	331,90	374012300125	205	235	235	3,00	auf Anfrage		
160 / 150	366,90	374012300150	240	270	235	4,00	auf Anfrage		
200 / 200	435,20	374012300200	280	310	340	6,00	auf Anfrage		
250 / 250	568,20	374012300250	330	360	345	8,00	auf Anfrage		
315 / 300	705,70	374012300300	395	425	350	10,00	auf Anfrage		
400 / 400	916,40	374012300400	480	510	410	16,00	auf Anfrage		
500 / 500	1.183,80	374012300500	580	610	420	22,00	auf Anfrage		
630 / 600	2.408,00	374012300600	900	950	420	102,00	auf Anfrage		

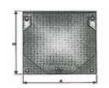
 ${\it Ausf\"uhrung: Drehspindel\ und\ Metallteile\ aus\ AISI\ 316\ (Edelstahl),\ Dichtung\ EPDM}$

Froschklappen



Froschklappe







d / DN	€/Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
100	206,40	374011500100	190	220	95	75	2,00	auf Anfrag
125	214,10	374011500125	205	235	103	75	2,00	auf Anfra
150	235,10	374011500150	240	270	120	75	3,00	auf Anfra
200	265,90	374011500200	280	310	140	75	4,00	auf Anfra
250	360,80	374011500250	330	360	165	80	5,00	auf Anfra
300	426,70	374011500300	395	425	198	85	6,00	auf Anfra
400	535,20	374011500400	480	510	240	95	9,00	auf Anfra
500	675,40	374011500500	580	610	290	105	13,00	auf Anfra
600	1.633,00	374011500600	900	950	450	180	30,00	auf Anfra
700	2.030,60	374011500700	1.000	1.050	500	205	37,00	auf Anfra
800	2.252,30	374011500800	1.100	1.150	550	230	46,00	auf Anfra
900	2.744,00	374011500900	1.200	1.250	600	255	55,00	auf Anfra
1000	2.993,80	374011501000	1.300	1.350	650	280	65,00	auf Anfra
1200	3.743,00	374011501200	1.500	1.550	750	330	88,00	auf Anfra



Bogen 90°





Bogen 90°,	SDR 11, PE-HD,	Betriebsdruck-Mind	lerungsfaktor (),8		
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	181,90	371110011000	315	150	1,78	RG 7
125	221,30	371110012500	338	150	2,48	RG 7
140	244,60	371110014000	360	150	3,26	RG 7
160	282,10	371110016000	390	150	4,58	RG 7
180	362,30	371110018000	420	150	6,18	RG 7
200	429,00	371110020000	450	150	8,13	RG 7
225	493,40	371110022500	488	150	11,00	RG 7
250	580,40	371110025000	625	250	17,90	RG 7
280	733,70	371110028000	670	250	23,90	RG 7
315	922,20	371110031500	778	300	34,90	RG 7
355	950,10	371110035500	833	300	47,50	RG 7
400	1.521,50	371110040000	900	300	72,50	RG 7
450	2.267,40	371110045000	975	300	98,20	RG 7
500	2.906,20	371110050000	1.100	350	134,50	RG 7
560	4.552,80	371110056000	1.190	350	185,00	RG 7
630	5.771,40	371110063000	1.295	350	255,00	RG 7

Bogen 90°,	SDR 17, PE-HD, Be	etriebsdruck-Minde	erungsfaktor 0,	,8		
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	144,50	371710011000	315	150	1,30	RG 7
125	171,70	371710012500	338	150	1,59	RG 7
140	180,00	371710014000	360	150	2,11	RG 7
160	208,80	371710016000	390	150	2,98	RG 7
180	263,60	371710018000	420	150	4,00	RG 7
200	312,70	371710020000	450	150	5,30	RG 7
225	377,40	371710022500	488	150	7,20	RG 7
250	475,70	371710025000	625	250	11,60	RG 7
280	600,70	371710028000	670	250	15,40	RG 7
315	728,60	371710031500	778	300	22,60	RG 7
355	949,60	371710035500	833	300	30,70	RG 7
400	1.235,40	371710040000	900	300	50,90	RG 7
450	1.756,20	371710045000	975	300	68,00	RG 7
500	2.279,20	371710050000	1.100	350	79,80	RG 7
560	2.950,10	371710056000	1.190	350	121,90	RG 7
630	3.905,40	371710063000	1.295	350	163,60	RG 7
710	auf Anfrage	371710071000	1.415	350	224,00	RG 7
800	auf Anfrage	371710080000	1.550	350	315,00	RG 7
900	auf Anfrage	371710090000	1.700	400	438,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371710100000	1.900	400	590,00	RG 7



Bogen 90°





d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	119,50	373310011000	315	150	0,68	RG 7
125	138,80	373310012500	338	150	0,85	RG 7
140	160,30	373310014000	360	150	1,32	RG 7
160	167,40	373310016000	390	150	1,85	RG 7
180	192,50	373310018000	420	150	2,34	RG 7
200	210,90	373310020000	450	150	3,14	RG 7
225	263,10	373310022500	488	150	4,13	RG 7
250	311,90	373310025000	625	250	6,72	RG 7
280	370,80	373310028000	670	250	8,77	RG 7
315	488,10	373310031500	778	300	13,25	RG 7
355	624,50	373310035500	833	300	17,98	RG 7
400	815,80	373310040000	900	300	24,60	RG 7
450	1.294,30	373310045000	975	300	33,70	RG 7
500	1.630,70	373310050000	1.100	350	46,70	RG 7
560	2.036,20	373310056000	1.190	350	63,50	RG 7
630	2.583,80	373310063000	1.295	350	87,40	RG 7
710	auf Anfrage	373310071000	1.415	350	121,50	RG 7
800	auf Anfrage	373310080000	1.550	350	168,50	RG 7
900	auf Anfrage	373310090000	1.700	350	233,70	RG 7
1000	auf Anfrage	373310100000	1.900	400	322,00	RG 7



Bogen 60°

Bogen 60°,	SDR 11, PE-HD,	Betriebsdruck-Mind	derungsfaktor (),8		
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	150,00	371111011000	245	150	0,99	RG 7
125	167,60	371111012500	258	150	1,33	RG 7
140	203,60	371111014000	271	150	1,75	RG 7
160	228,50	371111016000	288	150	2,42	RG 7
180	267,20	371111018000	305	150	3,22	RG 7
200	304,60	371111020000	323	150	4,21	RG 7
225	380,60	371111022500	345	150	5,65	RG 7
250	467,70	371111025000	466	250	9,25	RG 7
280	587,80	371111028000	492	250	12,50	RG 7
315	718,90	371111031500	576	300	18,40	RG 7
355	1.054,00	371111035500	608	300	24,70	RG 7
400	1.393,50	371111040000	646	300	33,40	RG 7
450	1.881,50	371111045000	689	300	44,90	RG 7
500	2.674,60	371111050000	783	350	62,90	RG 7
560	3.243,60	371111056000	835	350	83,90	RG 7
630	4.121,40	371111063000	896	350	114,00	RG 7

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	122,80	371711011000	245	150	0,99	RG 7
125	146,00	371711012500	258	150	1,33	RG 7
140	168,80	371711014000	271	150	1,75	RG 7
160	184,40	371711016000	288	150	2,42	RG 7
180	207,80	371711018000	305	150	3,22	RG 7
200	237,60	371711020000	323	150	4,21	RG 7
225	266,70	371711022500	345	150	5,65	RG 7
250	357,40	371711025000	466	250	9,25	RG 7
280	460,20	371711028000	492	250	12,50	RG 7
315	571,50	371711031500	576	300	18,40	RG 7
355	764,50	371711035500	608	300	24,70	RG 7
400	1.022,40	371711040000	646	300	33,40	RG 7
450	1.327,80	371711045000	689	300	44,90	RG 7
500	1.797,60	371711050000	783	350	62,90	RG 7
560	2.303,80	371711056000	835	350	83,90	RG 7
630	3.559,40	371711063000	896	350	114,00	RG 7
710	auf Anfrage	371711071000	965	350	155,95	RG 7
800	auf Anfrage	371711080000	1.043	350	212,00	RG 7
900	auf Anfrage	371711090000	1.179	350	292,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371711100000	1.266	400	385,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371711120000	1.439	400	367,00	RG 7



Bogen 90°

d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	93,50	373311011000	245	150	0,57	RG 7
125	110,00	373311012500	258	150	0,76	RG 7
140	124,30	373311014000	271	150	1,01	RG 7
160	126,90	373311016000	288	150	1,38	RG 7
180	131,50	373311018000	305	150	1,84	RG 7
200	155,30	373311020000	323	150	2,38	RG 7
225	179,40	373311022500	345	150	3,20	RG 7
250	227,20	373311025000	466	250	5,40	RG 7
280	275,10	373311028000	492	250	7,10	RG 7
315	322,90	373311031500	576	300	10,20	RG 7
355	456,80	373311035500	608	300	14,20	RG 7
400	575,50	373311040000	646	300	18,90	RG 7
450	849,30	373311045000	689	300	25,40	RG 7
500	1.064,80	373311050000	783	350	35,60	RG 7
560	1.299,20	373311056000	836	350	47,50	RG 7
630	1.592,60	373311063000	896	350	64,50	RG 7
710	auf Anfrage	373311071000	965	350	87,20	RG 7
800	auf Anfrage	373311080000	1.043	350	119,00	RG 7
900	auf Anfrage	373311090000	1.179	350	170,00	RG 7
1000	auf Anfrage	373311100000	1.266	400	224,00	RG 7
1200	auf Anfrage	373311120000	1.439	400	367,00	RG 7

Möglichkeiten zur Sonderfertigung





Bogen 45°





Bogen 45°,	SDR 11, PE-HD,	Betriebsdruck-Mind	derungsfaktor (),8		
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	137,20	371112011000	218	150	1,35	RG 7
125	154,20	371112012500	228	150	1,83	RG 7
140	177,10	371112014000	237	150	2,38	RG 7
160	194,10	371112016000	249	150	3,27	RG 7
180	229,40	371112018000	262	150	4,31	RG 7
200	263,60	371112020000	274	150	5,56	RG 7
225	319,80	371112022500	290	150	7,42	RG 7
250	418,00	371112025000	412	250	12,90	RG 7
280	381,50	371112028000	424	250	16,90	RG 7
315	642,70	371112031500	498	300	25,00	RG 7
355	821,50	371112035500	520	300	33,20	RG 7
400	1.024,50	371112040000	548	300	44,30	RG 7
450	1.408,10	371112045000	580	300	59,20	RG 7
500	1.870,40	371112050000	665	350	83,10	RG 7
560	2.965,80	371112056000	698	350	110,00	RG 7
630	3.707,20	371112063000	741	350	148,00	RG 7

Bogen 45°,	SDR 17, PE-HD, Be	etriebsdruck-Minde	erungsfaktor 0,	.8		
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	103,80	371712011000	218	150	0,52	RG 7
125	129,10	371712012500	228	150	0,68	RG 7
140	145,90	371712014000	237	150	0,90	RG 7
160	155,30	371712016000	249	150	1,22	RG 7
180	183,30	371712018000	262	150	1,60	RG 7
200	215,30	371712020000	274	150	2,07	RG 7
225	242,30	371712022500	290	150	2,76	RG 7
250	249,50	371712025000	412	250	4,77	RG 7
280	257,00	371712028000	424	250	6,22	RG 7
315	515,30	371712031500	498	300	9,21	RG 7
355	650,80	371712035500	520	300	12,40	RG 7
400	857,40	371712040000	548	300	16,40	RG 7
450	1.140,20	371712045000	580	300	21,80	RG 7
500	1.497,40	371712050000	665	350	30,70	RG 7
560	1.867,00	371712056000	698	350	40,70	RG 7
630	2.393,40	371712063000	741	350	54,50	RG 7
710	auf Anfrage	371712071000	792	350	74,10	RG 7
800	auf Anfrage	371712080000	847	350	100,00	RG 7
900	auf Anfrage	371712090000	960	350	144,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371712100000	1.022	400	189,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371712120000	1.145	400	303,00	RG 7



Bogen 45°





d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	91,10	373312011000	218	150	0,52	RG 7
125	107,60	373312012500	228	150	0,68	RG 7
140	119,50	373312014000	237	150	0,90	RG 7
160	126,80	373312016000	249	150	1,22	RG 7
180	131,50	373312018000	262	150	1,60	RG 7
200	153,20	373312020000	274	150	2,07	RG 7
225	177,10	373312022500	290	150	2,76	RG 7
250	229,70	373312025000	412	250	4,77	RG 7
280	277,60	373312028000	424	250	6,22	RG 7
315	335,00	373312031500	498	300	9,21	RG 7
355	442,50	373312035500	520	300	12,40	RG 7
400	562,10	373312040000	548	300	16,40	RG 7
450	842,00	373312045000	580	300	21,80	RG 7
500	1.052,90	373312050000	665	350	30,70	RG 7
560	1.268,10	373312056000	698	350	40,70	RG 7
630	1.674,80	373312063000	741	350	54,50	RG 7
710	auf Anfrage	373312071000	792	350	74,10	RG 7
800	auf Anfrage	373312080000	847	350	100,00	RG 7
900	auf Anfrage	373312090000	960	350	144,00	RG 7
1000	auf Anfrage	373312100000	1.022	400	189,00	RG 7
1200	auf Anfrage	373312120000	1.145	400	303,00	RG 7



Bogen 11°



Gradzahl	Artikelnr.
30°	3711130
22°	3711140
11°	3711160
	(preisgleich)

Kein Betriebsdruck-Minderungsfaktor

Bogen segn	nentiert, PE-HD	SDR 11, Bogen 11°				
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	91,10	371116011000	194	150	1,22	RG 7
125	103,40	371116012500	200	150	1,63	RG 7
140	127,00	371116014000	206	150	2,10	RG 7
160	139,90	371116016000	214	150	2,85	RG 7
180	170,40	371116018000	222	150	3,74	RG 7
200	186,80	371116020000	230	150	4,78	RG 7
225	230,50	371116022500	241	150	6,31	RG 7
250	305,20	371116025000	350	250	11,40	RG 7
280	380,60	371116028000	362	250	14,70	RG 7
315	456,20	371116031500	428	300	21,90	RG 7
355	581,50	371116035500	443	300	28,60	RG 7
400	763,30	371116040000	461	300	38,10	RG 7
450	1.132,90	371116045000	481	300	50,30	RG 7
500	1.387,70	371116050000	551	350	71,00	RG 7
560	2.134,70	371116056000	575	350	93,00	RG 7
630	2.684,60	371116063000	603	350	123,00	RG 7

Bogen segi	mentiert, PE-HD	SDR 17, Bogen 11°				
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	80,30	371716011000	194	150	0,81	RG 7
125	90,00	371716012500	200	150	1,06	RG 7
140	104,70	371716014000	206	150	1,37	RG 7
160	114,50	371716016000	214	150	1,86	RG 7
180	132,40	371716018000	222	150	2,43	RG 7
200	154,70	371716020000	230	150	3,12	RG 7
225	174,00	371716022500	241	150	4,11	RG 7
250	236,00	371716025000	350	250	7,40	RG 7
280	301,70	371716028000	362	250	9,57	RG 7
315	370,80	371716031500	428	300	14,20	RG 7
355	462,40	371716035500	443	300	18,70	RG 7
400	608,30	371716040000	461	300	24,80	RG 7
450	863,70	371716045000	481	300	32,60	RG 7
500	1.035,80	371716050000	551	350	46,10	RG 7
560	1.176,00	371716056000	575	350	60,30	RG 7
630	1.474,00	371716063000	603	350	80,20	RG 7
710	auf Anfrage	371716071000	636	350	107,00	RG 7
800	auf Anfrage	371716080000	672	350	144,00	RG 7
900	auf Anfrage	371716090000	762	350	201,00	RG 7
1000	auf Anfrage	371716100000	802	400	261,00	RG 7
1200	auf Anfrage	371716120000	882	400	240,00	RG 7



Bogen 11°



Gradzahl	Artikelnr.
30°	3711130
22°	3711 140
11°	3711160
	(preisgleich)

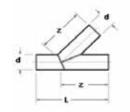
gen segn	nentiert, PE-HD SI	OR 33, Bogen 11°				
d	€/Stück	Artikelnummer	z (mm)	le (mm)	Gewicht (kg)	RG
110	68,00	373316011000	194	150	0,47	RG 7
125	76,50	373316012500	200	150	0,61	RG 7
140	84,00	373316014000	206	150	0,80	RG 7
160	96,70	373316016000	214	150	1,06	RG 7
180	103,50	373316018000	222	150	1,39	RG 7
200	114,90	373316020000	230	150	1,77	RG 7
225	127,70	373316022500	241	150	2,33	RG 7
250	161,10	373316025000	350	250	4,20	RG 7
280	198,30	373316028000	362	250	5,42	RG 7
315	239,90	373316031500	428	300	8,07	RG 7
355	312,50	373316035500	443	300	10,70	RG 7
400	365,60	373316040000	461	300	14,00	RG 7
450	491,30	373316045000	481	300	18,40	RG 7
500	650,60	373316050000	551	350	26,20	RG 7
560	878,40	373316056000	575	350	34,20	RG 7
630	878,40	373316063000	603	350	45,80	RG 7
710	auf Anfrage	373316071000	636	350	60,40	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	240,00	RG 7





Abzweig 45°





gem. DIN EN 12201-3

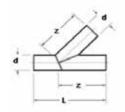
Abzweig 4	5°, PE-HD SDR 11	., Verschwächungsb	eiwert 0,5			
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	238,00	371125063063	556	333	0,94	RG 7
75	252,70	371125075075	556	333	1,32	RG 7
90	262,60	371125090090	556	333	1,90	RG 7
110	278,80	371125110110	556	333	2,83	RG 7
125	331,20	371125125125	577	351	3,82	RG 7
140	417,90	371125140140	598	369	4,96	RG 7
160	466,60	371125160160	626	393	6,87	RG 7
180	588,90	371125180180	655	417	9,12	RG 7
200	733,70	371125200200	783	491	13,38	RG 7
225	924,80	371125225225	818	522	17,82	RG 7
250	1.283,50	371125250250	954	602	25,36	RG 7
280	1.346,20	371125280280	996	638	33,50	RG 7
315	1.685,60	371125315315	1.145	730	41,50	RG 7
355	2.249,00	371125355355	1.202	779	53,50	RG 7
400	2.750,70	371125400400	1.266	833	68,80	RG 7
450	3.931,20	371125450450	1.336	893	95,10	RG 7
500	4.831,70	371125500500	1.407	954	130,40	RG 7
560	6.245,10	371125560560	1.492	1.026	102,00	RG 7
630	7.983,40	371125630630	1.591	1.110	206,00	RG 7

[°]für druckklassengerechte 45° Abzweige: vgl. Druckrohrprogramm



Abzweig 45°



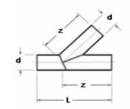


d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	186,80	371725063063	556	333	0,65	RG 7
75	200,40	371725075075	556	333	0,92	RG 7
90	212,90	371725090090	556	333	1,31	RG 7
110	230,50	371725110110	556	333	1,95	RG 7
125	266,00	371725125125	577	351	2,59	RG 7
140	305,10	371725140140	598	369	3,38	RG 7
160	368,00	371725160160	626	393	4,66	RG 7
180	414,40	371725180180	655	417	6,19	RG 7
200	492,70	371725200200	783	491	9,07	RG 7
225	690,90	371725225225	818	522	12,10	RG 7
250	777,60	371725250250	954	602	17,27	RG 7
280	878,50	371725280280	996	638	22,71	RG 7
315	1.094,60	371725315315	1.145	730	33,00	RG 7
355	1.388,80	371725355355	1.202	779	44,37	RG 7
400	1.594,40	371725400400	1.266	833	59,40	RG 7
450	2.312,80	371725450450	1.336	893	79,80	RG 7
500	2.937,80	371725500500	1.407	954	104,36	RG 7
560	3.885,30	371725560560	1.492	1.026	139,50	RG 7
630	4.944,80	371725630630	1.591	1.110	189,61	RG 7

[°]für druckklassengerechte 45° Abzweige: vgl. Druckrohrprogramm



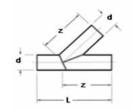




0 x 110	d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
0 x 110	125 x 110	397,40	371125125110	556	343	3,10	RG 7
0 x 125	140 x 110	464,40	371125140110	556	354	3,70	RG 7
0 x 110	160 x 110	332,00	371125160110	556	368	4,60	RG 7
0 x 125 389,20 371125180125 577 390 6,00 0 x 140 422,10 371125180140 598 397 6,50 0 x 110 401,70 371125200110 656 446 7,90 0 x 125 440,00 371125200125 677 454 8,40 0 x 140 494,70 371125200160 726 471 9,90 0 x 160 557,90 371125225110 656 464 9,70 5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 5 x 140 502,80 371125225125 677 472 10,40 5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 5 x 180 610,00 371125225180 755 499 13,00 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 0 x 160 690,70 371125250125 777 53	160 x 125	369,40	371125160125	577	376	5,00	RG 7
0 x 140 422,10 371125180140 598 397 6,50 I 0 x 110 401,70 371125200110 656 446 7,90 I 0 x 125 440,00 371125200125 677 454 8,40 I 0 x 140 494,70 371125200160 726 471 9,90 I 0 x 160 557,90 371125205110 656 464 9,70 I 5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 I 5 x 125 479,90 371125225155 677 472 10,40 I 5 x 140 502,80 371125225160 766 489 12,00 I 5 x 160 568,00 371125225180 755 499 13,00 I 5 x 180 610,00 371125250110 756 532 13,60 I 0 x 110 528,80 371125250125 777 539 14,30 I 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 I 0 x 1	180 x 110	349,90	371125180110	556	382	5,60	RG 7
0 x 110 401,70 371125200110 656 446 7,90 I 0 x 125 440,00 371125200125 677 454 8,40 I 0 x 140 494,70 371125200140 698 461 9,00 I 0 x 160 557,90 37112520160 726 471 9,90 I 5 x 110 440,00 37112525110 656 464 9,70 I 5 x 125 479,90 37112525125 677 472 10,40 I 5 x 140 502,80 37112525160 726 489 12,00 I 5 x 140 502,80 37112525160 726 489 12,00 I 5 x 140 508,80 37112525160 726 489 12,00 I 5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 I 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 I 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 I 0 x 126 <td>180 x 125</td> <td>389,20</td> <td>371125180125</td> <td>577</td> <td>390</td> <td>6,00</td> <td>RG 7</td>	180 x 125	389,20	371125180125	577	390	6,00	RG 7
0 x 125 440,00 371125200125 677 454 8,40 I 0 x 140 494,70 371125200140 698 461 9,00 I 0 x 160 557,90 37112520160 726 471 9,90 I 5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 I 5 x 125 479,90 371125225125 677 472 10,40 I 5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 I 5 x 160 568,00 37112525160 726 489 12,00 I 5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 I 0 x 110 528,80 37112525010 756 532 13,60 I 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 I 0 x 140 592,50 371125250160 826 557 16,20 I 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 I 0 x 200	180 x 140	422,10	371125180140	598	397	6,50	RG 7
0 x 140 494,70 371125200140 698 461 9,00 1 0 x 160 557,90 37112520160 726 471 9,90 1 5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 1 5 x 125 479,90 371125225125 677 472 10,40 1 5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 1 5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 1 5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 1 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 1 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 1 0 x 140 592,50 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 140 592,50 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x	200 x 110	401,70	371125200110	656	446	7,90	RG 7
0 x 160 557,90 37112520160 726 471 9,90 6 5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 6 5 x 125 479,90 371125225125 677 472 10,40 6 5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 6 5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 6 5 x 180 610,00 371125225180 755 499 13,00 6 0 x 110 528,80 371125250125 777 539 14,30 6 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 6 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 6 0 x 180 757,10 371125250160 826 557 16,20 6 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 6 0 x 125 626,20 371125280140 798 568 18,80 1 0	200 x 125	440,00	371125200125	677	454	8,40	RG 7
5 x 110 440,00 371125225110 656 464 9,70 [5 x 125 479,90 371125225125 677 472 10,40 [5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 [5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 [5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 [0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 [0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 [0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 [0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 [0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 [0 x 200 809,10 37112525010 883 577 18,80 [0 x 110 587,20 37112528010 756 553 16,70 [0 x	200 x 140	494,70	371125200140	698	461	9,00	RG 7
5 x 125 479,90 371125225125 677 472 10,40 1 5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 1 5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 1 5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 1 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 1 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 1 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 1 0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 126 626,20 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 126 784,30 371125280140 798	200 x 160	557,90	371125200160	726	471	9,90	RG 7
5 x 140 502,80 371125225140 698 479 11,00 [5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 [5 x 180 610,00 37112525180 755 499 13,00 [0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 [0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 [0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 [0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 [0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 [0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 [0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 [0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 [0 x 140 <	225 x 110	440,00	371125225110	656	464	9,70	RG 7
5 x 160 568,00 371125225160 726 489 12,00 1 5 x 180 610,00 371125225180 755 499 13,00 1 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 1 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 1 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 1 0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250100 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 <td< td=""><td>225 x 125</td><td>479,90</td><td>371125225125</td><td>677</td><td>472</td><td>10,40</td><td>RG 7</td></td<>	225 x 125	479,90	371125225125	677	472	10,40	RG 7
5 x 180 610,00 371125225180 755 499 13,00 8 0 x 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 8 0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 8 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 16,20 0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 16,20 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 16,20 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 16,70 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 16,70 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 17,60 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 18 0 x 180 816,90 371125280160 826 578 19,70 16 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 18	225 x 140	502,80	371125225140	698	479	11,00	RG 7
0 × 110 528,80 371125250110 756 532 13,60 1 0 × 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 1 0 × 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 1 0 × 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 × 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 × 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 × 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 × 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 × 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 × 180 816,90 371125280160 826 578 19,70 1 0 × 200 954,50 37112528020 883 598 22,50 1 0 × 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 <t< td=""><td>225 x 160</td><td>568,00</td><td>371125225160</td><td>726</td><td>489</td><td>12,00</td><td>RG 7</td></t<>	225 x 160	568,00	371125225160	726	489	12,00	RG 7
0 x 125 537,70 371125250125 777 539 14,30 1 0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 1 0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 220 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 <td< td=""><td>225 x 180</td><td>610,00</td><td>371125225180</td><td>755</td><td>499</td><td>13,00</td><td>RG 7</td></td<>	225 x 180	610,00	371125225180	755	499	13,00	RG 7
0 x 140 592,50 371125250140 798 547 15,10 1 0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 5 x 110 833,80 37112531510 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1	250 x 110	528,80	371125250110	756	532	13,60	RG 7
0 x 160 690,70 371125250160 826 557 16,20 1 0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 5 x 110 833,80 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 <td< td=""><td>250 x 125</td><td>537,70</td><td>371125250125</td><td>777</td><td>539</td><td>14,30</td><td>RG 7</td></td<>	250 x 125	537,70	371125250125	777	539	14,30	RG 7
0 x 180 757,10 371125250180 855 567 17,40 1 0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 5 x 110 833,80 371125280225 918 610 24,50 5 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180	250 x 140	592,50	371125250140	798	547	15,10	RG 7
0 x 200 809,10 371125250200 883 577 18,80 1 0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 1	250 x 160	690,70	371125250160	826	557	16,20	RG 7
0 x 110 587,20 371125280110 756 553 16,70 1 0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315200 983 673 30,60 1 <td>250 x 180</td> <td>757,10</td> <td>371125250180</td> <td>855</td> <td>567</td> <td>17,40</td> <td>RG 7</td>	250 x 180	757,10	371125250180	855	567	17,40	RG 7
0 x 125 626,20 371125280125 777 560 17,60 1 0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 1 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315200 983 673 30,60 1 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 1 <	250 x 200	809,10	371125250200	883	577	18,80	RG 7
0 x 140 648,40 371125280140 798 568 18,40 18,40 0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 19,70 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 10,70 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 10,70 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 10,70 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 10,70 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 10,70 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 10,70 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 10,70 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 11,70 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 10,70	280 x 110	587,20	371125280110	756	553	16,70	RG 7
0 x 160 784,30 371125280160 826 578 19,70 1 0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315200 955 663 28,80 1 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 1	280 x 125	626,20	371125280125	777	560	17,60	RG 7
0 x 180 816,90 371125280180 855 588 21,10 1 0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 1 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 1 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 1 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 1	280 x 140	648,40	371125280140	798	568	18,40	RG 7
0 x 200 954,50 371125280200 883 598 22,50 6 0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 6 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 6 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 6 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 6 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 6 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 6 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 6	280 x 160	784,30	371125280160	826	578	19,70	RG 7
0 x 225 1.045,40 371125280225 918 610 24,50 6 5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 6 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 6 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 6 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 6 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 6 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 6	280 x 180	816,90	371125280180	855	588	21,10	RG 7
5 x 110 833,80 371125315110 856 628 23,60 1 5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 1 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 1 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 1 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 1 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 1	280 x 200	954,50	371125280200	883	598	22,50	RG 7
5 x 125 874,00 371125315125 877 635 24,60 635 5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 635 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 635 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 635 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 635	280 x 225	1.045,40	371125280225	918	610	24,50	RG 7
5 x 140 929,80 371125315140 898 643 25,70 6 5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 6 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 6 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 6	315 x 110	833,80	371125315110	856	628	23,60	RG 7
5 x 160 986,20 371125315160 926 653 27,20 6 5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 6 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 6	315 x 125	874,00	371125315125	877	635	24,60	RG 7
5 x 180 1.076,40 371125315180 955 663 28,80 8 5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 8	315 x 140	929,80	371125315140	898	643	25,70	RG 7
5 x 200 1.130,90 371125315200 983 673 30,60 I	315 x 160	986,20	371125315160	926	653	27,20	RG 7
	315 x 180	1.076,40	371125315180	955	663	28,80	RG 7
5 x 225 1 238 50 371125315225 1 018 685 32 90	315 x 200	1.130,90	371125315200	983	673	30,60	RG 7
37,110	315 x 225	1.238,50	371125315225	1.018	685	32,90	RG 7
5 x 250 1.285,10 371125315250 1.054 698 35,40	315 x 250	1.285,10	371125315250	1.054	698	35,40	RG 7
	355 x 110				•		R



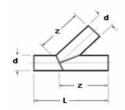




d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 125	1.026,50	371125355125	877	664	30,70	RG 7
355 x 140	1.048,20	371125355140	898	671	32,00	RG 7
355 x 160	1.108,80	371125355160	926	681	33,70	RG 7
355 x 180	1.170,40	371125355180	955	691	35,60	RG 7
355 x 200	1.243,20	371125355200	983	701	37,50	RG 7
355 x 225	1.265,60	371125355225	1.018	714	40,20	RG 7
355 x 250	1.304,80	371125355250	1.054	726	43,00	RG 7
355 x 280	1.588,20	371125355280	1.096	741	46,50	RG 7
400 x 110	1.257,80	371125400110	856	688	37,10	RG 7
400 x 125	1.359,70	371125400125	877	695	38,50	RG 7
400 x 140	1.411,20	371125400140	898	703	40,00	RG 7
400 x 160	1.487,40	371125400160	926	713	42,00	RG 7
400 x 180	1.506,40	371125400180	955	723	44,10	RG 7
400 x 200	1.546,70	371125400200	983	733	46,40	RG 7
400 x 225	1.640,80	371125400225	1.018	745	49,40	RG 7
400 x 250	1.695,70	371125400250	1.054	758	52,60	RG 7
400 x 280	1.764,00	371125400280	1.096	773	56,60	RG 7
400 x 315	1.842,40	371125400315	1.145	790	61,70	RG 7
450 x 110	1.478,40	371125450110	856	723	46,70	RG 7
450 x 125	1.518,70	371125450125	877	731	48,30	RG 7
450 x 140	1.542,20	371125450140	898	738	50,00	RG 7
450 x 160	1.601,60	371125450160	926	748	52,40	RG 7
450 x 180	1.652,00	371125450180	955	758	54,80	RG 7
450 x 200	1.783,00	371125450200	983	768	57,50	RG 7
450 x 225	1.909,60	371125450225	1.018	781	60,90	RG 7
450 x 250	2.144,80	371125450250	1.054	793	64,60	RG 7
450 x 280	2.316,20	371125450280	1.096	808	69,20	RG 7
450 x 315	2.452,80	371125450315	1.145	826	74,90	RG 7



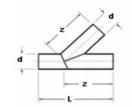




d1 x d2	€/Stück	SDR 17, nur für dr	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 110	264,90	371725125110	556	343	2,00	RG 7
140 x 110	309,60	371725125110	556	354	2,40	RG 7
160 x 110	221,40	371725140110	556	368	2,90	RG 7
160 x 125	246,10	371725160110	577	376	3,20	RG 7
180 x 110	233,30	371725180110	556	382	3,50	RG 7
180 x 125	259,50	371725180110	577	390	3,80	RG 7
180 x 140	281,80	371725180125	598	397	4,10	RG 7
200 x 110	267,60	371725180140	656	446	5,10	RG 7
200 x 125	293,60	371725200110	677	454	5,40	RG 7
200 x 123	329,50	371725200123	698	461		RG 7
					5,80	
200 x 160	371,60	371725200160	726	471	6,30	RG 7
225 x 110	293,20	371725225110	656	464	6,20	RG 7
225 x 125	319,90	371725225125	677	472	6,60	RG 7
225 x 140	335,00	371725225140	698	479	7,00	RG 7
225 x 160	378,60	371725225160	726	489	7,60	RG 7
225 x 180	406,70	371725225180	755	499	8,30	RG 7
250 x 110	352,40	371725250110	756	532	8,70	RG 7
250 x 125	358,30	371725250125	777	539	9,10	RG 7
250 x 140	395,20	371725250140	798	547	9,60	RG 7
250 x 160	460,50	371725250160	826	557	10,30	RG 7
250 x 180	504,60	371725250180	855	567	11,10	RG 7
250 x 200	539,20	371725250200	883	577	12,00	RG 7
280 x 110	391,40	371725280110	756	553	10,70	RG 7
280 x 125	419,30	371725280125	777	560	11,20	RG 7
280 x 140	433,80	371725280140	798	568	11,80	RG 7
280 x 160	523,20	371725280160	826	578	12,50	RG 7
280 x 180	538,70	371725280180	855	588	13,40	RG 7
280 x 200	636,40	371725280200	883	598	14,30	RG 7
280 x 225	696,80	371725280225	918	610	15,60	RG 7
315 x 110	556,00	371725315110	856	628	15,10	RG 7
315 x 125	582,70	371725315125	877	635	15,70	RG 7
315 x 140	617,80	371725315140	898	643	16,40	RG 7
315 x 160	657,60	371725315160	926	653	17,30	RG 7
315 x 180	715,20	371725315180	955	663	18,30	RG 7
315 x 200	754,10	371725315200	983	673	19,50	RG 7
315 x 225	825,70	371725315225	1.018	685	21,00	RG 7
315 x 250	856,20	371725315250	1.054	698	22,60	RG 7
355 x 110	655,50	371725355110	856	656	18,90	RG 7



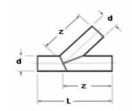




	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
684,20	371725355125	877	664	19,60	RG 7
698,90	371725355140	898	671	20,40	RG 7
739,20	371725355160	926	681	21,40	RG 7
772,60	371725355180	955	691	22,60	RG 7
828,50	371725355200	983	701	23,80	RG 7
844,90	371725355225	1.018	714	25,50	RG 7
918,30	371725355250	1.054	726	27,30	RG 7
1.059,00	371725355280	1.096	741	29,60	RG 7
838,70	371725400110	856	688	23,90	RG 7
865,20	371725400125	877	695	24,70	RG 7
906,10	371725400140	898	703	25,60	RG 7
951,80	371725400160	926	713	26,80	RG 7
992,30	371725400180	955	723	28,10	RG 7
1.033,60	371725400200	983	733	29,50	RG 7
1.094,20	371725400225	1.018	745	31,30	RG 7
1.133,40	371725400250	1.054	758	33,30	RG 7
1.177,10	371725400280	1.096	773	36,00	RG 7
1.228,60	371725400315	1.145	790	39,30	RG 7
986,60	371725450110	856	723	29,90	RG 7
1.013,40	371725450125	877	731	30,00	RG 7
1.028,00	371725450140	898	738	31,90	RG 7
1.068,00	371725450160	926	748	33,40	RG 7
1.102,60	371725450180	955	758	34,90	RG 7
1.188,90	371725450200	983	768	36,50	RG 7
1.249,10	371725450225	1.018	781	38,60	RG 7
1.429,20	371725450250	1.054	793	40,80	RG 7
1.544,80	371725450280	1.096	808	43,70	RG 7
	772,60 828,50 844,90 918,30 1.059,00 838,70 865,20 906,10 951,80 992,30 1.033,60 1.094,20 1.133,40 1.177,10 1.228,60 986,60 1.013,40 1.028,00 1.068,00 1.102,60 1.188,90 1.249,10 1.429,20	772,60 371725355180 828,50 371725355200 844,90 371725355225 918,30 371725355250 1.059,00 371725355280 838,70 371725400110 865,20 371725400125 906,10 371725400140 951,80 371725400160 992,30 371725400200 1.033,60 371725400225 1.133,40 371725400250 1.177,10 371725400280 1.228,60 371725400315 986,60 371725450110 1.013,40 371725450125 1.028,00 371725450140 1.068,00 371725450180 1.188,90 37172545020 1.249,10 371725450250 1.544,80 371725450280	772,60 371725355180 955 828,50 371725355200 983 844,90 371725355225 1.018 918,30 371725355250 1.054 1.059,00 371725355280 1.096 838,70 371725400110 856 865,20 371725400125 877 906,10 371725400140 898 951,80 371725400160 926 992,30 371725400200 983 1.033,60 371725400200 983 1.094,20 371725400250 1.018 1.133,40 371725400250 1.054 1.177,10 371725400280 1.096 1.228,60 371725400315 1.145 986,60 371725450110 856 1.013,40 371725450125 877 1.028,00 371725450140 898 1.068,00 371725450180 955 1.188,90 371725450200 983 1.249,10 371725450250 1.018 1.544,80 <td>772,60 371725355180 955 691 828,50 371725355200 983 701 844,90 371725355225 1.018 714 918,30 371725355250 1.054 726 1.059,00 371725355280 1.096 741 838,70 371725400110 856 688 865,20 371725400125 877 695 906,10 371725400140 898 703 951,80 371725400160 926 713 992,30 371725400180 955 723 1.033,60 371725400200 983 733 1.094,20 371725400250 1.018 745 1.133,40 371725400250 1.054 758 1.177,10 371725400280 1.096 773 1.228,60 371725450125 877 731 1.028,00 371725450125 877 731 1.028,00 371725450140 898 738 1.068,00 371725450160<!--</td--><td>772,60 371725355180 955 691 22,60 828,50 371725355200 983 701 23,80 844,90 371725355225 1.018 714 25,50 918,30 371725355250 1.054 726 27,30 1.059,00 371725355280 1.096 741 29,60 838,70 371725400110 856 688 23,90 865,20 371725400125 877 695 24,70 906,10 371725400140 898 703 25,60 951,80 371725400160 926 713 26,80 992,30 371725400180 955 723 28,10 1.033,60 371725400200 983 733 29,50 1.094,20 371725400225 1.018 745 31,30 1.177,10 371725400280 1.054 758 33,30 1.177,10 371725400315 1.145 790 39,30 986,60 371725450110 856</td></td>	772,60 371725355180 955 691 828,50 371725355200 983 701 844,90 371725355225 1.018 714 918,30 371725355250 1.054 726 1.059,00 371725355280 1.096 741 838,70 371725400110 856 688 865,20 371725400125 877 695 906,10 371725400140 898 703 951,80 371725400160 926 713 992,30 371725400180 955 723 1.033,60 371725400200 983 733 1.094,20 371725400250 1.018 745 1.133,40 371725400250 1.054 758 1.177,10 371725400280 1.096 773 1.228,60 371725450125 877 731 1.028,00 371725450125 877 731 1.028,00 371725450140 898 738 1.068,00 371725450160 </td <td>772,60 371725355180 955 691 22,60 828,50 371725355200 983 701 23,80 844,90 371725355225 1.018 714 25,50 918,30 371725355250 1.054 726 27,30 1.059,00 371725355280 1.096 741 29,60 838,70 371725400110 856 688 23,90 865,20 371725400125 877 695 24,70 906,10 371725400140 898 703 25,60 951,80 371725400160 926 713 26,80 992,30 371725400180 955 723 28,10 1.033,60 371725400200 983 733 29,50 1.094,20 371725400225 1.018 745 31,30 1.177,10 371725400280 1.054 758 33,30 1.177,10 371725400315 1.145 790 39,30 986,60 371725450110 856</td>	772,60 371725355180 955 691 22,60 828,50 371725355200 983 701 23,80 844,90 371725355225 1.018 714 25,50 918,30 371725355250 1.054 726 27,30 1.059,00 371725355280 1.096 741 29,60 838,70 371725400110 856 688 23,90 865,20 371725400125 877 695 24,70 906,10 371725400140 898 703 25,60 951,80 371725400160 926 713 26,80 992,30 371725400180 955 723 28,10 1.033,60 371725400200 983 733 29,50 1.094,20 371725400225 1.018 745 31,30 1.177,10 371725400280 1.054 758 33,30 1.177,10 371725400315 1.145 790 39,30 986,60 371725450110 856



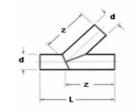




d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
125 x 110	142,70	373325125110	556	343	1,13	RG 7
140 x 110	150,90	373325140110	556	354	1,36	RG 7
160 x 110	165,50	373325160110	556	368	1,67	RG 7
160 x 125	182,80	373325160125	577	376	1,79	RG 7
180 x 110	169,30	373325180110	556	382	2,03	RG 7
180 x 125	187,70	373325180125	577	390	2,16	RG 7
180 x 140	204,70	373325180140	598	397	2,32	RG 7
200 x 110	192,30	373325200110	656	446	2,87	RG 7
200 x 125	210,10	373325200125	677	454	3,04	RG 7
200 x 140	237,80	373325200140	698	461	3,23	RG 7
200 x 160	268,80	373325200160	726	471	3,49	RG 7
225 x 110	210,40	373325225110	656	464	3,53	RG 7
225 x 125	229,00	373325225125	677	472	3,72	RG 7
225 x 140	233,30	373325225140	698	479	3,93	RG 7
225 x 160	279,10	373325225160	726	489	4,21	RG 7
225 x 180	289,90	373325225180	755	499	4,52	RG 7
250 x 110	245,40	373325250110	756	532	4,94	RG 7
250 x 125	264,30	373325250125	777	539	5,17	RG 7
250 x 140	296,10	373325250140	798	547	5,43	RG 7
250 x 160	315,40	373325250160	826	557	5,77	RG 7
250 x 180	346,00	373325250180	855	567	6,14	RG 7
250 x 200	369,70	373325250200	883	577	6,54	RG 7
280 x 110	267,90	373325280110	756	553	6,06	RG 7
280 x 125	286,20	373325280125	777	560	6,32	RG 7
280 x 140	296,10	373325280140	798	568	6,61	RG 7
280 x 160	358,30	373325280160	826	578	6,99	RG 7
280 x 180	373,10	373325280180	855	588	7,41	RG 7
280 x 200	438,30	373325280200	883	598	7,85	RG 7
280 x 225	482,00	373325280225	918	610	8,42	RG 7
315 x 110	380,80	373325315110	856	628	8,56	RG 7
315 x 125	399,30	373325315125	877	635	8,88	RG 7
315 x 140	423,20	373325315140	898	643	9,23	RG 7
315 x 160	450,40	373325315160	926	653	9,70	RG 7
315 x 180	490,00	373325315180	955	663	10,20	RG 7
315 x 200	516,50	373325315200	983	673	10,73	RG 7
315 x 225	565,70	373325315225	1.018	685	11,43	RG 7
315 x 250	586,80	373325315250	1.054	698	12,18	RG 7







d1 x d2	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	z (mm)	Gewicht (kg)	RG
355 x 125	468,80	373325355125	877	664	11,20	RG 7
355 x 140	478,60	373325355140	898	671	11,61	RG 7
355 x 160	506,40	373325355160	926	681	12,15	RG 7
355 x 180	529,30	373325355180	955	691	12,73	RG 7
355 x 200	578,50	373325355200	983	701	13,34	RG 7
355 x 225	621,00	373325355225	1.018	714	14,13	RG 7
355 x 250	688,40	373325355250	1.054	726	14,97	RG 7
355 x 280	870,50	373325355280	1.096	741	16,02	RG 7
400 x 110	574,70	373325400110	856	688	13,39	RG 7
400 x 125	592,60	373325400125	877	695	13,83	RG 7
400 x 140	621,30	373325400140	898	703	14,30	RG 7
400 x 160	644,30	373325400160	926	713	14,93	RG 7
400 x 180	679,50	373325400180	955	723	15,60	RG 7
400 x 200	708,10	373325400200	983	733	16,28	RG 7
400 x 225	749,80	373325400225	1.018	745	17,18	RG 7
400 x 250	776,80	373325400250	1.054	758	18,13	RG 7
400 x 280	806,40	373325400280	1.096	773	19,30	RG 7
400 x 315	841,70	373325400315	1.145	790	20,76	RG 7
450 x 110	680,40	373325450110	856	723	16,90	RG 7
450 x 125	694,30	373325450125	877	731	17,43	RG 7
450 x 140	704,60	373325450140	898	738	17,98	RG 7
450 x 160	731,80	373325450160	926	748	18,73	RG 7
450 x 180	755,10	373325450180	955	758	19,51	RG 7
450 x 200	813,90	373325450200	983	768	20,31	RG 7
450 x 225	855,90	373325450225	1.018	781	21,36	RG 7
450 x 250	979,40	373325450250	1.054	793	22,45	RG 7
450 x 280	1.058,10	373325450280	1.096	808	23,80	RG 7
450 x 315	1.118,70	373325450315	1.145	826	25,46	RG 7



Kabelschutzrohr



PE-Kabels	PE-Kabelschutzrohr, innen und außen glatt, SDR 11, für drucklose Anwendungen											
d	d €/Stück Artikelnummer s (mm) ID Ringbund AD Ringbund Breite Ringbund Gewicht (kg/m) RO											
110	12,70	708187110100	10	0	ca. 2,70 m	ca. 0,58 m	3,18	a. A.				
125	16,50	708187125114	11	0	ca. 2,80 m	ca. 0,63 m	4,12	a. A.				
140	20,50	708187140127	13	0	ca. 2,90 m	ca. 0,72 m	5,13	a. A.				
160	26,90	708187160146	15	0	ca. 2,95 m	ca. 0,73 m	6,74	a. A.				
180	34,10	708187180164	16	0	ca. 3,20 m	ca. 0,80 m	8,51	a. A.				

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



Kabelschu	tzrohr, Verbu	undrohr, mit E	inzugshilfe	, für druckl	ose Anwend	dungen		
DN/OD	€/Stück	Artikelnummer	DN/ID	RB (ID)	RB (AD)	RB (Breite)	Gewicht (kg/m)	RG
40	1,50	437000400050	32	200	650	350	0,11	auf Anfrage
50	1,80	437000500050	41	300	800	400	0,17	auf Anfrage
63	2,20	437000630050	51	380	800	480	0,25	auf Anfrage
75	3,20	437000750050	61	480	1130	380	0,32	auf Anfrage
90	3,40	437000900050	75	500	1150	550	0,43	auf Anfrage
110	4,00	437001100050	94	600	1450	550	0,58	auf Anfrage
125	5,70	437001250050	106	600	1500	580	0,68	auf Anfrage
160	8,50	437001600050	138	780	1850	600	1,03	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

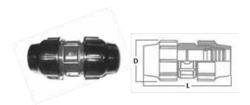


Doppelsteckmu	ıffe für PE-Ver	bundrohr			
DN/OD	€/m	Artikelnummer	DN/ID	Gewicht (kg/m)	RG
40	1,20	436100400000	32	0,00	auf Anfrage
50	1,50	436100500000	41	0,00	auf Anfrage
63	1,60	436100630000	51	0,00	auf Anfrage
75	2,20	436100750000	61	0,00	auf Anfrage
90	2,40	436100900000	75	0,00	auf Anfrage
110	2,50	436101100000	94	0,00	auf Anfrage
125	3,90	436101250000	106	0,00	auf Anfrage
160	5,30	436101600000	138	0,00	auf Anfrage

DIN EN 61386-24, Farbe schwarz

Profildichtring f	Profildichtring für Doppelsteckmuffe									
DN/OD €/m Artikelnummer DN/ID Gewicht (kg/m)					RG					
90	1,40	436200900000	75	0,00	auf Anfrage					
110	1,80	436201100000	94	0,00	auf Anfrage					
160	3,20	436201600000	138	0,00	auf Anfrage					

DIN EN 61386-24, Farbe schwarz



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



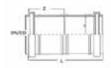
Steckkupp	Steckkupplung zugfest (PVC), Farbe natur									
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG			
50	19,60	175005000000	120	64	10	0,40	auf Anfrage			

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



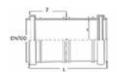
Muffen





Doppelsted	Doppelsteckmuffe (mit Anschlag)										
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	22,30	391311000000	111	233	18	0,42	RG 6				
125	25,95	391312500000	126	245	13	0,58	RG 6				
160	47,60	391316000000	162	266	8	1,06	RG 6				
200	80,20	391320000000	202	288	1	1,56	RG 6				



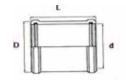


Überschieb	Überschiebmuffe (ohne Anschlag)										
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	22,30	391011000000	111	233	18	0,40	RG 6				
125	25,95	391012500000	126	245	13	0,58	RG 6				
160	47,60	391016000000	162	266	8	1,04	RG 6				
200	80,20	391020000000	202	288	1	1,56	RG 6				



Doppelsteckmuffen





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

E-HD Übe	erschiebmuffe (c	hne Anschlag)				,
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
90	51,10	430020900000	200	127	0,50	auf Anfrage
110	58,10	430021100000	200	142	1,10	auf Anfrage
125	61,20	430021250000	200	127	0,56	auf Anfrage
140	76,00	430021400000	200	142	0,85	auf Anfrage
160	96,80	430021600000	250	162	1,58	auf Anfrage
180	122,00	430021800000	250	182	3,40	auf Anfrage
200	138,30	430022000000	250	203	2,30	auf Anfrage
225	166,70	430022250000	250	228	2,78	auf Anfrage
250	203,20	430022500000	300	252	4,20	auf Anfrage
280	234,80	430022800000	300	283	3,61	auf Anfrage
315	272,80	430023150000	300	318	5,76	auf Anfrage
355	303,60	430023550000	300	358	7,50	auf Anfrage
400	387,70	430024000000	400	404	12,66	auf Anfrage
450	480,40	430024500000	400	454	13,72	auf Anfrage
500	719,80	430025000000	400	505	20,50	auf Anfrage
560	827,50	430025600000	400	565	24,50	auf Anfrage
630	1.195,30	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-HD Dop	pelsteckmuffe (mit Anschlag)		,		
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)	RG
90	45,60	442009000000	200	127	0,50	auf Anfrage
110	58,10	442011000000	200	142	1,10	auf Anfrage
125	61,20	442012500000	200	127	0,56	auf Anfrage
140	60,00	442014000000	200	142	1,55	auf Anfrage
160	96,80	442016000000	250	162	1,58	auf Anfrage
180	122,00	442018000000	250	182	3,40	auf Anfrage
200	138,30	442020000000	250	203	2,23	auf Anfrage
225	166,70	442022500000	250	228	2,78	auf Anfrage
250	203,20	442025000000	300	252	4,20	auf Anfrage
280	234,80	442028000000	300	283	3,61	auf Anfrage
315	272,80	442031500000	300	318	5,76	auf Anfrage
355	303,60	442035500000	300	358	7,50	auf Anfrage
400	387,70	44204000000	400	404	12,66	auf Anfrage
450	480,40	442045000000	400	454	13,72	auf Anfrage
500	642,70	442050000000	400	505	20,50	auf Anfrage
560	738,80	442056000000	400	565	24,50	auf Anfrage
630	1.067,20	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

d	€/Stück	Artikelnummer	Grad	s (mm)	Gewicht (kg)	RG
75	27,80	430315075030	15	3,0	0,55	auf Anfrage
	28,70	430330075030	30	3,0	0,75	auf Anfrage
	34,20	430345075030	45	3,0	0,94	auf Anfrage
	40,30	430390075030	90	3,0	1,54	auf Anfrage
90	28,30	430315090035	15	3.5	0,90	auf Anfrage
	29,40	430330090035	30	3.5	1,00	auf Anfrage
	34,80	430345090035	45	3.5	1,25	auf Anfrage
	41,00	430390090035	90	3.5	2,00	auf Anfrage
110	34,20	430315110042	15	4.2	1,10	auf Anfrage
	36,40	430330110042	30	4.2	1,50	auf Anfrage
	40,50	430345110042	45	4.2	1,80	auf Anfrage
	48,50	430390110042	90	4.2	3,20	auf Anfrage
110	50,30	430315110063	15	6.3	1,30	auf Anfrage
	53,30	430330110063	30	6.3	1,80	auf Anfrage
	59,50	430345110063	45	6.3	2,30	auf Anfrage
	75,80	430390110063	90	6.3	4,50	auf Anfrage
125	56,60	430315125039	15	3.9	1,70	auf Anfrage
	58,90	430330125039	30	3.9	1,90	auf Anfrage
	63,60	430345125039	45	3.9	2,30	auf Anfrage
	83,40	430390125039	90	3.9	3,90	auf Anfrage
160	111,90	430315160050	15	5,0	2,60	auf Anfrage
	115,10	430330160050	30	5,0	2,90	auf Anfrage
	125,80	430345160050	45	5,0	3,60	auf Anfrage
	139,20	430390160050	90	5,0	5,70	auf Anfrage
160	auf Anfrage	430315160062	15	6.2	3,04	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



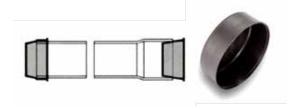
mit Steckmuffe und Spitzende, sandund schlammdicht, nach DIN 16876

PE-HD Flex	kibler Kabelsc	hutzrohrbogen	90°				
d	€/Stück	Artikelnummer	s (mm)	L (mm)	Segmente	Gewicht (kg)	RG
50	49,40	430310050060	6	1.015	36	0,55	auf Anfrage
63	50,60	430310063060	6	1.070	37	1,00	auf Anfrage
75	54,40	430310075060	6	1.120	48	1,00	auf Anfrage
90	55,40	430310090060	6	1.385	45	1,50	auf Anfrage
110	69,40	430310110060	6	1.685	47	2,50	auf Anfrage
125	104,40	430310125060	6	2.080	52	3,00	auf Anfrage
140	115,10	430310140060	6	2.100	51	4,65	auf Anfrage
160	144,10	430310160060	6	2.275	56	5,00	auf Anfrage

PE-HD Flexibler Kabelschutzrohrbogen 45°									
d	€/Stück	Artikelnummer	s (mm)	L (mm)	Segmente	Gewicht (kg)	RG		
50	38,20	430345050060	6	595	17	0,30	auf Anfrage		
63	42,30	430345063060	6	610	17	0,60	auf Anfrage		
75	43,20	430345075060	6	645	18	0,60	auf Anfrage		
90	44,70	430345090060	6	835	23	0,80	auf Anfrage		
110	51,90	430345110060	6	1.035	23	1,30	auf Anfrage		
125	71,20	430345125060	6	1.220	26	1,70	auf Anfrage		
140	76,90	430345140060	6	1.300	25	3,15	auf Anfrage		
160	106,90	430345160060	6	1.355	27	2,70	auf Anfrage		



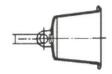
Verschlussbecher



Farbe: schwarz passend für Rohr- und Muffenende

PE Verschlussb	PE Verschlussbecher							
d	€/Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG				
50	1,20	432605000000	0,00	auf Anfrage				
63	1,20	432606300000	0,01	auf Anfrage				
75	1,30	432607500000	0,01	auf Anfrage				
90	1,50	432609000000	0,02	auf Anfrage				
110	1,80	432611000000	0,02	auf Anfrage				
125	2,20	432612500000	0,03	auf Anfrage				
140	2,40	432614000000	0,04	auf Anfrage				
160	3,80	432616000000	0,05	auf Anfrage				

auch in flexibler Form bis 90° lieferbar



PE Verschlussbecher, mit Öse							
d	€/Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG			
46 - 50	1,20	432610500000	0,02	auf Anfrage			
99 - 105	1,90	432611050000	0,05	auf Anfrage			
142 - 150	5,60	432611500000	0,13	auf Anfrage			



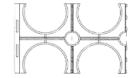
Abstandhalter

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

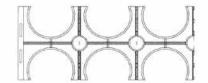
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)2-zügig						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·		ı		
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG		
50	1,20	432505020000	0	auf Anfrage		
63	1,20	432506320000	0	auf Anfrage		
75	1,30	432507520000	0	auf Anfrage		
90	1,50	432509020000	0	auf Anfrage		
110	1,50	432511020000	0	auf Anfrage		
125	2,50	432512520000	0	auf Anfrage		
140	3,20	432514020000	0	auf Anfrage		
160	3,70	432516020000	0	auf Anfrage		
200*	7.60	432520020000	0	auf Anfrage		



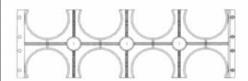
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)4-zügig						
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG		
50	1,90	432505040000	0	auf Anfrage		
63	2,00	432506340000	0	auf Anfrage		
75	2,10	432507540000	0	auf Anfrage		
90	2,20	432509040000	0	auf Anfrage		
110	2,20	432511040000	0	auf Anfrage		
125	4,60	432512540000	0	auf Anfrage		
140	5,80	432514040000	0	auf Anfrage		
160	6,10	432516040000	0	auf Anfrage		
200*	14,30	432520040000	0	auf Anfrage		



Abstandhalter für glattes Rohr (PP)6-zügig						
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG		
50	2,90	432505060000	0	auf Anfrage		
63	2,90	432506360000	0	auf Anfrage		
75	3,00	432507560000	0	auf Anfrage		
90	3,10	432509060000	0	auf Anfrage		
110	3,20	432511060000	0	auf Anfrage		
125	6,70	432512560000	0	auf Anfrage		
140	8,40	432514060000	0	auf Anfrage		
160	9,10	432516060000	0	auf Anfrage		
200*	23,40	432520060000	1	auf Anfrage		



Abstandhalter für glattes Rohr (PP)8-zügig						
d	€/Stück	Artikelnummer	kg/St.	RG		
50	3,20	432505080000	0	auf Anfrage		
63	3,60	432506380000	0	auf Anfrage		
75	4,00	432507580000	0	auf Anfrage		
90	4,20	432509080000	0	auf Anfrage		
110	4,30	432511080000	0	auf Anfrage		
125	8,70	432512580000	0	auf Anfrage		
140	9,60	432514080000	0	auf Anfrage		
160	12,10	432516080000	0	auf Anfrage		
200*	31,10	432520080000	1	auf Anfrage		





Notizen



Haustechnik Schweißen

PREISLISTE 2023



PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme



Technisches Datenblatt

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





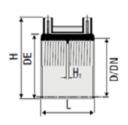
Standard:

6 m Stangen 5 m Stangen

Farbe schwarz,gem. EN 1519

DN/OD (mm)	Richtpreis €/m	Artikelnummer	s (mm)	DN	m/Pal (5m)
40	5,00	398002040000	3,0	34	250
50	5,50	398002050000	3,0	44	250
56	6,90	398002056000	3,0	50	250
63	8,00	398002063000	3,0	57	200
75	8,80	398002075000	3,0	69	200
90	13,80	398002090000	3,5	83	150
110	16,90	398002110000	4,2	101	150
125	23,60	398002125000	4,8	115	150
160	38,50	398002160000	6,2	148	120
200	47,00	398003200000	7,7	188	70
250	72,50	398003250000	9,6	234	70
315	111,40	398003315000	12,1	295	70





E-Muffen f	E-Muffen für Haustechnik, 230 V									
d	€/Stück	Artikelnummer	L (mm)	H (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG			
40	7,50	398005040000	64	68	10	0,06	RG 6			
50	7,95	398005050000	60	80	10	0,07	RG 6			
56	8,05	398005056000	60	86	10	0,09	RG 6			
63	8,30	398005063000	60	92	10	0,08	RG 6			
75	8,85	398005075000	60	105	10	0,11	RG 6			
90	9,75	398005090000	60	121	10	0,14	RG 6			
110	10,30	398005110000	60	143	10	0,17	RG 6			
125	17,35	398005125000	60	158	5	0,21	RG 6			
160	21,75	398005160000	60	194	5	0,26	RG 6			
200	135,85	398005200000	153	248	1	1,71	RG 6			
250	192,10	398005250000	153	300	1	2,14	RG 6			
315	235,10	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



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



Elektroschweißgeräte auch zum Ausleihen vgl. Bereich "Schweißtechnik"



Bogen 15° / 30°

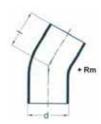




Bogen 15°									
d	€/ Stück	Artikelnummer	I (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG			
110	33,40	398015110000	45	1	0,14	RG 6			
125*	34,40	398015125000	150	1	0,39	RG 6			
160*	46,80	398015160000	150	1	0,70	RG 6			
200*	82,10	398015200000	140	1	1,20	RG 6			
250*	111,65	398015250000	220	1	2,65	RG 6			
315*	151,85	398015315000	330	1	6,25	RG 6			

^{*} segmentgeschweißt





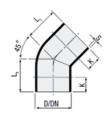
Bogen 30°							
d	€/ Stück	Artikelnummer	I (mm)	Rm (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
110	33,40	398013110000	55	80	1	0,17	RG 6
125	34,40	398013125000	60	90	1	0,23	RG 6
160	46,80	398013160000	80	140	1	0,60	RG 6
200*	82,10	398013200000	200	225	1	1,80	RG 6
250*	111,65	398013250000	230	260	1	2,95	RG 6
315*	151,85	398013315000	330	260	1	6,25	RG 6

 $^{\\ *} segment geschweißt$



Bogen 45° / 88,5°

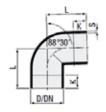




ogen 45°							
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	K (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	2,90	398012040000	45	20	50	0,03	RG 6
50	3,15	398012050000	45	20	40	0,04	RG 6
56	3,25	398012056000	45	20	30	0,04	RG 6
63	3,45	398012063000	50	20	40	0,06	RG 6
75	7,50	398012075000	50	20	25	0,07	RG 6
90	11,30	398012090000	55	20	20	0,11	RG 6
110	11,55	398012110000	60	25	25	0,17	RG 6
125	17,00	398012125000	65	25	15	0,24	RG 6
160	34,70	398012160000	69	20	1	0,43	RG 6
200*	110,75	398012200000	217	125	1	1,80	RG 6
250*	221,75	398012250000	231	125	1	2,95	RG 6
315*	293,90	398012315000	249	125	1	6,25	RG 6

^{*} segmentgeschweißt





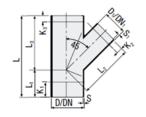
Bogen 88,5	0						
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	K (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	3,15	398010040000	50	20	50	0,04	RG 6
50	2,35	398010050000	60	20	30	0,05	RG 6
56	3,80	398010056000	65	20	30	0,05	RG 6
63	4,25	398010063000	70	20	30	0,08	RG 6
75	8,40	398010075000	75	20	20	0,09	RG 6
90	12,55	398010090000	80	20	15	0,15	RG 6
110	13,00	398010110000	95	25	20	0,26	RG 6
125	17,60	398010125000	102	35	15	0,35	RG 6
160	51,95	398010160000	123	35	1	1,10	RG 6
200*	209,10	398010200000	248	75	1	2,15	RG 6
250*	307,90	398010250000	324	100	1	3,30	RG 6
315*	416,40	398010315000	348	105	1	6,80	RG 6

^{*} segmentgeschweißt



Abzweig 45°



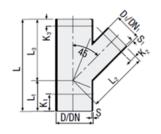


Abzweig 45	5°							
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L3=L2 (mm)	K1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
40/40	6,85	398025040000	135	45	90	25	0,07	RG 6
50/40	6,85	398025050040	165	55	110	40	0,10	RG 6
50/50	6,85	398025050000	165	55	110	35	0,11	RG 6
56/50	7,50	398025056050	180	60	120	40	0,13	RG 6
56/56	7,50	398025056000	180	60	120	40	0,13	RG 6
63/40	9,30	398025063040	195	65	130	40	0,11	RG 6
63/50	9,30	398025063050	195	65	130	40	0,15	RG 6
63/56	9,30	398025063056	195	65	130	40	0,18	RG 6
63/63	9,30	398025063000	195	65	130	40	0,16	RG 6
75/40	10,55	398025075040	210	70	140	60	0,15	RG 6
75/50	10,55	398025075050	210	70	140	60	0,19	RG 6
75/56	10,55	398025075056	210	70	140	55	0,19	RG 6
75/63	10,55	398025075063	210	70	140	55	0,19	RG 6
75/75	10,55	398025075000	210	70	140	40	0,21	RG 6
90/40	15,00	398025090040	240	80	160	80	0,27	RG 6
90/50	15,00	398025090050	240	80	160	80	0,28	RG 6
90/56	15,00	398025090056	240	80	160	75	0,28	RG 6
90/63	15,00	398025090063	240	80	160	65	0,28	RG 6
90/75	15,00	398025090075	240	80	160	65	0,30	RG 6
90/90	15,00	398025090000	240	80	160	50	0,32	RG 6
110/40	16,35	398025110040	270	90	180	95	0,45	RG 6
110/50	16,35	398025110050	270	90	180	95	0,44	RG 6
110/56	16,35	398025110056	270	90	180	90	0,46	RG 6
110/63	16,35	398025110063	270	90	180	80	0,46	RG 6
110/75	16,35	398025110075	270	90	180	75	0,47	RG 6
110/90	16,35	398025110090	270	90	180	65	0,49	RG 6
110/110	16,35	398025110000	270	90	180	55	0,53	RG 6
125/50	21,50	398025125050	300	100	200	95	0,63	RG 6
125/63	21,50	398025125063	300	100	200	95	0,63	RG 6
125/75	21,50	398025125075	300	100	200	95	0,59	RG 6
125/90	21,50	398025125090	300	100	200	80	0,63	RG 6
125/110	21,50	398025125110	300	100	200	70	0,65	RG 6
125/125	21,50	398025125000	300	100	200	60	0,77	RG 6
160/110	69,00	398025160110	375	125	250	110	1,25	RG 6
160/125	69,00	398025160125	375	125	250	100	1,30	RG 6
160/160	69,00	398025160000	375	125	250	75	1,48	RG 6
200/110*	184,35	398025200110	540	180	360	150	2,40	RG 6



Abzweig 45°

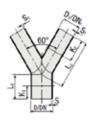




d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L3=L2 (mm)	K1 (mm)	Gewicht (kg)	RG
200/125*	184,35	398025200125	540	180	360	140	2,50	RG 6
200/160*	184,35	398025200160	540	180	360	115	2,70	RG 6
200/200*	213,15	398025200000	540	180	360	85	2,99	RG 6
250/110*	268,00	398025250110	660	220	440	215	4,40	RG 6
250/125*	268,00	398025250125	660	220	440	205	4,75	RG 6
250/160*	268,00	398025250160	660	220	440	180	4,85	RG 6
250/200*	268,00	398025250200	660	220	440	150	5,00	RG 6
250/250*	344,85	398025250000	660	220	440	115	5,80	RG 6
315/110*	410,95	398025315110	840	280	560	305	8,60	RG 6
315/125*	410,95	398025315125	860	280	560	290	9,15	RG 6
315/160*	410,95	398025315160	840	280	560	270	9,15	RG 6
315/200*	410,95	398025315200	840	280	560	240	9,45	RG 6
315/250*	410,95	398025315250	840	280	560	205	9,25	RG 6
315/315*	535,15	398025315000	840	280	560	160	11,10	RG 6

^{*} segmentgeschweißt, verstärkt SDR 26



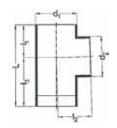


Hosenstücke 30°										
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L1 (mm)	L2 (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Gewicht (kg)	RG		
50/40	10,40	398027050040	55	110	40	50	0,09	auf Anfrage		
63/50	13,60	398027063050	65	130	50	40	0,14	auf Anfrage		
110/110	23,60	398027110000	90	120	50	-	0,39	auf Anfrage		



Abzweig 88,5°





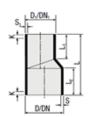
Abzweig 88	5,5°				1			
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	13 (mm)	L1=L2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40/40	6,85	398026040000	130	75	55	50	0,06	RG 6
50/40	6,85	398026050040	150	90	60	25	0,08	RG 6
50/50	6,85	398026050000	150	90	60	30	0,09	RG 6
56/ 56	7,50	398026056000	175	105	70	25	0,11	RG 6
63/50	9,30	398026063050	175	105	70	20	0,13	RG 6
63/63	9,30	398026063000	175	105	70	20	0,12	RG 6
75/ 50	10,55	398026075050	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 56	10,55	398026075056	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 63	10,55	398026075063	175	105	70	20	0,14	RG 6
75/ 75	10,55	398026075000	175	105	70	15	0,15	RG 6
90/ 90	15,00	398026090000	200	120	80	20	0,22	RG 6
110/50	15,00	398026110050	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/56	15,00	398026110056	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/75	15,00	398026110075	225	135	90	15	0,35	RG 6
110/90	15,00	398026110090	225	135	90	15	0,36	RG 6
110/ 110	15,00	398026110000	225	135	90	15	0,37	RG 6
125/ 110	22,50	398026125110	250	150	100	15	0,49	RG 6
125/ 125	22,50	398026125000	250	150	100	15	0,51	RG 6
160/110	69,00	398026160110	350	210	140	1	1,12	RG 6
160/ 125	69,00	398026160125	350	210	140	1	1,15	RG 6
160/160	69,00	398026160000	350	210	140	1	1,19	RG 6
200/ 110*	176,20	398026200110	360	180	180	1	1,51	RG 6
200/ 125*	176,20	398026200125	360	180	180	1	1,46	RG 6
200/ 160*	176,20	398026200160	360	180	180	1	1,60	RG 6
200/ 200*	176,20	398026200000	360	180	180	1	1,71	RG 6
250/ 110*	218,85	398026250110	440	220	220	1	2,72	RG 6
250/ 125*	218,85	398026250125	440	220	220	1	2,42	RG 6
250/ 160*	218,85	398026250160	440	220	220	1	2,80	RG 6
250/ 200*	218,85	398026250200	440	220	220	1	2,82	RG 6
250/ 250*	282,80	398026250000	440	220	220	1	3,10	RG 6
315/110*	334,90	398026315110	560	280	280	1	5,32	RG 6
315/ 125*	334,90	398026315125	560	280	280	1	5,42	RG 6
315/160*	334,90	398026315160	560	280	280	1	5,37	RG 6
315/200*	357,40	398026315200	560	280	280	1	5,57	RG 6
315/ 250*	357,40	398026315250	560	280	280	1	5,62	RG 6
315/315*	379,80	398026315000	560	280	280	1	6,15	RG 6

^{*} segmentgeschweißt



Reduzierung





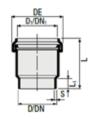
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
50/40	3,80	398031050040	80	35	35	50	0,04	RG 6
56/ 40	3,90	398031056040	80	37	35	30	0,04	RG 6
56/ 50	4,25	398031056050	80	37	35	30	0,04	RG 6
63/40	4,35	398031063040	80	37	35	30	0,04	RG 6
63/50	4,35	398031063050	80	37	35	30	0,04	RG 6
63/56	4,35	398031063056	80	40	35	30	0,05	RG 6
75/ 40	4,60	398031075040	80	37	35	30	0,06	RG 6
75/ 50	4,60	398031075050	80	37	35	30	0,05	RG 6
75/ 56	4,60	398031075056	80	37	35	30	0,05	RG 6
75/ 63	4,60	398031075063	80	35	35	30	0,06	RG 6
90/40	5,95	398031090040	80	37	35	30	0,07	RG 6
90/ 50	5,95	398031090050	80	37	35	25	0,07	RG 6
90/ 56	5,95	398031090056	80	37	35	25	0,08	RG 6
90/ 63	5,95	398031090063	80	37	35	25	0,07	RG 6
90/ 75	5,95	398031090075	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/40	6,25	398031110040	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/50	6,25	398031110050	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/ 56	6,25	398031110056	80	37	35	25	0,10	RG 6
110/63	6,25	398031110063	80	37	35	25	0,11	RG 6
110/ 75	6,25	398031110075	80	37	35	25	0,11	RG 6
110/90	6,25	398031110090	80	37	35	25	0,14	RG 6
125/ 75	11,55	398031125075	80	37	35	10	0,13	RG 6
125/ 90	11,55	398031125090	80	37	35	10	0,13	RG 6
125/ 110	11,55	398031125110	80	37	35	10	0,14	RG 6
160/ 110*	14,00	398031160110	80	37	35	5	0,23	RG 6
160/ 125	14,00	398031160125	80	37	35	5	0,22	RG 6
200/ 110*	107,50	398031200110	285	80	40	1	0,94	RG 6
200/ 125*	107,50	398031200125	285	80	40	1	0,91	RG 6
200/ 160	107,50	398031200160	210	80	37	1	0,72	RG 6
250/160*	233,95	398031250160	405	160	140	1	1,80	RG 6
250/ 200*	233,95	398031250200	405	160	140	1	1,97	RG 6
315/ 200*	276,40	398031315200	540	160	140	1	3,49	RG 6
315/ 250*	293,45	398031315250	450	160	150	1	3,30	RG 6

^{*} segmentgeschweißt



Steckmuffe

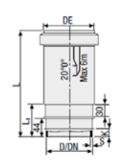




nur zum Stumpfschweißen

Steckmuffe	mit Dichtur	ng und Deckel						
d (D/DN)	€/ Stück	Artikelnummer	DE (mm)	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	7,85	398006040000	57	65	13	50	0,04	RG 6
50	7,95	398006050000	67	65	13	50	0,05	RG 6
56	8,30	398006056000	73	65	13	30	0,05	RG 6
63	12,00	398006063000	79	65	11	30	0,07	RG 6
75	12,60	398006075000	92	90	17	30	0,11	RG 6
90	16,35	398006090000	108	90	17	25	0,15	RG 6
110	16,70	398006110000	130	95	17	10	0,22	RG 6
125	25,10	398006125000	149	95	15	10	0,23	RG 6
160	41,10	398006160000	188	130	30	1	0,53	RG 6
200	103,70	398006200000	225	170	18	1	1,08	RG 6
250	277,30	398006250000	278	170	22	1	1,37	RG 6
315	324,15	398006315000	350	180	22	1	1,97	RG 6





zum Elektro Langmuffe	o- und Stum mit Dichtun	pfschweißen g (Dehnungsn	nuffe)					
d (D/DN)	€/ Stück	Artikelnummer	DE (mm)	L (mm)	L1 (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
40	14,00	398007040000	73	235	60	20	0,16	RG 6
50	15,00	398007050000	81	235	56	20	0,20	RG 6
56	15,55	398007056000	90	235	50	20	0,22	RG 6
63	15,90	398007063000	96	235	56	20	0,25	RG 6
75	16,90	398007075000	109	235	56	10	0,30	RG 6
90	19,05	398007090000	117	235	54	15	0,34	RG 6
110	20,60	398007110000	140	255	46	10	0,50	RG 6
125	29,90	398007125000	154	235	53	10	0,63	RG 6
160	45,25	398007160000	192	260	72	1	1,01	RG 6
200	198,15	398007200000	228	350	80	1	1,85	RG 6
250	355,50	398007250000	280	440	183	1	3,38	RG 6
315	468,70	398007315000	350	480	183	1	6,10	RG 6



Verschluß





nur zum Stumpfschweißen

Verschlusso	Verschlussdeckel zum Aufschweißen									
d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
63	6,15	398040063000	38	20	0,03	RG 6				
75	7,30	398040075000	38	20	0,04	RG 6				
90	8,40	398040090000	40	20	0,08	RG 6				
110	9,50	398040110000	45	20	0,11	RG 6				
125	12,30	398040125000	48	10	0,15	RG 6				
160	18,50	398040160000	48	10	0,19	RG 6				





für Stumpf- und E-Schweißung

Endverschrau	Endverschraubung lange Ausführung									
d	€/ Stück	Artikelnummer	D (mm)	L (mm)	RG					
40	8,50	398041040001	66	75	RG 6					
50	8,85	398041050001	76	75	RG 6					
56	9,05	398041056001	82	77	RG 6					
63	9,30	398041063001	89	76	RG 6					
75	15,80	398041075001	103	103	RG 6					
90	20,80	398041090001	122	103	RG 6					
110	24,20	398041110001	148	106	RG 6					



Bauzeitverschluß



Bauzeitverschluss

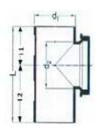
Endkappe	zum Aufsteck	en					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Р	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	1,10	398043020000	Р	16	100	0,00	auf Anfrage
25	1,30	398043025000	Р	19	100	0,00	auf Anfrage
32	1,70	398043032000	Р	22	100	0,00	auf Anfrage
40	2,00	398043040000	Р	23	100	0,00	auf Anfrage
50	2,20	398043050000	Р	30	100	0,01	auf Anfrage
63	2,50	398043063000	Р	30	100	0,01	auf Anfrage
75	2,70	398043075000	Р	30	50	0,02	auf Anfrage
90	2,80	398043090000	Р	34	50	0,02	auf Anfrage
110	2,90	398043110000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
125	3,20	398043125000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
140	4,00	398043140000	Р	35	25	0,04	auf Anfrage
160	4,90	398043160000	Р	36	10	0,04	auf Anfrage
180	6,20	398043180000	Р	49	10	0,07	auf Anfrage
200	8,30	398043200000	Р	49	10	0,09	auf Anfrage
225	5,40	398043225000	Р	49	10	0,10	auf Anfrage
250	6,20	398043250000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
280	7,40	398043280000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
315	8,30	398043315000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
355	10,00	398043355000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage
400	11,40	398043400000	Р	n.v.	1	n.v.	auf Anfrage

PE-HD Haustechnik - Schweißen

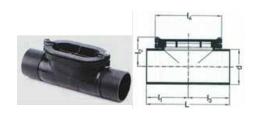


Reinigungsrohr





Reinigungsro	Reinigungsrohr 90°, runder Verschlussdeckel											
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	I1 (mm)	12 (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	RG					
75/ 75	36,75	398021075000	70	105	175	0,37	RG 6					
90/ 90	39,90	398021090000	80	120	200	0,52	RG 6					
110/110	42,70	398021110000	100	140	240	0,62	RG 6					
125/ 110	64,40	398021125110	100	150	250	0,77	RG 6					
160/110	108,10	398021160110	140	210	350	1,36	RG 6					
200/ 110	190,60	398021200110	180	180	360	1,71	RG 6					
250/ 110	226,45	398021250110	220	220	440	3,08	RG 6					
315/ 110	351,00	398021315110	280	280	560	5,50	RG 6					

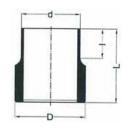


Reinigungs	Reinigungsrohr, ovaler Verschlussdeckel											
d	€/ Stück	Artikelnummer	I1/ I3 (mm)	I2 (mm)	14 (mm)	Gewicht (kg)	RG					
110	401,05	398022110000	200	120	280	3,90	RG 6					
125	465,70	398022125000	205	125	280	4,50	RG 6					
160	543,30	398022160000	215	140	280	5,40	RG 6					
200	1.084,25	398022200000	325	175	380	6,95	RG 6					
250	1.593,00	398022250000	290	200	380	7,80	RG 6					
315	1.811,05	398022315000	310	230	380	11,00	RG 6					

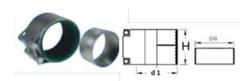


Übergang





Übergang PE	Übergang PE auf Steinzeugrohr (Muffe)										
d	€/ Stück	Artikelnummer	I (mm)	L (mm)	D (mm)	RG					
110	233,40	398060110132	50	130	132	RG 6					
160	358,10	398060160186	50	140	186	RG 6					
200	380,80	398060200242	130	200	242	RG 6					
250	703,90	398060250298	130	200	298	RG 6					
315	754,40	398060315352	120	200	352	RG 6					



Übergangsmans	Übergangsmanschette PE auf Guss (mit Stützring)										
d1 PE/ d2 Guss	€/ Stück	Artikelnummer	DN (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	RG					
90/ 89*	51,10	398055090089	80	65	0,52	RG 6					
110/ 110	68,90	398055110110	100	65	0,56	RG 6					
125/ 135	114,00	398055125135	125	90	0,70	RG 6					
160/ 160	146,20	398055160160	150	105	0,85	RG 6					
200/ 210*	274,40	398055200210	200	90	1,30	RG 6					
250/ 274*	456,50	398055250274	250	90	1,80	RG 6					
315/ 326*	556,20	398055315326	300	90	2,10	RG 6					

^{*} ohne Stützring



Notizen



Haustechnik Stecken

PREISLISTE 2023



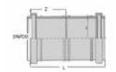
PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme

PE-HD Haustechnik - Stecken



Muffen





Doppelsted	Doppelsteckmuffe (mit Anschlag)										
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	22,30	391311000000	111	233	18	0,42	RG 6				
125	25,95	391312500000	126	245	13	0,58	RG 6				
160	47,60	391316000000	162	266	8	1,06	RG 6				
200	80,20	391320000000	202	288	1	1,56	RG 6				



Überschieb	Überschiebmuffe (ohne Anschlag)										
d	€/Stück	Artikelnummer	Z (mm)	L (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	22,30	391011000000	111	233	18	0,40	RG 6				
125	25,95	391012500000	126	245	13	0,58	RG 6				
160	47,60	391016000000	162	266	8	1,04	RG 6				
200	80,20	391020000000	202	288	1	1,56	RG 6				



Bogen



Bogen 30°,	Bogen 30°, einseitig mit Steckmuffe										
d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	22,30	391111030000	83	4	18	0,46	RG 6				
125	35,40	391112530000	85	5	12	0,63	RG 6				
160	41,55	391116030000	88	6	6	1,20	RG 6				



Bogen 45°,	Bogen 45°, einseitig mit Steckmuffe										
d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	23,85	391111045000	83	4	17	0,47	RG 6				
125	35,85	391112545000	85	5	11	0,63	RG 6				
160	42,45	391116045000	88	6	6	1,19	RG 6				

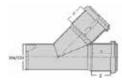


Bogen 88,5	Bogen 88,5°, einseitig mit Steckmuffe										
d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110	24,35	391111088000	83	4	14	0,56	RG 6				
125	38,25	391112588000	85	5	12	0,73	RG 6				
160	46,25	391116088000	88	6	1	1,42	RG 6				

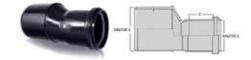


Abzweig 45°





Abzweig 45°,	Abzweig 45°, einseitig und Abgang Steckmuffe										
d	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG				
110/110	31,00	391211011000	83	4	8	0,88	RG 6				
125/125	47,40	391212512500	85	5	4	1,39	RG 6				
160/110	54,90	391216011000	88	6	1	1,65	RG 6				
160/160	60,80	391216016000	88	6	1	2,26	RG 6				



Reduktion exzentrisch								
d1/d2	€/ Stück	Artikelnummer	z (mm)	s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG	
125/110	38,20	391412511000	83	5	17	0,41	RG 6	
160/110	41,45	391416011000	83	6	9	0,76	RG 6	
160/125	47,05	391416012500	85	6	9	0,86	RG 6	



PP-Klemmfitting

PREISLISTE 2023



PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme

Werkstoff



Technische Daten PP Klemmfitting



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

geprüft nach DIN 8076 T3 für PE-Rohre

nach DIN 8074 bzw. EN 12201

Gewinde- und Losflansche nach DIN 2501-1, EN 1452-3

Flanschanschlüsse Anschlußgewinde nach ISO 7/1 bzw. EN 10226-1

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

Ober- und Unterschale: PP-B, UV beständig

Dichtring: NBR

Anbohrschellen

Verstärkungsring: Edelsta

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

Doppelkupplung - Reparaturkupplung	Kupplung reduziert	Endkappe
Übergangskupplung mit Außengewinde	Übergangskupplung mit Innengewinde	T-Stück 90° - T-Stück reduziert
T-Stück 90° mit Außengewinde-Abgang	T-Stück 90° mit Innengewinde-Abgang	Übergangswinkel 90° mit Außengewinde
	Se Con	
Übergangswinkel 90° mit Innengewinde	Winkel 90°, 45° - allseits Kupplung	Flanschmuffenstück mit Klemmverschraubung
Anbohrschelle mit Verstärkung	Doppelanbohrschelle	90° Winkel, beidseitig Innengewinde
Doppelnippel Außengewinde-Außengewinde	Stopfen	Doppelnippel Außengewinde-Innengewinde
Doppelnippel reduziert Außengewinde Außengewinde	Schlüssel, Montageriemen	Anschrägglocke



PTFE Band



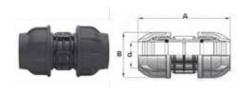
Gewindedichtung



Seite 178



Kupplung



Kupplung							
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16	6,70	161001600000	G	77	39	0,03	RG 8
d 20	8,10	161002000000	G	92	46	0,05	RG 8
d 25	10,20	161002500000	G	108	55	0,09	RG 8
d 32	13,10	161003200000	G	124	64	0,14	RG 8
d 40	22,30	161004000000	G	151	74	0,23	RG 8
d 50	29,80	161005000000	G	189	87	0,37	RG 8
d 63	42,80	161006300000	G	218	107	0,64	RG 8
d 75	75,30	161007500000	G	281	131	1,03	RG 8
d 90	146,30	161009000000	G	330	154	1,61	RG 8
d 110	178,00	161011000000	G	390	185	2,80	RG 8





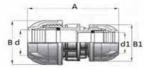
Reparatur-Kupplung, überschiebbar								
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG	
d 20	12,40	161202000000	G	108	46.5	0,05	RG 8	
d 25	14,10	161202500000	G	130	53	0,07	RG 8	
d 32	20,30	161203200000	G	138	65	0,12	RG 8	
d 40	22,30	161204000000	G	145	78	0,20	RG 8	
d 50	29,80	161205000000	G	272	94	0,31	RG 8	
d 63	42,80	161206300000	G	300	113	0,53	RG 8	
d 75	75,30	161207500000	G	345	128	1,02	RG 8	
d 90	146,30	161209000000	G	353	154	1,50	RG 8	
d 110	177,90	161211000000	G	402	182	2,50	RG 8	





Kupplung

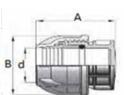




Kupplung reduziert									
d x d1	€/ Stück	Artikelnummer	G/P	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	RG	
d 20 x 16	8,20	161102001600	G	84	46	39	0,04	RG 8	
d 25 x 16	10,20	161102501600	Р	103	51	39	0,07	RG 8	
d 25 x 20	10,20	161102502000	G	99	55	46	0,07	RG 8	
d 32 x 20	12,70	161103202000	Р	120	61	46	0,11	RG 8	
d 32 x 25	12,70	161103202500	G	115	64	55	0,12	RG 8	
d 40 x 25	22,70	161104002500	G	134	74	55	0,16	RG 8	
d 40 x 32	22,70	161104003200	G	138	74	64	0,19	RG 8	
d 50 x 25	29,80	161105002500	G	152	87	55	0,25	RG 8	
d 50 x 32	29,80	161105003200	G	150	87	64	0,25	RG 8	
d 50 x 40	29,80	161105004000	G	165	87	74	0,29	RG 8	
d 63 x 32	41,40	161106303200	Р	188	103	74	0,40	RG 8	
d 63 x 40	41,40	161106304000	G	174	107	74	0,43	RG 8	
d 63 x 50	41,40	161106305000	G	195	107	87	0,50	RG 8	
d 75 x 50	75,00	161107505000	G	245	131	87	0,74	RG 8	
d 75 x 63	75,00	161107506300	G	257	131	107	0,86	RG 8	
d 90 x 63	149,30	161109006300	G	280	154	107	1,18	RG 8	
d 90 x 75	149,30	161109007500	G	315	154	131	1,36	RG 8	
d 110 x 63	181,90	161111006300	Р	375	185	130	1,80	RG 8	
d 110 x 75	181,90	161111007500	Р	375	185	131	1,95	RG 8	
d 110 x 90	181,90	161111009000	G	370	185	154	2,29	RG 8	







ndkupplu	ng						
d	€/ Stück	Artikelnummer	G	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16	5,10	162101600000	G	41	39	0,02	RG 8
d 20	5,40	162102000000	G	50	46	0,03	RG 8
d 25	6,00	162102500000	G	58	55	0,05	RG 8
d 32	8,40	162103200000	G	66	64	0,08	RG 8
d 40	14,40	162104000000	G	79	74	0,12	RG 8
d 50	20,50	162105000000	G	98	87	0,20	RG 8
d 63	25,10	162106300000	G	113	107	0,35	RG 8
d 75	51,70	162107500000	G	154	131	0,57	RG 8
d 90	102,20	162109000000	G	179	154	0,90	RG 8
d 110	110,40	162111000000	G	210	185	1,52	RG 8





Übergangsverschraubung



d x R	€/ Stück	Artikelnummer	G/P	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	4,00	161301610000	G	57	39	0,02	RG 8
d 16 x ¾"	4,00	161301620000	G	58	39	0,02	RG 8
d 20 x ½"	5,40	161302010000	G	64	46	0,03	RG 8
d 20 x ¾"	5,40	161302020000	G	67	46	0,03	RG :
d 20 x 1"	5,40	161302030000	Р	70	43	0,04	RG :
d 25 x ½"	5,70	161302510000	G	72	55	0,05	RG :
d 25 x ¾"	5,70	161302520000	G	73	55	0,05	RG 8
d 25 x 1"	5,70	161302530000	G	76	55	0,06	RG 8
d 32 x ½"	7,70	161303210000	Р	82	61	0,07	RG 8
d 32 x ¾"	7,70	161303220000	G	81	64	0,08	RG 8
d 32 x 1"	7,70	161303230000	G	87	61	0,08	RG 8
l 32 x 1 ¼"	7,70	161303240000	G	84	64	0,08	RG 8
l 32 x 1 ½"	7,70	161303250000	Р	110	63	0,10	RG 8
d 40 x 1"	13,80	161304030000	G	100	74	0,12	RG 8
I 40 x 1 ¼"	13,80	161304040000	G	101	74	0,13	RG 8
l 40 x 1 ½"	13,80	161304050000	G	98	74	0,15	RG 8
d 40 x 2"	13,80	161304060000	Р	105	71	0,18	RG 8
d 50 x 1"	18,70	161305030000	Р	115	85	0,20	RG 8
l 50 x 1 ¼"	18,70	161305040000	G	121	87	0,21	RG 8
I 50 x 1 ½"	18,70	161305050000	G	120	87	0,21	RG 8
d 50 x 2"	18,70	161305060000	G	125	87	0,22	RG 8
l 63 x 1 ¼"	25,75	161306340000	Р	135	103	0,30	RG 8
l 63 x 1 ½"	25,75	161306350000	G	137	107	0,35	RG 8
d 63 x 2"	25,75	161306360000	G	137	107	0,36	RG 8
l 63 x 2 ½"	25,75	161306370000	G	144	107	0,36	RG 8
d 75 x 2"	50,95	161307560000	G	180	131	0,58	RG 8
l 75 x 2 ½"	50,95	161307570000	G	186	131	0,60	RG 8
d 75 x 3"	50,95	161307580000	G	189	131	0,62	RG 8
d 90 x 2"	102,10	161309060000	G	205	154	1,02	RG 8
90 x 2 ½"	102,10	161309070000	G	212	154	0,91	RG 8
d 90 x 3"	102,10	161309080000	G	214	154	0,93	RG
d 90 x 4"	102,10	161309090000	G	221	154	0,99	RG
1 110 x 2"	112,65	161311060000	Р	240	185	1,45	RG
d 110 x 3"	112,65	161311080000	G	246	185	1,57	RG 8





Übergangsverschraubung





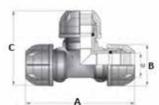
d x R	€/ Stück	Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
d 16 x 3/8"	3,75	161401600000	68	43	0,02	RG 8
d 16 x ½"	3,75	161401610000	68	43	0,02	RG 8
d 16 x ¾"	3,75	161401620000	69	43	0,02	RG 8
d 20 x ½"	5,15	161402010000	68	43	0,03	RG 8
d 20 x ¾"	5,15	161402020000	69	43	0,03	RG 8
d 25 x ½"	5,50	161402510000	76	51	0,05	RG 8
d 25 x ¾"	5,50	161402520000	77	51	0,05	RG 8
d 25 x 1"	5,50	161402530000	80	51	0,06	RG 8
d 32 x ½"	7,75	161403210000	85	61	0,08	RG 8
d 32 x ¾"	7,75	161403220000	86	61	0,08	RG 8
d 32 x 1"	7,75	161403230000	90	61	0,08	RG 8
d 32 x 1 ¼"	7,75	161403240000	91	61	0,11	RG 8
d 40 x 1"	13,70	161404030000	100	71	0,13	RG 8
d 40 x 1 ¼"	13,70	161404040000	100	71	0,15	RG 8
d 40 x 1 ½"	13,70	161404050000	106	71	0,16	RG 8
d 50 x 1 ¼"	18,95	161405040000	116	85	0,23	RG 8
d 50 x 1 ½"	18,95	161405050000	117	85	0,23	RG 8
d 50 x 2"	18,95	161405060000	121	85	0,23	RG 8
d 63 x 1 ¼"	24,90	161406340000	140	103	0,34	RG 8
d 63 x 1 ½"	24,90	161406350000	136	103	0,38	RG 8
d 63 x 2"	24,90	161406360000	138	103	0,39	RG 8
d 63 x 2 ½"	24,90	161406370000	138	103	0,60	RG 8
d 75 x 2"	50,40	161407560000	180	130	0,69	RG 8
d 75 x 2 ½"	50,40	161407570000	186	130	0,69	RG 8
d 75 x 3"	50,40	161407580000	190	130	0,75	RG 8
d 90 x 2"	99,55	161409060000	220	154	0,90	RG 8
d 90 x 2 ½"	99,55	161409070000	220	154	0,95	RG 8
d 90 x 3"	99,55	161409080000	225	154	1,01	RG 8
d 90 x 4"	99,55	161409090000	230	154	1,12	RG 8
d 110 x 2"	109,65	161411060000	250	185	1,50	RG 8
d 110 x 3"	109,65	161411080000	245	185	1,65	RG 8





T-Stück

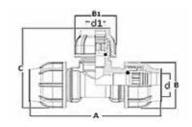




T-Stück Kup	plung						
d	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	С	Gewicht (kg)	RG
d 16	8,70	162201600000	122	43	84	0,04	RG 8
d 20	11,50	162202000000	122	43	84	0,07	RG 8
d 25	15,50	162202500000	147	51	98	0,15	RG 8
d 32	19,80	162203200000	178	61	118	0,24	RG 8
d 40	34,40	162204000000	203	71	134	0,37	RG 8
d 50	45,90	162205000000	251	85	174	0,62	RG 8
d 63	57,70	162206300000	301	103	202	1,07	RG 8
d 75	107,50	162207500000	368	130	250	1,67	RG 8
d 90	206,40	162209000000	420	154	210	2,64	RG 8
d 110	246,20	162211000000	525	185	340	4,61	RG 8







T-Stück Kup	plung reduzi	ert						
d x d1	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	С	B1	Gewicht (kg)	RG
d 20 x 16	12,40	162302001600	140	50	90	40	0,10	RG 8
d 25 x 20	15,40	162302502000	145	55	91	46	0,10	RG 8
d 32 x 25	19,80	162303202500	170	64	110	55	0,20	RG 8
d 40 x 32	34,40	162304003200	195	74	129	64	0,33	RG 8
d 50 x 40	45,90	162305004000	245	87	152	74	0,52	RG 8
d 63 x 50	57,70	162306305000	294	107	182	87	0,94	RG 8
d 75 x 63	107,50	162307506300						RG 8
d 90 x 75	206,30	162309007500						RG 8
d 110 x 63	246,20	162311006300						RG 8
d 110 x 90	245,10	162311009000						RG 8

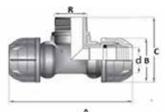


PP-Klemmfitting



T-Stück





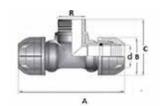
	0/0:" 1			I _		6 11.0.3	
d	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	С	Gewicht (kg)	RG
d 16 x 3/8"	7,70	162501600000	120	40	60	0,04	RG 8
d 16 x ½"	7,70	162501610000	122	43	64	0,04	RG 8
d 20 x ½"	8,70	162502010000	122	43	64	0,04	RG 8
d 20 x ¾"	8,70	162502020000	122	43	64	0,06	RG 8
d 25 x ½"	11,60	162502510000	147	51	72	0,06	RG 8
d 25 x ¾"	11,60	162502520000	147	51	72	0,11	RG 8
d 25 x 1"	11,60	162502530000	147	51	77	0,12	RG 8
d 32 x ½"	13,60	162503210000	170	60	80	0,15	RG 8
d 32 x ¾"	13,60	162503220000	178	61	84	0,17	RG 8
d 32 x 1"	13,60	162503230000	178	61	90	0,17	RG 8
d 32 x 1 ¼"	13,60	162503240000	195	70	100	0,23	RG 8
d 40 x 1"	25,80	162504030000	195	70	100	0,25	RG 8
d 40 x 1 ¼"	25,80	162504040000	203	71	106	0,29	RG 8
d 40 x 1 ½"	25,80	162504050000	203	71	106	0,29	RG 8
d 50 x 1 ¼"	33,00	162505040000	245	85	120	0,40	RG 8
d 50 x 1 ½"	33,00	162505050000	251	85	120	0,46	RG 8
d 50 x 2"	33,00	162505060000	251	85	125	0,48	RG 8
d 63 x 1 ½"	44,00	162506350000	295	100	140	0,80	RG 8
d 63 x 2"	44,00	162506360000	301	103	143	0,84	RG 8
d 63 x 2 ½"	44,00	162506370000	300	100	140	0,87	RG 8
d 75 x 2 ½"	77,50	162507570000	368	130	182	1,28	RG 8
d 75 x 3"	77,50	162507580000	368	130	182	1,33	RG 8
d 90 x 3"	146,50	162509080000	420	154	200	2,00	RG 8
d 90 x 4"	146,50	162509090000	420	154	200	2,10	RG 8
d 110 x 4"	190,20	162511090000	525	185	250	3,60	RG 8





T-Stück





146 4///	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	С	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	6,60	162401610000	122	43	63	0,04	RG 8
d 20 x ½"	9,50	162402010000	122	43	63	0,06	RG 8
d 20 x ¾"	9,50	162402020000	122	43	65	0,07	RG 8
d 25 x ½"	11,60	162402510000	147	51	74	0,11	RG 8
d 25 x ¾"	11,60	162402520000	147	51	75	0,11	RG 8
d 25 x 1"	11,60	162402530000	147	51	78	0,12	RG 8
d 32 x ½"	14,60	162403210000	175	60	80	0,16	RG 8
d 32 x ¾"	14,60	162403220000	178	61	85	0,17	RG 8
d 32 x 1"	14,60	162403230000	178	61	90	0,18	RG 8
d 32 x 1 ¼"	14,60	162403240000	178	61	90	0,20	RG 8
d 40 x 1"	27,70	162404030000	178	71	90	0,29	RG 8
d 40 x 1 ¼"	27,70	162404040000	203	71	102	0,30	RG 8
d 40 x 1 ½"	27,70	162404050000	203	71	105	0,33	RG 8
d 50 x 1"	34,90	162405030000	250	85	110	0,45	RG 8
d 50 x 1 ¼"	34,90	162405040000	251	85	119	0,48	RG 8
d 50 x 1 ½"	34,90	162405050000	251	85	123	0,51	RG 8
d 50 x 2"	34,90	162405060000	251	85	130	0,51	RG 8
d 63 x 1"	48,90	162406330000	298	100	135	0,80	RG 8
d 63 x 1 ½"	48,90	162406350000	301	103	135	0,86	RG 8
d 63 x 2"	48,90	162406360000	301	103	140	0,85	RG 8
d 63 x 2 ½"	48,90	162406370000	300	103	145	0,90	RG 8
d 75 x 2"	77,50	162407560000	368	130	178	1,36	RG 8
d 75 x 2 ½"	77,50	162407570000	368	130	182	1,30	RG 8
d 75 x 3"	77,50	162407580000	368	130	182	1,38	RG 8
d 90 x 2 ½"	167,20	162409070000	420	154	190	2,09	RG 8
d 90 x 3"	167,20	162409080000	420	154	200	2,14	RG 8
d 90 x 4"	167,20	162409090000	420	154	210	2,19	RG 8
d 110 x 3"	215,20	162411080000	520	180	240	3,25	RG 8





Winkelverschraubung





d x R	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	5,20	161601610000	61	43	0,02	RG 8
d 16 x ¾"	5,20	161601620000	61	43	0,02	RG 8
d 20 x ½"	5,40	161602010000	61	43	0,03	RG 8
d 20 x ¾"	5,40	161602020000	61	43	0,04	RG 8
d 25 x ½"	5,70	161602510000	70	51	0,05	RG 8
d 25 x ¾"	5,70	161602520000	70	51	0,06	RG 8
d 25 x 1"	5,70	161602530000	70	51	0,06	RG 8
d 32 x ½"	7,30	161603210000	85	51	0,09	RG 8
d 32 x ¾"	7,30	161603220000	85	61	0,09	RG 8
d 32 x 1"	7,30	161603230000	85	61	0,09	RG 8
d 32 x 1 ¼"	7,30	161603240000	85	61	0,10	RG 8
d 40 x 1"	12,60	161604030000	98	71	0,15	RG 8
d 40 x 1 ¼"	12,60	161604040000	98	71	0,16	RG 8
d 40 x 1 ½"	12,60	161604050000	98	71	0,17	RG 8
d 50 x 1 ¼"	18,00	161605040000	115	85	0,22	RG 8
d 50 x 1 ½"	18,00	161605050000	117	85	0,24	RG 8
d 50 x 2"	18,00	161605060000	120	85	0,26	RG 8
d 63 x 1 ½"	24,20	161606350000	146	103	0,53	RG 8
d 63 x 2"	24,20	161606360000	146	103	0,42	RG 8
d 63 x 2 ½"	24,20	161606370000	150	105	0,45	RG 8
d 75 x 2 ½"	52,00	161607570000	180	130	0,75	RG 8
d 75 x 3"	52,00	161607580000	180	130	0,80	RG 8
d 90 x 3"	88,80	161609080000	205	154	1,15	RG 8
d 90 x 4"	88,80	161609090000	205	154	1,22	RG 8
d 110 x 4"	124,00	161611090000	265	185	2,10	RG 8





Winkelverschraubung





d x R	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	Gewicht (kg)	RG
d 16 x ½"	5,60	161701610000	61	43	0,02	RG 8
d 16 x ¾"	5,60	161701620000	61	43	0,03	RG 8
d 20 x ½"	6,40	161702010000	61	43	0,03	RG 8
d 20 x ¾"	6,40	161702020000	61	43	0,04	RG 8
d 25 x ½"	7,70	161702510000	70	51	0,06	RG 8
d 25 x ¾"	7,70	161702520000	70	51	0,07	RG 8
d 25 x 1"	7,70	161702530000	70	51	0,07	RG 8
d 32 x ½"	9,50	161703210000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x ¾"	9,50	161703220000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x 1"	9,50	161703230000	85	61	0,10	RG 8
d 32 x 1 ¼"	9,50	161703240000	85	61	0,12	RG 8
d 40 x 1"	15,50	161704030000	100	61	0,17	RG 8
d 40 x 1 ¼"	15,50	161704040000	98	71	0,18	RG 8
d 40 x 1 ½"	15,50	161704050000	113	80	0,27	RG 8
d 50 x 1 ¼"	21,60	161705040000	120	85	0,28	RG 8
d 50 x 1 ½"	21,60	161705050000	117	85	0,30	RG 8
d 50 x 2"	21,60	161705060000	120	85	0,31	RG 8
d 63 x 1 ½"	34,00	161706350000	144	103	0,49	RG 8
d 63 x 2"	34,00	161706360000	146	103	0,49	RG 8
d 63 x 2 ½"	34,00	161706370000	146	103	0,52	RG 8
d 75 x 2 ½"	53,70	161707570000	180	130	0,81	RG 8
d 75 x 3"	53,70	161707580000	180	130	0,84	RG 8
d 90 x 3"	93,10	161709080000	205	154	1,24	RG 8
d 90 x 4"	93,10	161709090000	205	254	1,28	RG 8
d 110 x 4"	129,50	161711090000	265	185	2,17	RG 8





Winkelverschraubung

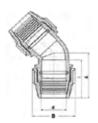




90° Winkel K	upplung					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	Gewicht (kg)	RG
d 16	6,40	161501600000	61	43	0,03	RG 8
d 20	8,10	161502000000	61	43	0,05	RG 8
d 25	10,10	161502500000	70	51	0,10	RG 8
d 32	12,70	161503200000	85	61	0,16	RG 8
d 40	22,20	161504000000	98	71	0,25	RG 8
d 50	29,80	161505000000	117	85	0,42	RG 8
d 63	41,40	161506300000	146	103	0,73	RG 8
d 75	76,20	161507500000	175	130	1,14	RG 8
d 90	158,10	161509000000	204	154	1,80	RG 8
d 110	177,60	161511000000	270	185	3,16	RG 8







15° Winkel k	Cupplung					
d	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	Gewicht (kg)	RG
d 32	28,20	161503245000	84	64	0,19	RG 8
d 40	47,20	161504045000	98	82	0,33	RG 8
d 50	65,40	161505045000	110	96	0,47	RG 8
d 63	88,60	161506345000	130	113	0,77	RG 8
d 75	193,90	161507545000	157	132	1,26	RG 8
d 90	239,70	161509045000	192	152	2,04	RG 8
d 110	408,00	161511045000	235	181	3,26	RG 8

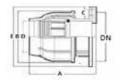


PP-Klemmfitting



Flansch





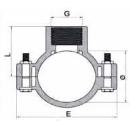
Flanschmuffe	2							
d	€/ Stück	Artikelnummer	Α	В	Е	С	Gewicht (kg)	RG
d50 / DN40	70,90	161905040000	105	85	165	18	1,45	RG 8
d50 / DN50	70,90	161905050000	106	87	165	18	1,45	RG 8
d63 / DN50	81,60	161906350000	118	107	165	18	1,35	RG 8
d63 / D65	81,60	161906365000	123	107	185	18	2,26	RG 8
d75 / DN65	111,10	161907565000	163	131	185	18	2,00	RG 8
d75 / DN80	111,10	161907580000	163	131	202	18	2,30	RG 8
d90 / DN80	171,80	161909080000	189	154	202	18	2,30	RG 8
d90 / DN100	171,80	161909010000	189	154	220	18	2,04	RG 8
d110 / DN100	194,90	161911010000	224	185	220	18	3,00	RG 8
d125 / DN100	332,50	161912510000	270	212	250	22	5,50	RG 8
d125 / DN125	371,60	161912512500	270	212	285	22	7,04	RG 8









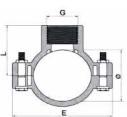


bohrschelle mit \	/erstärkung, Schraub	en galvanisch verzinkt		
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
25 x ½"	4,30	163002510000	0,06	RG 8
25 x ¾"	4,30	163002520000	0,07	RG 8
32 x ½"	7,20	163003210000	0,11	RG 8
32 x ¾"	7,20	163003220000	0,12	RG 8
32 x 1"	7,20	163003230000	0,13	RG 8
40 x ½"	8,00	163004010000	0,20	RG 8
40 x ¾"	8,00	163004020000	0,20	RG 8
40 x 1"	8,00	163004030000	0,16	RG 8
50 x ½"	9,00	163005010000	0,25	RG 8
50 x ¾"	9,00	163005020000	0,25	RG 8
50 x 1"	9,00	163005030000	0,25	RG 8
50 x 1 ¼"	9,00	163005040000	0,25	RG 8
63 x ½"	9,40	163006310000	0,30	RG 8
63 x ¾"	9,40	163006320000	0,25	RG 8
63 x 1"	9,40	163006330000	0,25	RG 8
63 x 1 ¼"	9,40	163006340000	0,27	RG 8
63 x 1 ½	9,40	163006350000	0,29	RG 8
75 x ½"	10,60	163007510000	0,31	RG 8
75 x ¾"	10,60	163007520000	0,31	RG 8
75 x 1"	10,60	163007530000	0,32	RG 8
75 x 1 ¼"	10,60	163007540000	0,33	RG 8
75 x 1 ½"	10,60	163007550000	0,34	RG 8
75 x 2"	10,60	163007560000	0,36	RG 8
90 x ½"	12,80	163009010000	0,40	RG 8
90 x ¾"	12,80	163009020000	0,40	RG 8
90 x 1"	12,80	163009030000	0,36	RG 8
90 x 1 ¼"	12,80	163009040000	0,37	RG 8
90 x 1 ½"	12,80	163009050000	0,39	RG 8
90 x 2"	12,80	163009060000	0,41	RG 8
110 x ½"	16,70	163011010000	0,50	RG 8
110 x ¾"	16,70	163011020000	0,50	RG 8
110 x 1"	16,70	163011030000	0,47	RG 8
110 x 1 ¼"	16,70	163011040000	0,48	RG 8
110 x 1 ½"	16,70	163011050000	0,49	RG 8
110 x 2"	16,70	163011060000	0,53	RG 8
110 x 3"	38,00	163011080000	0,60	RG 8
125 x ½"	23,70	163012510000	0,52	RG 8
125 x ¾"	23,70	163012520000	0,70	RG 8
125 x 1"	23,70	163012530000	0,69	RG 8









d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
125 x 1 ¼"	23,70	163012540000	0,71	RG 8
125 x 1 ½"	23,70	163012550000	0,71	RG 8
125 x 2"	23,70	163012560000	0,75	RG 8
125 x 2 ½"	23,70	163012570000	0,79	RG 8
140 x ½"	55,15	163014010000	0,85	RG 8
140 x ¾"	34,00	163014020000	0,84	RG 8
140 x 1"	34,00	163014030000	0,85	RG 8
140 x 1 ¼"	34,00	163014040000	0,85	RG 8
140 x 1 ½"	34,00	163014050000	0,88	RG 8
140 x 2"	34,00	163014060000	0,89	RG 8
140 x 2 ½"	34,00	163014070000	0,93	RG 8
140 x 3"	34,00	163014080000	0,90	RG 8
160 x ½"	45,40	163016010000	0,93	RG 8
160 x ¾"	45,40	163016020000	0,96	RG 8
160 x 1"	45,40	163016030000	0,95	RG 8
160 x 1 ¼"	45,40	163016040000	0,95	RG 8
160 x 1 ½"	45,40	163016050000	0,96	RG 8
160 x 2"	45,40	163016060000	1,03	RG 8
160 x 2 ½"	45,40	163016070000	1,05	RG 8
160 x 3"	45,40	163016080000	1,06	RG 8
200 x 1"	125,00	163020030000	2,28	RG 8
200 x 1 ½"	125,00	163020040000	2,28	RG 8
200 x 2"	125,00	163020060000	2,22	RG 8
200 x 3"	125,00	163020080000	2,27	RG 8
200 x 4"	125,00	163020000000	2,97	RG 8
225 x 1 ½"	146,90	163022550000	2,38	RG 8
225 x 2"	272,60	163022560000	2,42	RG 8
225 x 3"	146,90	163022580000	2,50	RG 8
225 x 4"	146,90	163022500000	2,50	RG 8
250 x 2"	182,80	163025060000	3,10	RG 8
250 x 3"	182,80	163025080000	3,10	RG 8
250 x 4"	182,80	163025000000	3,20	RG 8
315 x 2"	240,10	163031560000	4,43	RG 8
315 x 3"	240,10	163031580000	4,43	RG 8
315 x 4"	240,10	163031500000	4,50	RG 8





d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
25 x ½"	10,10	163100251000	0,10	RG 8
25 x ¾"	10,10	163100252000	0,10	RG 8
32 x ½"	10,10	163100321000	0,15	RG 8
32 x ¾"	10,10	163100322000	0,20	RG 8
32 x 1"	10,10	163100323000	0,20	RG 8
40 x ½"	11,50	163100401000	0,30	RG 8
40 x ¾"	11,50	163100402000	0,30	RG 8
40 x 1"	11,50	163100403000	0,35	RG 8
50 x ½"	12,40	163100501000	0,35	RG 8
50 x ¾"	12,40	163100502000	0,35	RG 8
50 x 1"	12,40	163100503000	0,35	RG 8
63 x ½"	13,60	163100631000	0,40	RG 8
63 x ¾"	13,60	163100632000	0,45	RG 8
63 x 1"	13,60	163100633000	0,50	RG 8
63 x 1 ¼"	13,60	163100634000	0,50	RG 8
63 x 1 ½"	13,60	163100635000	0,52	RG 8
75 x ½"	15,50	163100751000	0,52	RG 8
75 x ¾"	15,50	163100752000	0,60	RG 8
75 x 1"	15,50	163100753000	0,60	RG 8
75 x 1 ¼"	15,50	163100754000	0,60	RG 8
75 x 1 ½"	15,50	163100755000	0,65	RG 8
75 x 2"	15,50	163100756000	0,65	RG 8
90 x ½"	19,20	163100901000	0,70	RG 8
90 x ¾"	19,20	163100902000	0,80	RG 8
90 x 1"	19,20	163100903000	0,80	RG 8
90 x 1 ¼"	19,20	163100904000	0,80	RG 8
90 x 1 ½"	19,20	163100905000	0,80	RG 8
90 x 2"	19,20	163100906000	0,80	RG 8
110 x ½"	24,80	163101101000	0,89	RG 8
110 x ¾"	24,80	163101102000	0,89	RG 8
110 x 1"	24,80	163101103000	0,89	RG 8
110 x 1 ¼"	24,80	163101104000	0,89	RG 8
110 x 1 ½"	24,80	163101105000	0,92	RG 8
110 x 2"	24,80	163101106000	0,92	RG 8
125 x ¾"	33,20	163101252000	1,20	RG 8
125 x 1"	33,20	163101253000	1,20	RG 8
125 x 1 ¼"	33,20	163101254000	1,35	RG 8
125 x 1 ½"	33,20	163101255000	1,35	RG 8





d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
125 x 2"	33,20	163101256000	1,40	RG 8
160 x ¾"	63,10	163101602000	1,40	RG 8
160 x 1"	63,10	163101603000	1,45	RG 8
160 x 1 ¼"	63,10	163101604000	1,50	RG 8
160 x 1 ½"	63,10	163101605000	1,70	RG 8
160 x 2"	63,10	163101606000	1,70	RG 8
160 x 3"	63,10	163101608000	1,70	RG 8
200 x 1"	174,90	163102003000	1,85	RG 8
200 x 1 ½"	174,90	163102005000	1,85	RG 8
200 x 2"	174,90	163102006000	1,85	RG 8
200 x 3"	174,90	163102008000	2,98	RG 8
200 x 4"	174,90	163102000000	3,10	RG 8
225 x 1 ½"	205,50	163102255000	3,20	RG 8
225 x 2"	205,50	163102256000	3,20	RG 8
225 x 3"	205,50	163102258000	3,40	RG 8
225 x 4"	205,50	163102250000	3,50	RG 8
250 x 1 ½"	232,00	163102505000	3,60	RG 8
250 x 2"	232,00	163102506000	3,78	RG 8
250 x 3"	232,00	163102508000	3,90	RG 8
250 x 4"	232,00	163102500000	4,20	RG 8



Gewindefitting



90° Winkel, be	00° Winkel, beidseitig mit Innengewinde					
R	€/ Stück	Artikelnummer	z	Gewicht (kg)	RG	
1/2"	4,90	168102000000	30	0,03	RG 8	
3/4"	6,00	168102500000	32	0,04	RG 8	
1"	8,90	168103200000	42	0,05	RG 8	
1 ¼"	11,60	168104000000	49	0,11	RG 8	
1 ½"	14,90	168105000000	54	0,15	RG 8	
2"	19,90	168106300000	66	0,20	RG 8	
2 ½"	32,60	168107500000			RG 8	
3"	54,50	168109000000			RG 8	
4"	80,60	168111000000			RG 8	



Doppelnippel	Ooppelnippel Außengewinde / Außengewinde					
RxR	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG	
1/2"	5,80	168002000000	48	0,09	RG 8	
3/4"	6,70	168002500000	49	0,12	RG 8	
1"	7,60	168003200000	57	0,23	RG 8	
1 ¼"	8,00	168004000000	58	0,32	RG 8	
1 1/4"	9,50	168005000000	61	0,48	RG 8	
2"	12,70	168006300000	66	0,70	RG 8	
2 ½"	21,60	168007500000	80	1,07	RG 8	
3"	24,90	168009000000	85	1,54	RG 8	



Stopfen mit A	opfen mit Außengewinde					
RxR	R x R €/ Stück Artikelnummer L Gewicht (kg) RG					
1/2"	4,50	168302000000	21	0,05	RG 8	
3/4"	4,80	168302500000	23	0,08	RG 8	
1"	6,30	168303200000	25	0,12	RG 8	
1 ¼"	6,70	168304000000	38	0,27	RG 8	
1 ½"	8,20	168305000000	40	0,38	RG 8	
2"	9,40	168306300000	42	0,58	RG 8	



Gewindefitting



Doppelnippel Auf	Ooppelnippel Außengewinde / Innengewinde					
RxR	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG	
3/4" x 1/2"	4,50	168202502000	28	0,09	RG 8	
1" x ½"	4,80	168203202000	32	0,18	RG 8	
1" x ¾"	4,80	168203202500	32	0,14	RG 8	
1 ¼" x ½"	8,10	168204002000	40	0,30	RG 8	
1 ¼" x ¾"	8,10	168204002500	39	0,24	RG 8	
1 ¼" x 1"	8,10	168204003200	36	0,19	RG 8	
1 ½" x ¾"	8,80	168205002500	38	0,39	RG 8	
1 ½" x 1"	8,80	168205003200	38	0,33	RG 8	
1 ½" x 1 ¼"	8,80	168205004000	40	0,22	RG 8	
2" x ¾"	10,60	168206300250	38	0,52	RG 8	
2" x 1"	10,60	168206303200	42	0,56	RG 8	
2" x 1 ¼"	11,60	168206304000	45	0,57	RG 8	
2" x 1 ½"	11,60	168206305000	42	0,40	RG 8	
2 ½" x 2"	13,70	168207506300	47	0,60	RG 8	
3" x 2"	16,20	168209006300	52	0,70	RG 8	
3" x 2 ½"	16,20	168209007500	52	0,75	RG 8	



Doppelnippel red	Doppelnippel reduziert Außengewinde / Außengewinde					
RxR	€/ Stück	Artikelnummer	L	Gewicht (kg)	RG	
3/4" x 1/2"	4,20	168502502000	42	0,10	RG 8	
1" x ½"	4,80	168503202000	52	0,19	RG 8	
1" x ¾"	4,80	168503202500	40	0,13	RG 8	
1 ¼" x ½"	8,10	168504002000	52	0,20	RG 8	
1 ¼" x ¾"	8,10	168504002500	52	0,25	RG 8	
1 ¼" x 1"	8,10	168504003200	57	0,32	RG 8	
1 ½" x ½"	8,80	168505002000	55	0,35	RG 8	
1 ½" x ¾"	8,80	168505002500	55	0,34	RG 8	
1 ½" x 1"	8,80	168505003200	57	0,44	RG 8	
1 ½" x 1 ¼"	8,80	168505004000	55	0,35	RG 8	
2" x 1/2"	10,60	168506302000	58	0,40	RG 8	
2" x ¾"	10,60	168506302500	58	0,51	RG 8	
2" x 1"	10,60	168506303200	59	0,62	RG 8	
2" x 1 ¼"	11,60	168506304000	60	0,65	RG 8	
2 x 1 ½"	11,60	168506305000	62	0,66	RG 8	
2 1/2" x 2"	13,70	168507506300	74	0,85	RG 8	
3" x 2"	16,20	168509006300	80	1,00	RG 8	
3 x 2 ½"	16,20	168509007500	83	1,45	RG 8	



Werkzeuge und Zubehör

Montageschlüssel				
d	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG
d 25	12,40	167002500000	0,04	auf Anfrage
d 32	12,40	167003200000	0,45	auf Anfrage
d 40	12,40	167004000000	0,51	auf Anfrage
d 50	42,30	167005000000	0,06	auf Anfrage
d 63	42,30	167006300000	0,06	auf Anfrage
d 75	42,30	167007500000	0,29	auf Anfrage
d 90	50,80	167009000000	0,30	auf Anfrage
d 110	50,80	167011000000	0,40	auf Anfrage



Anschrägglocke für PE-HD Rohre			
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer	
d 20 -63	95,10	16930000000	



Montageriemen für Schraubkappen			
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer	
d 25 - 110	58,80	16940000000	



PTFE Band Rolle à 12 m			
VPE	€/ Stück	Artikelnummer	
1 St.	2,60	16920000000	



Gewindedichtung blau		
VPE	€/ Stück	Artikelnummer
1 St. = 400g	24,50	16910000000





Montageanleitung



Das Rohr im rechten Winkel abschneiden und anfasen



Der O-Ring ist bereits vorgefettet, ggf. trinkwassergeeignetes 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 2023



PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme



Elektroschweißmaschinen

Preise auf Anfrage



Hürner HST Pricon+

Universalschweißgerät mit Protokollierung



Hürner HST Print+

Universalschweißgerät mit Protokollierung



Hürner HST Junior+

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 PF 200 für PE-Rohre d 63 - 200 mm



Sattel-Schälgerät für PE-Rohre 63 - 180 mm



Rotationsschälgerät 225 d 75 - 225 mm



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



Rotationsschälgerät PF 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 RTC 710

für PE-Rohre d 355 - 710 mm



Rotationsschälgerät/Schälkette

für PE-Rohre d 250 - 800 mm



Runddrückschelle hydraulisch

zum Runddrücken bei ovalen Rohren mit Hydraulikzylinder

Elektroschweißgeräte









	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	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * ohne Protokollierung * Schweißprozessüberwachung * Fusamatic Modus optional * Wartungsanzeige	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung *ISO-Norm gerechte Rück- verfolgung nach ISO 12176 * Fusamatic Modus optional * Wartungsanzeige	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung *ISO-Norm gerechte Rück- vefolgung nach ISO 12176 * Geodaten nach Gauß-Krüger * Wartungsanzeige
Muffengröße	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1600 mm
Dateneingabe	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Nummerncode, Spannung/Zeit) Bluetooth-Übertragung
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
		1,0)
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	2.343,00 €	3.894,00 €	4614,50 €
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	* zum Verschweißen von PE-/ PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung * Wartungsanzeige	* Elektroschweißgerät für Haustechnik Fittinge * akustische und optische Schweißprozessüberwachung * Fabrikate: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, Wavinduo, Aquatherm, Vulcathene-Euro	* Elektroschweißgerät für Haustechnik Fittinge * akustische und optische Schweißprozessüberwachung * Fabrikate: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, Wavinduo, Aquatherm, Vulcathene-Euro
Muffengröße	Durchmesser d 20 -d 75 mm	Durchmesser d 32 - 160 mm	Durchmesser d 32 - 315 mm
Dateneingabe	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)	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
Droic	2012 00 €	E00 E0 &	063 EU E
Preis Artikolnummor	2013,00 €	588,50 €	863,50 € 801102400000
Artikelnummer	801101500000	801102200000	001102400000









	Hürner HST 300 Print+ GPS	HCU 300 mit Protokollierung	HCU 300 Mini mit Protokollierung
Talania da Datas	mit Protokollierung	, and the second	, and the second
Technische Daten	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung *ISO-Norm gerechte Rück- verfolgung nach ISO 12176 * Fusamatic Modus optional * Wartungsanzeige	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung *ISO-Norm gerechte Rückver- folgung nach ISO 12176 * Wartungsanzeige	* zum Verschweißen von PE-/PP- und PVDF-Fittingen * mit Protokollierung * Schweißprozessüberwachung *ISO-Norm gerechte Rückver- folgung nach ISO 12176 * Wartungsanzeige
	* mit GPS		
Muffengröße	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 1200 mm	Durchmesser bis 180 mm
Dateneingabe	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)	* mit Handscanner * manuelle Dateneingabe (Num- merncode, Spannung/Zeit)
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	i	i	i
Liketteraruck	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
3 5 1 5			
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	4350,50 €	3718,00€	2266,00 €
Artikelnummer	801301100000	801301500000	801301510000

Zubehör Elektroschweißen



Zubehör

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
	Zubehörteile Elektroschweißen		
.0.0		€/ Stück	
	FF rund 4,0 mm	52,60	801111012000
	FF flach	29,90	801111012100
11	FF Stift	69,10	801111012200
-1-1	Winkeladapter 4,0 mm auf 4,7 mm	49,85	801113012000
PP	Friafit-Adapter gerade 4,7 mm	59,90	801111011000
	Adapter Typ +GF+ 4,7 mm	173,35	801111014001
11 11	Adapter für PF-Schweißgerät 4,0 mm auf 4,7 mm	62,50	801111014004
	Anschlußkontakt 4,7 mm mit Gewinde	17,95	801111015000
POPO	Aufsteckadapter 6,0 mm für HP-Geräte	52,45	801111016000
- In	Handscanner für Elektroschweißgerät	492,80	801111018000
HORNER	USB-Stick bestens geeeignet als Schweißdatenzwischen-	34,30	-

speicher



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







	€/ Stück	
Adaptertasche Tasche zur Aufbewahrung von Adaptern	16,90	801040000000
Alu-Transportkoffer stabiler und handlicher Koffer aus Aluminium	125,20	801111001000
Data Work GIS-Datenbanksoftware zum Auslesen und weiterverarbeiten von Schweißprotokollen aus Schweißgeräten der HST-Reihe Pricon und Print, Protokol- liereinheiten SPG 2000, CNC-Eco-Reihe * umfangreiche Sortierfunktion * Fehlermeldungen in Detailansicht mit Rück- verfolginformationen und Schweißmesswerten * mehrsprachige Oberfläche * Übernahme der GEO-Daten zu jeder Schwei- ßung * automatischer Wartungscheck für die Geräte von denen die Protokolle stammen	385,00	801101600000
Schweißer-Ausweis, personalisiert, HÜRNER	22,50	801111012600



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer









Reinigung			
	€/ Stück		
Reinigungstuch weiss, 2-lagig, auf Rolle	3,20	802000063000	
PE-Reiniger für PE/ PP-Schweißverbindungen Flasche à 1,0 l	17,50	802010101000	
KS Reinigungstücher für Kunststoffschweißverbindungen (PE, PB, PVDF) Inhalt: 100 Stk.	18,30	802010120000	

Marker		
	€/ Stück	
Pipe Marker silber zum wasserfesten Markieren schnell trock- nend, volldeckend, lichtbeständig	6,70	802010001000





Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
	Handschaber		
		€/ Stück	
	Handschaber mit Vierfachklinge 37 mm	23,20	802000045000
	Handschaber mit Vierfachklinge 62 mm	25,20	802000063400
	Ersatzklingen, Klingenbreite 37 mm Inhalt 2 Stück	19,00	802000045010
-	Ersatzklingen, Klingenbreite 62 mm Inhalt 2 Stück	21,30	802000062010



PE-Rotationsschälgerät HÜRNER			
	€/ Stück		
Größe 1 d 32 - 160 mm, Schälbreite 80 mm	820,90	802101020000	
Größe 1,5 d 63 - d 250 mm	877,80	802101030000	
Größe 2 d 110 - 500 mm	1.065,90	802101050000	
Größe 3 d 500 - 1000 mm	1.716,00	802101100000	
Ersatzmesser Gr.1 + 2 KVR-21	78,25	802101000400	
Ersatzmesser Gr. 3	104,50	802101000500	
KVR-22 Schraube	8,60	802101000300	



PE-Rotationsschälgerät FRIATEC		
	€/ Stück	
FWSG 63 (d 20 - 63 mm)	1.093,00	802101015000
FWSG 225 (d 75 - d 225 mm)	1.747,00	802101016000
FWSG 700 S (d 250 - d 710 mm) Kurz halbe E-Muffenlänge	2.793,00	802101017000
FWSG 700 S (d 250 - d 710 mm) Lang ganze E-Muffenlänge	2.793,00	802101018000
Ersatzmesser FWSGE 15, orange, (ab 2019)	145,00	802101000450
Ersatzmesser FWSGE 4 grün (bis 2018)	216,00	802101000430
Ersatzmesser FWSGE 14 weiss (ab 2019)	145,00	802101000460
Ersatzmesser FWSGE 3 rot (bis 2018)	216,00	802101000420
Ersatzmesser FWSGE 5, blau	216,00	802101000470
Ersatzmesser FWSGE 8	155,00	802101000440
Reinigungs- und Pflegespray 100 ml	27,30	802101000421



PE-Rohrschälwerkzeug CP speziell für Sattelabgänge		
	€/ Stück	
d 20 mm	171,30	802101100020
d 25 mm	171,30	802101100025
d 32 mm	171,30	802101100032
d 40 mm	190,40	802101100040
d 50 mm	190,40	802101100050
d 63 mm	208,20	802101100063
Ersatzmesser CP	65,30	802101110000
Typ Adapter ALU für Akkuschrauber	55,00	802101120000



Abb.	ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
1				



Schälglocke für Akkuschrauber (Turbo)

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

	€/ Stück	Artikelnummer
Schälglocke für PE Rohr d 20 mm	170,50	802101000020
Schälglocke für PE Rohr d 25 mm	155,00	801201000025
Schälglocke für PE Rohr d 32 mm	155,00	801201000032
Schälglocke für PE Rohr d 40 mm	165,00	801201000040
Schälglocke für PE Rohr d 50 mm	175,00	801201000050
Schälglocke für PE Rohr d 63 mm	175,00	801201000063



PE-Rohrschälgerät PF

für Sattel- und Rohrendmontage		
Typ PF 63 für d 20 - d 63 mm	764,50	802103032063
Typ PF 125 für d 20 - d 125 mm	821,35	802101050030
Typ PF 225 für d 63 - d 225 mm	1.165,80	802101050020
Typ PF 315 für d 90 - d 315 mm	1.308,80	802101050010
Ersatzmesser	71,50	802101050022



PE-Rotationsschälgerät PES

€/ Stück Typ PES 200 für d 63 (SDR11) - d 200 (SDR17) 867,90 802101050005 Typ PES 315 für d 90 (SDR11) - d 315 (SDR17) 1.287,00 802101050012 Typ PES 400 für d 180 (SDR11) - d 400 (SDR17) 1.424,50 802101050006

83,90

61,80

802101050013

802010105102



PE-Rotationsschälgerät RTC

Ersatzmesser

Ersatzmesser

€/ Stück Typ RTC 160 - d 50 - d 160 mm 1.550,10 802101050014 Typ RTC 315 - d 90 - d 315 mm 1.599,30 802101050011 Typ RTC 710 - d 355 - d 710 mm 4.077,70 802101050015



PE-Sattelschälgerät

speziell für Sattelflächen

	€/ Stück	
HÜRNER für d 50 - 180 mm	955,25	802103050180
Ersatzmesser Gr.2	71,30	802101000400.
FRANK Sattel-Schälgerät > 110 mm, elektrisch	1.738,00	802103050200



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



PE-Rohrschälgerät, speziell für Haustechnik-Formteile		
€/ Stück		
Typ 125 für d 50 - 125 mm	489,50	802101003225



Rotationsschälgerät RS von GF teilbares Werkzeug		
	€/ Stück	
d 40	705,70	802101060040
d 50	705,70	802101007516
d 63	705,70	802101007517
d 75	849,20	802101007500
d 90	849,20	802101007501
d 110	849,20	802101007502
d 125	908,40	802101007503
d 140	908,40	802101007504
d 160	908,40	802101007505
d 180	1.090,70	802101007506
d 200	1.090,70	802101007507
d 225	1.090,70	802101007508
d 250	1.144,00	802101007509
d 280	1.144,00	802101007510
d 315	1.144,00	802101007511
Ersatzmesser	141,95	810325118906



PE-Schälgerät, UNI Fabr. PF für Sattelflächen und Rohrenden		
	€/ Stück	
d 63	517,00	802101007549
d 75	517,00	802101007558
d 90	561,00	802101007550
d 110	561,00	802101007551
d 125	561,00	802101007552
d 140	596,75	802101007553
d 160	596,75	802101007554
d 180	596,75	802101007555

638,35

638,35

685,00

685,00

755,00

71,50

77,00

802101007556

802101007557

802101007559

802101007560

802101007561

802101050022

802101050016



d 200

d 225

d 250

d 280

d 315

Ersatzmesser für UNI d63 - 180 mm

Ersatzmesser für UNI d200 - 315 mm



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



PE-Rotationsschälgerät für Großrohre		
	€/ Stück	
d 250 - 450 mm	1.875,50	802101050002
d 250 - 800 mm	2.607,00	802101050003
d 800 - 1200 mm	3.503,50	802101050004
Ersatzmesser für Schälgerät	77,00	802101050016



Mantelrohrschneider zum Abnehmen des PP-Schutzmantels bei PE-Rohren			
		€/ Stück	
	Mantelrohrschneider	164,20	802111106300
	Ersatzmesser für Mantelrohrschneider	79,90	802111106301



Rohranfasgerät für Kunststoffrohre		
	€/ Stück	
Gr. 1 für d 16 - d 110 mm	78,40	802000611000
Gr. 2 für d 40 - d 250 mm	78,40	802000625000
Ersatzmesser Gr.1, Gr. 2	50,30	802000600001



Anschrägglocke für PE-HD Rohre		
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer
d 20 -63	95,10	169300000000



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer	l
				Ĺ



Schweisszubehör		
	€/ Stück	
Timer zur Schweißzeitkontrolle	41,70	802900111200
Temperaturmeßgerät digital (Oberfläche Heizelement)	324,50	802900111100
Temperaturmeßgerät mit Fühler (Oberfläche Heizelement)	170,50	802900111300
RFID / ISO-Schweißercode, HÜRNER	23,70	800216080031
Infrarot Thermometer (Oberfläche Heizelement)	324,50	802900111110
Tasche für Infrarot Thermometer (Oberfläche Heizelement)	33,00	802900111120







Wir sind Service-Partner von HÜRNER + WIDOS



Bitte fragen Sie nach einem Angebot!



Stumpfschweissmaschinen

HÜRNER bietet drei verschiedene Typen von Stumpfschweißmaschinen an:

MANUAL = zur manuellen, hydraulischen Steuerung WeldControl = zur halbhautomatischen Steuerung (mit Protokollierungsmöglichkeit) CNC = vollautomatische Maschinen



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

Stumpfschweißmaschinen HÜRNER			
Maschinen-Typ	Rohrdimensionen	€/ Stück	Artikelnummer
160 Manual	d 40 - d 160	9.163,00	801016000001
160 WeldControl	d 40 - d 160	11.786,50	801016000003
160 CNC	d 40 - d 160	15.196,50	801016000004
200 Manual	d 63 - d 200	9.218,00	801020000001
200 Weld Control	d 63 - d 200	11.396,00	801020000003
200 CNC	d 63 - d 200	14.740,00	801020000004
250 Manual	d 75 - d 250	10.890,00	801025000001
250 WeldControl	d 75 - d 250	13.695,00	801025000002
250 CNC	d 75 - d 250	16.445,00	801025000004
315 Manual	d 90 - d 315	13.585,00	801031500001
315 WeldControl	d 90 - d 315	17.171,00	801031500003
315 CNC	d 90 - d 315	19.338,00	801031500004
355 Manual	d 90 - d 355	13.728,00	801035500001
355 WeldControl	d 90 - d 355	16.566,00	801035500002
355 CNC	d 90 - d 355	21.351,00	801035500004
500 Manual	d 200 - d 500	25.778,50	801050000001
500 WeldControl	d 200 - d 500	29.876,00	801050000003
500 CNC	d 200 - d 500	33.354,20	801050000004
630 Manual	d 315 - d 630	34.375,00	801063000001
630 WeldControl	d 315 - d 630	37.064,50	801063000003
630 CNC	d 315 - d 630	41.046,50	801063000004
Vorschweißbundhalter d 630	d 63 - d Vorschweißbundhalter d 630	3.091,00	801063000020
Schwenkkran für Maschine d 630	d 63 - d Schwenkkran für Maschine d 630	5.863,00	801063000030



Stumpfschweissmaschinen

WIDOS bietet drei verschiedene Typen von Stumpfschweißmaschinen an: Standard = zur manuellen, hydraulischen Steuerung

SPA 600l = zur halbhautomatischen Steuerung (mit Protokoll-Aufzeichnungsgerät) CNC = vollautomatische Schweißanlage

WIDOS

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

Stumpfschweißmaschinen WIDOS				
Maschinen-Typ	Rohrdimensionen	€/ Stück	Artikelnummer	
Miniplast 110/2	d 20 - d 110	3.685,00	801220000000	
Maxiplast	d 50 - d 160	5.824,50	801216020000	
4400	d 50 - d 160	9.743,80	801244000000	
4400 SPA 600	d 50 - d 160	13.538,80	801244000001	
4400 CNC	d 50 - d 160	17.988,30	801244000002	
4600	d 75 - d 250	11.143,00	801246000000	
4600 SPA 600	d 75 - d 250	14.993,00	801246000001	
4600 CNC	d 75 - d 250	20.176,20	801246000002	
4900	d 90 - d 315	12.842,50	801249000000	
4900 SPA 600	d 90 - d 315	16.307,50	801249000001	
4900 CNC	d 90 - d 315	22.093,50	801249000002	
4955	d 90 - d 355	16.362,50	801249550001	
4955 SPA 600	d 90 - d 355	auf Anfrage	801249550002	
4955 CNC	d 90 - d 355	25.866,50	801249550000	
5100	d 200 - d 450	20.460,00	801251000000	
5100 SPA 600	d 200 - d 450	23.760,00	801251000001	
5100 CNC	d 200 - d 450	33.412,50	801251000002	
5500	d 200 - d 500	24.783,00	801255000000	
5500 SPA 600	d 200 - d 500	28.138,00	801255000001	
5500 CNC	d 200 - d 500	36.608,00	801255000002	
6100	d 315 - d 630	32.510,50	801261000000	
6100 SPA 600	d 315 - d 630	35.909,50	801261000001	
6100 CNC	d 315 - d 630	44.814,00	801261000002	



Werkzeuge zum Entfernen des Schweißwulstes innen / aussen

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer	
				ı



Innenwulstentferngerät		
	€/ Stück	
DI 90 - 160 mm	3.196,60	802009016000
DI 160 - 300 mm	3.911,60	802016030000
DI 300 - 500 mm	4.626,60	802030050000
DI 90 - 500 mm als SET	6.475,00	-
Verlängerung 20 m - DI 90 - 160 mm	650,00	802016000020
Verlängerung 20 m - DI 160 - 300 mm	710,00	802016030020
Verlängerung 20 m - DI 300 - 500 mm	1.050,00	802030050020
Ersatzmesser 160/300	65,45	802009000000
Ersatzmesser 500	67,00	802030000000
Antriebsgestänge	825,70	-

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



Aussenwulstentferngerät			
€/ Stüc			
d 75 - d 400 mm	547,30	802002000125	
Ersatzmesser für Aussenwulstentferner	101,10	802002100025	

Preisliste 2023 Schweißen



Muffenschweissgeräte (Muffendorn)

bb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnumme
	Muffenschweißgeräte HÜRNER		
		€/ Stück	
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 63 T für d 20 - d 63 mm 230 V ohne Regelung, Konstanttemperatur	288,30	801106000000
HURNER	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 63 T für d 20 - d 63 mm 230 V mit elektron. Temperaturregelung	466,80	801106001000
00000	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 125 T für d 16 - d 125 mm 230 V ohne Regelung, Konstanttemperatur	536,80	801106125000
	Muffenschweißgerät HÜRNER HMS 125 T für d 16 - d 125 mm 230 V mit elektron. Temperaturregelung	815,00	801106125100
	Heizdorn und Heizmuffe d 16	19,25	801002006316
	Heizdorn und Heizmuffe d 20	19,90	801002006320
	Heizdorn und Heizmuffe d 25	22,20	801002006325
	Heizdorn und Heizmuffe d 32	27,50	801002006332
	Heizdorn und Heizmuffe d 40	32,10	801002006340
	Heizdorn und Heizmuffe d 50	37,70	801002006350
	Heizdorn und Heizmuffe d 63	45,70	801002006363
	Heizdorn und Heizmuffe d 75	57,10	801002006375
	Heizdorn und Heizmuffe d 90	78,90	801002006390
	Heizdorn und Heizmuffe d 110	100,80	801002006391
	Heizdorn und Heizmuffe d 125	111,10	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 Ø 125 mm. Gibt es mit und ohne Temperaturregelung, mit Netzkontrolle, Heizintervallkontrolle und Tischständer, im formschönen Metallkoffer



Muffenschweissgeräte (Muffendorn)

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer
	Muffenschweißmaschine HÜRNER		
		€/ Stück	
	Muffenschweißmaschine HWT 125 SW 2.0 Hürner Muffen/ Dorne: d 32 - d 125 mm	3.743,50	801002012500
Q.	Transportkiste für Muffenschweißm. HWT 125 Hürner	445,00	801020125100
	Muffenschweißmaschine HWT 125 Hürner, Typ LIGHT - mit Konstanttemperatur Muffen/Dorne: d 32 - d 125 mm	3.743,50	801002012520

Haustechnik Schweissgeräte





Haustechnik Schweissgeräte		
	€/ Stück	Artikelnummer
RITMO Universal 315 230 V/ 50Hz d 20 - d 315 mm	863,50	801102500000
RITMO Mustang 160 230 V/ 50Hz d 32 - d 160 mm	588,50	801102600000
GEBERIT ESG 3 - 315 230 V / 50 Hz d 20 - d 315 mm	1.031,70	801102900000



Werkstattmaschinen zum Stumpfschweissen

Werkstattmaschine HÜRNER



Тур	€/ Stück	Artikelnu
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)	3.613,50	8010110
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)	4.158,00	8010110



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



Тур	€/ 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)	3.613,50	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)	4.158,00	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 schmalem Grund- spannwerkzeug	4.380,20	801011000011
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweissen (T) Typ EasyWeld 110 (d 20 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre Ho- rizontal- und Vertikalverstellung Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heizelement elektrisch geregelt (PTFE)	4.741,00	801011000002
Werkstattmaschine HÜRNER zum Stumpfschweissen Typ HWT-160-M (d 32 - d 110 mm) für PE, PP, PVDF Rohre stabiler Arbeitsrahmen Grundmaschine, Planhobel elektrisch Heiz- element	2.854,50	801016000002



Werkzeuge zum Trennen von Kunststoffrohren

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer	
				ı.

Ersatzmesser, d 0 - 63 mm



Kunststoff-Rohrschere Messer gehärtet, auswechselba	Kunststoff-Rohrschere Messer gehärtet, auswechselbar			
	€/ Stück			
d 0 - 35 mm	39,90	802000432000		
d 0 - 42 mm	52,40	802000440000		
d 0 - 50 mm	62,50	802000450000		
d 0 - 63mm	79,90	802000463000		
Ersatzmesser, d 0 - 35 mm	21,55	802000432010		
Ersatzmesser, d 0 - 42 mm	24,40	802000440010		
Frestzmassar d 0 - 50 mm	20.30	802020044010		



Kunststoffrohr-Abschneider	offrohr-Abschneider		
	€/ Stück		
Größe 1 für d 6 - 76 mm	71,90	802000506300	
Größe 2 für d 50 - 127 mm	155,30	802000480001	
Größe 3 für d 100 - 170 mm	184,50	802000480000	
Ersatzmesser, Größe 1	16,60	802000511002	
Ersatzmesser, Größe 2+3, s=19,8 mm	35,80	802000511003	

48,10

802000463010



Kunststoff-Rohrabschneider mit 15° Fase zum Trennen von Kunststoffrohren !Nicht geeignet für Ringbundware!	2	
	€/ Stück	
d 160 - d 315 mm	1.581,80	802000531500



Universal-Rotationsschneider Rechtwinkliger Schnitt		
	€/ Stück	
d 110 - d 225 mm Schnitt-Tiefe 32mm	1.457,50	802000512250
d 110 - d 315 mm Schnitt-Tiefe 32mm	1.652,20	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	1.529,00	802000312500
Größe 2 für d 0-225mm bis s= 18,0mm	2.722,50	802000322500
Größe 3 für d 0-315mm bis s= 18,0mm	5.538,50	802000332300
Ersatzmesser Größe 1	172,00	802000312501
Ersatzmesser Größe 2	140,25	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 exact		
	€/ Stück	
d 75 - 355 mm	auf Anfrage	802025040000

Verarbeitungswerkzeuge



Halteklemmen für Kunststoffrohre

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

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



Doppelhalteklemme, einstellbar		
	€/ Stück	
d 25 mm	265,10	802002000025
d 32 mm	268,80	802002000032
d 40 mm	391,15	802002000040
d 50 mm	404,85	802002000050
d 63 mm	409,70	802002000063



Doppelklemme kurz, einstellbar		
	€/ Stück	
d 75 mm	294,85	802002200075
d 90 mm	305,80	802002200090
d 110 mm	348,70	802002200110
d 125 mm	373,60	802002200125
d 140 mm	406,10	802002200140
d 160 mm	436,15	802002200160
d 180 mm	418,75	802002200180
d 200 mm	444,80	802002200200
d 225 mm	467,50	802002200225



Doppelklemme GF (Doppelhaltevorrichtung)			
€/ Stück			
d 63 - 125 mm	603,20	802002063125	
d 110 - 225 mm	954,00	802002110225	
d 225 - 500 mm	1.439,30	802002225500	

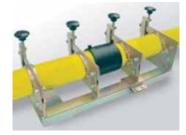


Vierfach-Halteklemme variabel stufenlos einstellbar, verschiebbare beiderseitige Doppelklemme, mit Tragetasche, 45°, 90° einstellbar

	€/ Stück	
d 20 - 75 mm, HÜRNER	558,25	802002120063
d 75 - 180 mm, HÜRNER	1.349,90	802002175160
d 125 - 500 mm, HÜRNER	1.309,00	802002125500
d 63 - 250 mm (PF), mit Haltegurt	1.011,35	802002063250
d 110 - 560 mm (PF), mit Haltegurt	1.415,15	802002110560



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



Vierfach-Haltevorrichtung fest		
	€/ Stück	
d 63 mm	336,50	802002400063
d 75 mm	342,85	802002400075
d 90 mm	342,85	802002400090
d 110 mm	382,05	802002400110
d 125 mm	409,85	802002400125
d 140 mm	423,85	802002400140
d 160 mm	439,00	802002400160
d 180 mm	517,45	802002400180
d 200 mm	547,80	802002400200
d 225 mm	575,65	802002400225

Verarbeitungswerkzeuge



Runddrück-Werkzeuge

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



Runddrückklemme, 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	159,50	802201303200
d 40 mm	167,20	802201304000
d 50 mm	181,50	802201305000
d 63 mm	192,50	802201306300



Rundungsschale		
	€/ Stück	
d 63	225,40	80300000063
d 75	237,90	80300000075
d 90	251,70	80300000090
d 110	267,60	80300000110
d 125	278,00	80300000125
d 140	303,20	80300000140
d 160	315,80	80300000160
d 180	400,40	80300000180
d 200	429,00	80300000200
d 225	469,00	803000000225



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



HÜRNER Runddrückschelle hydraulisch zum Runddrücken bei ovalen Rohren (mit Hydraulikzylinder - separat!)

· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	€/ Stück	
d 250 mm	1.347,50	803000000250
d 280 mm	1.529,00	803000000280
d 315 mm	1.793,00	803000000315
d 355 mm	1.991,00	803000000355
d 400 mm	2.310,00	80300000400
d 450 mm	2.464,00	80300000450
d 500 mm	2.574,00	80300000500
d 560 mm	2.849,00	80300000560
d 630 mm	3.190,00	80300000630
Hydraulikzylinder	863,50	803000000999

Abquetschgeräte

Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



HÜRNER Abquetschgerät mechanisch		
	€/ Stück	
d 20 - 63 mm, mit Distanzscheiben	378,90	802201070000
Rundungseinsatz (Paar) bis d 32 mm	58,90	802201070040
Rundungseinsatz (Paar) d 40 - 63 mm	65,80	802201070063

HÜRNER Abquetschgerät hydraulisch			
	€/ Stück		
d 63 - 180 mm, 2 Rückholfedern	862,50	802201180000	
d 160 - 250 mm, 4 Rückholfedern	3.069,00	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 173,10 802211130100				
max. d 400 mm, Traglast 500 kg 820,00 802211140000				
max. d 760 mm, Traglast 700 kg 363,70 802211130200				
max. d 1200 mm auf Anfrage 802211163001				



Rohrbock / Kabelverlegerolle		
Тур	€/ Stück	Artikelnummer
d 63 - d 400 mm, HÜRNER	643,50	802219000024



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

zum spannungsfreien Verschweißen von Elektroschweißfittings 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	318,90	802221010320	
40	229,80	802221010400	
50	243,85	802221010500	
63	261,70	802221010630	
75	333,20	802221010750	
90	368,40	802221010900	
110	418,65	802221011100	
125	494,90	802221011250	
140	676,50	802221011400	
160	739,85	802221011600	
180	916,10	802221011800	
200	1.180,30	802221012000	
225	1.389,65	802221012250	
250	1.677,50	802221012500	

max. Zugkraft





Ziehkopf aus PE 100 SDR 11	
zum anschweißen, dichtgeschweißt für Spülbohrun	g

d (mm)	max. Zugkraft	€/ Stück	
40	4,0	202,30	802222010400
50	4,0	214,15	802222010500
63	4,0	220,10	802222010630
75	4,0	226,05	802222010750
90	5,8	273,70	802222010900
110	11,7	339,15	802222011100
125	12,0	351,00	802222011250
140	12,0	559,25	802222011400
160	12,0	577,05	802222011600
180	12,0	618,65	802222011800
200	12,0	707,95	802222012000
225	12,0	767,35	802222012250
250	16,0	850,65	802222012500
280	16,0	1.415,80	802222012800
315	16,0	1.534,05	802222013150
355	16,0	1.765,50	802222013550
400	24,0	2.040,50	802222014000
450	32,0	2.519,00	802222014500
500	32,0	3.151,50	802222015000
560	32,0	3.553,00	802222015600
630	32,0	4.455,00	802222016300

*höhere Zugkräfte auf Anfrage



Abb. ähnlich	Beschreibung	Preis	Artikelnummer



Baustellenschirm

*Baumwollgewebe imprägniert

*Farbe: oliv

Durchmesser (m)	€/ Stück	
2	217,10	801500000001
2.5	279,00	801500000002
3	369,40	801500000003



Steilwand Blitzzelt Polyestertuch selbstverlöschend Fiberglasrahmen und Fixierscheiben

für automat. Selbstaufbau in Sekunden

Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 1400x1400 x1500 mm	838,20	801501401400
Größe 2 - 1800x1800x2000 mm	948,80	801501801800
Größe 3 - 2100x2100x2000 mm	1.162,90	801502102100
Größe 4 - 2500x2500x2000 mm	1.213,20	801502502502



Steilwandzelt

PVC Gewebe aus B1

DIN 4102 - schwer entflammbar

Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 2000x2000x2100/1650 mm	785,80	801502002001
Größe 2 - 3000x2000x2100/1650 mm	880,40	801503002000
Größe 3 - 4500x2100/1650 mm	1.214,80	801504502000



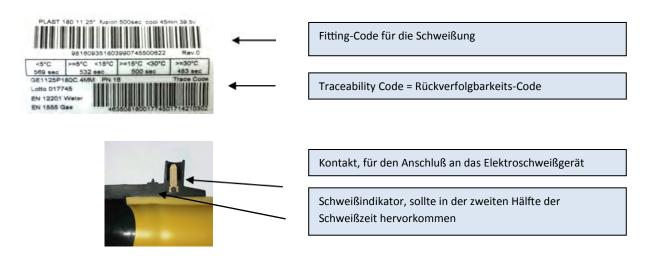
Spitzzelt		
Größe	€/ Stück	
Größe 1 - 2000x2000x2000 mm	879,60	801502002000
Größe 2 - 2500x2500x1900 mm	879,60	801502502500
Größe 3 - 3000x2500x1900 mm	998,60	801503002500



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.



- 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

Grundlagen Stumpfschweißen



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

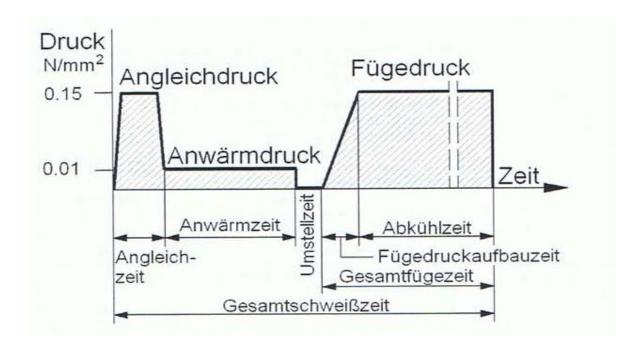
Die Schweißparameter können abhängig von Hersteller oder lokalen Anwendungsfällen (Hitze, Kälte, Regen) leicht variieren.

Zur Anwendung kommen folgende Normen:

ISO 21307 * ASTM F2620 * UNI 10520

Technische Dokumentation nach:

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





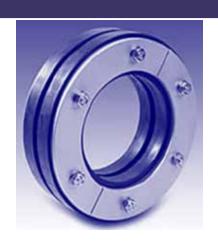
Beispiel: Stumpfschweißmaschine



Zubehör für den Rohrleitungsbau

PREISLISTE 2023









PE TEC Kunststoff-Rohrsysteme

Universalkupplungen







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

EU-Stück,längskraftschlüssiger Flanschadapter PN10/PN16							
DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 / d 43,5-63,5	243,50	246700000000	144	65-110	189	4,50	auf Anfrage
50 / d 48,0-71,0	237,95	246700020000	153	65-110	212	4,50	auf Anfrage
65 / d 63,0-83,7	291,85	246700030000	144	65-110	189	5,30	auf Anfrage
80 / d 85,7-107,0	331,00	246700050000	144	65-110	212	6,30	auf Anfrage
100 / d 107,2-133,2	395,70	246700070000	192	90-125	280	10,00	auf Anfrage
125 / d 132,2-160,2	492,20	246700090000	173	90-135	305	10,60	auf Anfrage
150 / d 158,2-192,2	579,95	246700110000	212	90-125	339	14,40	auf Anfrage
175 / d 192,2-226,9	864,55	246700130000	240	125-165	403	23,90	auf Anfrage
200 / d 218,1-256,0	871,95	246700150000	240	125-165	432	25,30	auf Anfrage
250 / d 266,2-310,2	1.045,60	246700170000	303	125-165	476	35,60	auf Anfrage
300 / d 315,0-356,0	1.373,00	246700190000	304	125-200	522	43,70	auf Anfrage
350 / d 352,2-396,0	2.350,70	246700210000	313	125-200	577	51,20	auf Anfrage
400 / d 398,2-442,0	2.543,70	246700230000	313	125-200	623	57,70	auf Anfrage

Flanschadapter, ab d 400+ nur in EPDM Ausführung, es gilt die jeweils aktuelle ALIAXIS Preisliste. t(mm) = Einstecktiefe t min - t max

Universalkupplungen





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

DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	t (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)	RG
40 / d 43,5-63,5	282,15	246701010000	222	6.595	168	5,20	auf Anfrage
50 / d 48,0-71,0	304,30	246701020000	256	65.110	178	5,60	auf Anfrage
65 / d 63,0-83,7	361,70	246701030000	222	6.595	189	6,10	auf Anfrage
80 / d 85,7-107,0	350,95	246701050000	248	65.110	212	7,70	auf Anfrage
100 / d 107,2-133,2	411,75	246701070000	296	90.125	280	13,40	auf Anfrage
125 / d 132,2-160,2	448,40	249701090000	296	90.125	305	14,30	auf Anfrage
150 / d 158,2-192,2	698,05	246701110000	340	90.135	339	19,90	auf Anfrage
175 / d 192,2-226,9	1.058,05	246701130000	347	125.165	403	32,80	auf Anfrage
200 / d 218,1-256,0	1.106,25	246701150000	347	125.165	432	35,00	auf Anfrage
250 / d 266,2-310,2	1.285,40	246701170000	484	125.165	476	52,30	auf Anfrage
300 / d 315,0-356,0	1.521,65	246701190000	484	125.200	522	63,10	auf Anfrage
350 / d 352,2-396,0	3.333,10	246701210000	485	125.200	577	73,80	auf Anfrage
400 / d 398,2-442,0	3.526,45	246701230000	485	125.200	623	81,80	auf Anfrage
400+ / d 448,0-492,0	5.582,20	246721250000	545	125.200	713	135,00	auf Anfrage
500 / d 498,0-552,0	6.805,75	246721270000	565	140.215	803	142,00	auf Anfrage
500+ / d 558,0-608,0	7.632,85	246721290000	565	140.215	860	162,00	auf Anfrage
600 / d 604,0-648,0	8.580,35	246721310000	605	195.255	900	238,00	auf Anfrage
600+ / d 676,0-726,0	9.097,10	246721330000	605	195.255	975	267,00	auf Anfrage

U-Stück ab d 400+ nur in EPDM





d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
40	14,50	248011040000	110	0,15	auf Anfrage
50	21,50	248011050000	110	0,20	auf Anfrage
63	42,50	248011063000	130	0,20	auf Anfrage
75	44,90	248011075000	130	0,20	auf Anfrage
90	47,40	248011090000	130	0,20	auf Anfrage
110	50,45	248011110000	150	0,40	auf Anfrage
125	54,15	248011125000	150	0,40	auf Anfrage
140	64,10	248011140000	150	0,60	auf Anfrage
160	67,90	248011160000	175	0,80	auf Anfrage
180	70,50	248011180000	175	1,00	auf Anfrage
200	87,55	248011200000	180	1,20	auf Anfrage
225	91,55	248011225000	180	1,60	auf Anfrage
250	113,70	248011250000	180	1,60	auf Anfrage
280	119,55	248011280000	200	1,80	auf Anfrage
315	133,00	248011315000	200	2,20	auf Anfrage
355	172,85	248011355000	200	2,60	auf Anfrage
400	212,90	248011400000	200	3,00	auf Anfrage
450	428,60	248011450000	250	3,40	auf Anfrage
500	524,60	248011500000	250	4,00	auf Anfrage
560	578,80	248011560000	250	4,50	auf Anfrage
630	687,35	248011630000	250	5,00	auf Anfrage
710	687,80	248011710000	250	5,50	auf Anfrage





d	€/ Stück	Artikelnummer	L (mm)	Gewicht (kg)	RG
63	42,50	248017063000	130	0,20	auf Anfrage
75	41,30	248017075000	130	0,20	auf Anfrage
90	43,70	248017090000	130	0,20	auf Anfrage
110	46,50	248017110000	150	0,40	auf Anfrage
125	49,95	248017125000	150	0,40	auf Anfrage
140	59,00	248017140000	150	0,60	auf Anfrage
160	62,60	248017160000	175	0,80	auf Anfrage
180	65,00	248017180000	175	1,00	auf Anfrage
200	80,60	248017200000	180	1,20	auf Anfrage
225	84,30	248017225000	180	1,60	auf Anfrage
250	104,70	248017250000	180	1,60	auf Anfrage
280	110,20	248017280000	200	1,80	auf Anfrage
315	122,50	248017315000	200	2,20	auf Anfrage
355	159,25	248017355000	200	2,60	auf Anfrage
400	196,10	248017400000	200	3,00	auf Anfrage
450	394,90	248017450000	250	3,40	auf Anfrage
500	483,40	248017500000	250	4,00	auf Anfrage
560	578,80	248017560000	250	4,50	auf Anfrage
630	633,50	248017630000	250	5,00	auf Anfrage
710	614,10	248017710000	250	5,50	auf Anfrage





DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25	48,40	269811080025	20	0,30	auf Anfrage
80 / d 32-35	48,40	269811080032	20	0,25	auf Anfrage
80 / d 36-40	48,40	269811080040	20	0,26	auf Anfrage
100 / d 32-35	65,10	269811100032	20	0,48	auf Anfrage
100 / d36-40	65,10	269811100040	20	0,45	auf Anfrage
100 / d48-51	65,10	269811100050	20	0,40	auf Anfrage
100 / d 63	65,10	269811100063	20	0,34	auf Anfrage
125 / d 62-64	76,90	269811125063	20	0,59	auf Anfrage
125 / d 73-75	76,90	269811125075	20	0,47	auf Anfrage
150 / d 88-91	91,10	269811150090	20	0,84	auf Anfrage
150 / d 108-110	91,10	269811150110	20	1,25	auf Anfrage
200 / d 108-112	118,00	269811200110	20	1,48	auf Anfrage
200 / d 116-118	118,00	269811200118	20	2,05	auf Anfrage
200 / d 123-126	118,00	269811200125	20	1,32	auf Anfrage
200 / d 133-136	118,00	269811200135	20	1,86	auf Anfrage
200 / d 137-141	118,00	269811200140	20	1,15	auf Anfrage
200 / d142-145	118,00	269811200144	20	0,98	auf Anfrage
200 / d 159-160	118,00	269811200160	20	0,76	auf Anfrage
250 / d 158-162	149,20	269811250160	20	1,85	auf Anfrage
250 / d 168-170	149,20	269811250170	20	1,78	auf Anfrage
250 / d 175-180	149,20	269811250180	20	1,61	auf Anfrage
300 / d 200-204	206,00	269811300200	20	2,57	auf Anfrage
300 / d 209-212	206,00	269811300210	20	3,42	auf Anfrage
300 / d 219-223	206,00	269811300222	20	2,00	auf Anfrage
300 / d 224-226	206,00	269811300225	20	1,95	auf Anfrage
350 / d 249-253	224,90	269811350250	20	3,15	auf Anfrage
350 / d 271-275	224,90	269811350274	20	4,04	auf Anfrage
350 / d 278-280	224,90	269811350280	20	2,15	auf Anfrage
400 / d 312-316	283,90	269811400315	20	3,12	auf Anfrage
400 / d 326-329	283,90	269811400326	20	3,95	auf Anfrage
500 / 400	277,80	982011500400	20	8,10	auf Anfrage
600 / 450	570,40	982011600450	20	12,70	auf Anfrage
600 / 500	570,40	982011600500	20	9,00	auf Anfrage





Ringraum	dichtung, Me	hrfachausführu	ing, gasdicht,	EPDM, V2A 1.4	4301		
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Anzahl Kabel	Alternativ	Gewicht (kg)	RG
80	90,30	982011500801	20	2 x 5-25	2 x 5-15	0,30	auf Anfrage
80	99,70	982011500802	20	7 x 5-15		0,25	auf Anfrage
100	127,50	982011501001	20	2 x 10-35	2 x 5-20	0,26	auf Anfrage
100	127,50	982011501002	20	4 x 5-25		0,48	auf Anfrage
100	127,50	982011501003	20	1 x 10-50	1x 5-20	0,45	auf Anfrage
100	127,50	982011501004	20	1 x 10-40	2 x 5-20	0,40	auf Anfrage
100	127,50	982011501005	20	7x 5-20		0,34	auf Anfrage
125	142,70	982011501251	20	2 x 10-40	2 x 5-30	0,42	auf Anfrage
125	147,80	982011501252	20	4 x 10-35		0,59	auf Anfrage
125	147,80	982011501253	20	7 x 5-25		0,47	auf Anfrage
150	180,50	982011501501	20	2 x 10-50	2 x 10-35	0,84	auf Anfrage
150	208,20	982011501502	20	7 x 10-30		1,25	auf Anfrage
150	208,20	982011501503	20	3 x 10-50		1,15	auf Anfrage
200	220,60	982011502001	20	3 x 10-50	4 x 5-20	1,48	auf Anfrage
200	233,60	982011502002	20	5 x 10-50		2,05	auf Anfrage
200	233,60	982011502003	20	4 x 40-65		1,32	auf Anfrage





DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25-27	44,90	982112080025	20	0,30	auf Anfrage
80 / d 32-35	47,50	982112080032	20	0,25	auf Anfrage
80 / d 36-40	47,50	982112080040	20	0,26	auf Anfrage
100 / d 22-26	57,00	982112100025	20	0,48	auf Anfrage
100 / d 32-35	57,00	982112100032	20	0,45	auf Anfrage
100 / d 36-40	57,00	982112100040	20	0,40	auf Anfrage
100 / d 48-51	57,00	982112100050	20	0,34	auf Anfrage
100 / d 63	57,00	982112100063	20	0,42	auf Anfrage
125 / d 62-64	67,50	982112125063	20	0,59	auf Anfrage
125 / d 73-75	67,50	982112125075	20	0,47	auf Anfrage
150 / d 74-75	79,60	982112150075	20	0,84	auf Anfrage
150 / d 88-91	79,60	982112150090	20	1,25	auf Anfrage
150 / d 108-110	79,60	982112150110	20	1,15	auf Anfrage
200 / d 86-90	94,90	982112200090	20	1,48	auf Anfrage
200 / d 108-112	94,90	982112200110	20	2,05	auf Anfrage
200 / d 123-125	94,90	982112200125	20	1,32	auf Anfrage
200 / d 137-141	94,90	982112200140	20	1,86	auf Anfrage
200 / d 159-160	94,90	982112200160	20	1,15	auf Anfrage
250 / d 110-113	119,70	982112250110	20	1,85	auf Anfrage
250 / d 123-126	119,70	982112250125	20	1,70	auf Anfrage
250 / d 137-141	119,70	982112250140	20	1,65	auf Anfrage
250 / d 158-162	119,70	982112250160	20	1,78	auf Anfrage
250 / d 178-181	119,70	982112250180	20	1,61	auf Anfrage
300 / d 158-162	164,50	982112300160	20	2,57	auf Anfrage
300 / d 200-204	164,50	982112300200	20	3,42	auf Anfrage
300 / d 224-226	164,50	982112300225	20	2,00	auf Anfrage
350 / d 249-253	177,60	982112350250	20	3,15	auf Anfrage
350 / d 278-280	177,60	982112350280	20	2,15	auf Anfrage
400 / d 312-316	224,00	982112400315	20	3,12	auf Anfrage





Blindversch	luss, gasdicht, EPI	DM, V2A 1.4301			
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80	43,30	982114008000	20	0,54	auf Anfrage
100	50,60	982114010000	20	0,54	auf Anfrage
125	59,10	982114012500	20	1,20	auf Anfrage
150	69,60	982114015000	20	1,81	auf Anfrage
200	81,70	982114020000	20	3,20	auf Anfrage
250	107,00	982114025000	20	3,53	auf Anfrage
300	145,00	982114030000	20	5,25	auf Anfrage
350	155,00	982114035000	20	14,36	auf Anfrage
400	194,00	982114040000	20	17,95	auf Anfrage
450	251,40	982114045000	20	23,33	auf Anfrage
500	292,50	982114050000	20	29,11	auf Anfrage
600	498,60	982114060000	20	32,50	auf Anfrage





DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25	68,10	269821080025	40	0,44	auf Anfrage
80 / d 32	68,10	269821080032	40	0,38	auf Anfrage
80 / d 40	68,10	269821080040	40	0,34	auf Anfrage
100 / d 25	83,90	269821100025	40	0,68	auf Anfrage
100 / d 32-35	83,90	269821100032	40	0,64	auf Anfrage
100 / d 36-40	83,90	269821100040	40	0,62	auf Anfrage
100 / d 47-51	83,90	269821100050	40	0,54	auf Anfrage
100 / d 62-64	83,90	269821100063	40	0,66	auf Anfrage
125 / d 63	102,50	269821125063	40	0,78	auf Anfrage
125 / d 75	102,50	269821125075	40	0,69	auf Anfrage
150 / d 88-91	126,40	269821150090	40	1,12	auf Anfrage
150 / d 108-110	126,40	269821150110	40	0,76	auf Anfrage
200 / d 108-112	165,40	269821200110	40	2,04	auf Anfrage
200 / d 116-118	165,40	269821200118	40	2,55	auf Anfrage
200 / d 123-126	165,40	269821200125	40	1,78	auf Anfrage
200 / d 133-136	165,40	269821200135	40	1,68	auf Anfrage
200 / d 137-141	165,40	269821200140	40	1,56	auf Anfrage
200 / d 142-145	165,40	269821200144	40	2,09	auf Anfrage
200 / d 160	165,40	269821200160	40	1,02	auf Anfrage
250 / d 158-162	217,30	269821250160	40	2,48	auf Anfrage
250 / d 168-170	217,30	269821250170	40	2,46	auf Anfrage
250 / d 180	217,30	269821250180	40	2,24	auf Anfrage
300 / d 200	276,60	269821300200	40	3,53	auf Anfrage
300 / d 209-212	276,60	269821300210	40	3,22	auf Anfrage
300 / d 219-222	276,60	269821300222	40	3,61	auf Anfrage
300 / d 225	276,60	269821300225	40	3,57	auf Anfrage
350 / d 250	336,70	269821350250	40	4,32	auf Anfrage
350 / d 280	336,70	269821350280	40	4,47	auf Anfrage





Ringraum	dichtung, Me	hrfachausführu	ing, doppelt o	dichtend, gasdi	cht, EPDM, V	2A 1.4301	
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Anzahl Kabel	Alternativ	Gewicht (kg)	RG
80	127,50	982125000801	40	2 x 5-25	2 x 5-15	0,30	auf Anfrage
80	136,20	982125000802	40	7 x 5-15		0,25	auf Anfrage
100	162,40	982125001001	40	2 x 10-35	2 x 5-20	0,26	auf Anfrage
100	179,10	982125001002	40	4 x 5-25		0,48	auf Anfrage
100	179,10	982125001003	40	1 x 10-50	1x 5-20	0,45	auf Anfrage
100	179,10	982125001004	40	1 x 10-40	2 x 5-20	0,40	auf Anfrage
100	179,10	982125001005	40	7x 5-20		0,34	auf Anfrage
125	186,40	982125001251	40	2 x 10-40	2 x 5-30	0,42	auf Anfrage
125	198,00	982125001252	40	4 x 10-35		0,59	auf Anfrage
125	198,00	982125001253	40	7 x 5-25		0,47	auf Anfrage
150	274,50	982125001501	40	2 x 10-50	2 x 10-35	0,84	auf Anfrage
150	337,10	982125001502	40	7 x 10-30		1,25	auf Anfrage
150	337,10	982125001503	40	3 x 10-50		1,15	auf Anfrage
200	352,40	982125002001	40	3 x 10-50	4 x 5-20	1,48	auf Anfrage
200	387,30	982125002002	40	5 x 10-50		2,05	auf Anfrage
200	387,30	982125002003	40	4 x 40-65		1,32	auf Anfrage





DN/d	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80 / d 25-27	60,70	982122080025	40	0,45	auf Anfrage
80 / d 32-35	60,70	982122080032	40	0,38	auf Anfrage
80 / d 36-40	60,70	982122080040	40	0,34	auf Anfrage
100 / d 22-26	70,70	982122100025	40	0,68	auf Anfrage
100 / d 32-35	70,70	982122100032	40	0,64	auf Anfrage
100 / d 36-40	70,70	982122100040	40	0,62	auf Anfrage
100 / d 48-51	70,70	982122100050	40	0,54	auf Anfrage
100 / d 63	70,70	982122100063	40	0,66	auf Anfrage
125 / d 62-64	81,70	982122125063	40	0,78	auf Anfrage
125 / d 73-75	81,70	982122125075	40	0,69	auf Anfrage
150 / d 74-75	98,10	982122150075	40	1,12	auf Anfrage
150 / d 88-91	98,10	982122150090	40	0,76	auf Anfrage
150 / d 108-110	98,10	982122150110	40	1,00	auf Anfrage
200 / d 86-90	116,00	982122200090	40	2,00	auf Anfrage
200 / d 108-112	116,00	982122200110	40	2,55	auf Anfrage
200 / d 123-125	116,00	982122200125	40	1,78	auf Anfrage
200 / d 137-141	116,00	982122200140	40	1,68	auf Anfrage
200 / d 159-160	116,00	982122200160	40	1,56	auf Anfrage
250 / d 110-113	147,60	982122250110	40	2,50	auf Anfrage
250 / d 123-126	147,60	982122250125	40	2,40	auf Anfrage
250 / d 137-141	147,60	982122250140	40	2,20	auf Anfrage
250 / d 158-162	147,60	982122250160	40	2,10	auf Anfrage
250 / d 178-181	147,60	982122250180	40	2,00	auf Anfrage
300 / d 158-162	239,30	982122300160	40	3,50	auf Anfrage
300 / d 200-204	239,30	982122300200	40	3,20	auf Anfrage
300 / d 224-226	239,30	982122300225	40	3,40	auf Anfrage
350 / d 249-253	295,70	982122350250	40	4,30	auf Anfrage
350 / d 278-280	295,70	982122350280	40	4,50	auf Anfrage
400 / d 312-316	355,80	982122400315	40	4,30	auf Anfrage





Ringraumdicht	ung für Kunst	stoffmantelrohr	e / Wellrohre,	gasdicht, EPDM, V2	A 1.4301	
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	diverse Rohrdurchmesser	Gewicht (kg)	RG
80 / d 11-40	115,10	982027008000	80		0,89	auf Anfrage
100 / d 12-63	137,50	982027010000	80		1,29	auf Anfrage
125 / d 57-77	176,30	982027012500	80		1,84	auf Anfrage
150 / d 57-115	211,90	982027015000	80		2,81	auf Anfrage
200 / d 78-160	276,00	982027020000	80		3,90	auf Anfrage
250 / d 105-181	341,40	982027025000	80		6,70	auf Anfrage
300 / d 158-226	448,40	982027030000	80		8,26	auf Anfrage
350 / d 240-280	546,90	982027035000	80		9,19	auf Anfrage
400 / d 312-329	683,60	982027040000	80		9,22	auf Anfrage
450 / d 353-356	872,90	982027045000	80		12,97	auf Anfrage
500 / d 398-401	1.033,80	982027050000	80		12,56	auf Anfrage
600 / d 448-451	1.453,80	982027060000	80		13,50	auf Anfrage

DN = Kernbohrung



doppelt dichtend

indverschl	uß, gasdicht, EPD	OM, V2A 1.4301			
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Dichtbreite	Gewicht (kg)	RG
80	53,80	982124008000	40	0,70	auf Anfrage
100	61,70	982124010000	40	0,98	auf Anfrage
125	71,70	982124012500	40	1,56	auf Anfrage
150	84,90	982124015000	40	2,35	auf Anfrage
200	100,20	982124020000	40	4,16	auf Anfrage
250	129,70	982124025000	40	4,60	auf Anfrage
300	206,60	982124030000	40	6,85	auf Anfrage
350	254,10	982124035000	40	18,70	auf Anfrage
400	303,60	982124040000	40	23,35	auf Anfrage
450	373,70	982124045000	40	30,30	auf Anfrage
500	436,40	982124050000	40	37,80	auf Anfrage
600	739,60	982124060000	40	42,25	auf Anfrage

DN = Kernbohrung





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

Mauerkra	Mauerkragen EPDM								
d	€/ Stück	Artikelnummer	Stege	Edelstahlspannbänder	Spannbereich (mm)	Gewicht (kg)	RG		
32	51,40	980750103200	1	2	31-37	0,16	a. A.		
40	51,60	980750104000	1	2	40-46	0,20	a. A.		
50	51,80	980750105000	1	2	50-56	0,24	a. A.		
63	52,90	980750106300	1	2	62-69	0,26	a. A.		
75	54,70	980750107500	1	2	73-82	0,30	a. A.		
90	61,10	980750109000	1	2	86-97	0,34	a. A.		
110	61,50	980750111000	1	2	108-121	0,40	a. A.		
125	61,90	980750112500	1	2	123-136	0,46	a. A.		
140	64,80	980750114000	1	2	136 - 155	0,50	a. A.		
160	67,20	980750116000	1	2	158-175	0,56	a. A.		
180	71,90	980750118000	1	2	178 - 195	0,60	a. A.		
200	75,50	980750120000	1	2	199 - 220	0,70	a. A.		
225	76,20	980750122500	1	2	220-242	0,78	a. A.		
250	83,60	980750125000	1	2	250 - 275	0,84	a. A.		
280	90,60	980750128000	1	2	280 - 310	0,86	a. A.		
315	95,10	980750131500	1	2	315 - 350	1,06	a. A.		
355	106,00	980750135500	2	3	355 - 390	1,32	a. A.		
400	113,60	980750140000	2	3	400 - 440	1,66	a. A.		
450	124,50	980750145000	2	3	450 - 485	1,80	a. A.		
500	135,10	980750150000	2	3	500 - 550	2,15	a. A.		
560	142,90	980750156000	2	3	560 - 595	2,25	a. A.		

ab d 355: 2 Gummistege





DIN 3352 F5 GR15 DVGW, Flanschausführung

Keil-Ovalsch	Keil-Ovalschieber für Wasser, Epoxy									
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Flanschbohrung	Gewicht (kg)	RG					
40	244,00	281004000000	PN10/PN16	10,50	auf Anfrage					
50	285,00	281005000000	PN10/PN16	12,00	auf Anfrage					
65	305,00	281006500000	PN10/PN16	18,50	auf Anfrage					
80	325,00	281008000000	PN10/PN16	19,50	auf Anfrage					
100	365,00	281010000000	PN10/PN16	25,00	auf Anfrage					
125	518,00	281012500000	PN10/PN16	30,50	auf Anfrage					
150	521,00	281015000000	PN10/PN16	48,50	auf Anfrage					
200	892,00	281020000000	PN10	79,00	auf Anfrage					
250	1.413,00	281025000000	PN 10	124,00	auf Anfrage					
300	1.940,00	281030000000	PN 10	167,00	auf Anfrage					
400	6.730,00	281040000000	PN 10	300,00	auf Anfrage					
500	auf Anfrage	281050000000	PN 10	509,00	auf Anfrage					



DIN 3352 F5 GR15 DVGW, mit PE-Rohrenden

Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy								
DN	€/ Stück	Artikelnummer	Flanschbohrung	SDR Klasse	Gewicht (kg)	RG		
d63 / DN50	420,00	101411063058	PN10 / PN16	11	8,00	auf Anfrage		
d90 / DN80	565,60	101411090082	PN10 / PN16	11	17,48	auf Anfrage		
d90 / DN80	565,60	101417090054	PN10 / PN16	17	16,80	auf Anfrage		
d110 / DN100	678,70	101411110100	PN10 / PN16	11	24,00	auf Anfrage		
d110 / DN100	678,70	101417110066	PN10 / PN16	17	24,00	auf Anfrage		
d125 / DN100	749,30	101411125114	PN10 / PN16	11	25,37	auf Anfrage		
d125 / DN100	749,30	101417125074	PN10 / PN16	17	24,00	auf Anfrage		
d160 / DN150	1.201,80	101411160146	PN10 / PN16	11	48,58	auf Anfrage		
d160 / DN150	1.201,80	101417160095	PN10 / PN16	17	49,00	auf Anfrage		
d180 / DN150	1.354,10	101411180164	PN10 / PN16	11	52,00	auf Anfrage		
d180 / DN150	1.354,10	101417180107	PN10 / PN16	17	52,00	auf Anfrage		
d225 / DN200	2.078,70	101411225205	PN10	11	69,00	auf Anfrage		
d225 / DN200	2.078,70	101417225134	PN10	17	59,90	auf Anfrage		
d315 / DN300	4.962,00	101411315286	PN10	11	160,00	auf Anfrage		
d315 / DN300	5.557,40	101417315187	PN10	17	193,00	auf Anfrage		







Hausanschlussschieber, POM mit PE-Rohrenden SDR 11									
DN	€/ Stück	Artikelnummer	L	L2	Н	Gewicht (kg)	RG		
d32 / DN25	178,00	202670320000	500	160	169	1,25	auf Anfrage		
d40 / DN32	199,80	202670400000	545	160	169	1,85	auf Anfrage		
d50 / DN40	192,20	202640500000	590	170	197	2,20	auf Anfrage		
d63 / DN50	294,00	202670630000	640	220	213	3,10	auf Anfrage		



verzinkt, mit Universalglocke

Teleskop Einb	Teleskop Einbaugarnituren für Keilovalschieber (KOS)								
DN	€/ Stück	Artikelnummer	RD (m)	SW	Gewicht (kg)	RG			
40/50	70,60	290204005000	1,05 - 1,50	14	2,80	auf Anfrage			
40/50	77,20	290104005000	1,25 - 1,90	14	3,70	auf Anfrage			
40/50	110,00	290304005000	1,70 - 2,80	14	4,70	auf Anfrage			
65/80	77,30	290206508000	1,10 - 1,55	17	3,60	auf Anfrage			
65/80	79,50	290106508000	1,20 - 1,80	17	4,30	auf Anfrage			
65/80	110,90	290306508000	1,75 - 2,85	17	6,20	auf Anfrage			
100/150	81,80	290210015000	1,15 - 1,55	19	3,50	auf Anfrage			
100/150	84,00	290110015000	1,30 - 1,90	19	4,30	auf Anfrage			
100/150	133,30	290310015000	1,85 - 2,95	19	6,10	auf Anfrage			
200	93,00	290220000000	1,20 - 1,50	24	3,40	auf Anfrage			
200	95,20	290120000000	1,35 - 1,85	24	4,40	auf Anfrage			
200	154,60	290320000000	1,75 - 2,65	24	4,80	auf Anfrage			
250/300	109,90	290225030000	1,25 - 1,50	-	3,80	auf Anfrage			
250/300	118,80	290125030000	1,40 - 1,85	-	4,80	auf Anfrage			

Teleskop Einbaugarnituren Ventilanbohrarmaturen (VAS/HAA)								
DN	DN €/ Stück Artikelnummer RD (m) SW Gewicht (kg) RG							
VAS/HAA	55,80	291200000000	0,75 - 1,00	12	1,80	auf Anfrage		
VAS/HAA	63,30	291100000000	1,00 - 1,50	12	2,50	auf Anfrage		
VAS/HAA	70,60	291000000000	1,15 - 1,80	12	3,20	auf Anfrage		
VAS/HAA	76,70	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						
	76,90	091440560000	8,40	auf Anfrage		
"A" für Abwasser	88,15	091440561000	8,40	auf Anfrage		

verstellbar für Anbohrarmaturen

Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4057					
€/ Stück Artikelnummer Gewicht (kg) RG					
57,10	091440570000	5,30	auf Anfrage		



verstellbar für Unterflurhydranten (UH)

Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4055						
€/ Stück Artikelnummer Gewicht (kg) RG						
164,75 091440550000 22,60 auf Anfrage						



Sickerstein aus Bimsbeton für UH							
Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG			
UH 80	29,50	09400000000	18,00	auf Anfrage			
UH 80/100	45,50	09420000000	18,00	auf Anfrage			



Tragplatte aus Beton								
Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG				
STK 4055	14,50	092040550000	19,00	auf Anfrage				
STK 4056	7,10	092040560000	10,00	auf Anfrage				
STK 4057	6,20	092040570000	7,00	auf Anfrage				



Umrandungsplatte aus Beton								
Hinweis	€/ Stück	Artikelnummer	Gewicht (kg)	RG				
STK 4055	30,00	980702500000093040550000	27,00	auf Anfrage				
STK 4056	13,50	093040560000	11,00	auf Anfrage				
STK 4057	12,50	093040570000	11,00	auf Anfrage				





Rolle à 250 m, Breite 40 mm

Trassenwarnband										
Aufschrift: "Achtung	€/ Stück	Artikelnummer	Farbe	Material	Sonderausf.	Gewicht (kg)	RG			
LÖSCHWASSER-LEITUNG	13,50	980700100000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
GLASFASERKABEL	13,50	980700200000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
KABEL	13,50	980701500000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
BIOGASLEITUNG	13,50	980700080000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
STARKSTROMKABEL	13,50	980701600000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
TELEKOM T-KABEL	35,20	980701000000	GELB	PE	Х	1,40	auf Anfrage			
AUTOBAHNKABEL	13,50	980701700000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
ABWASSERLEITUNG	13,50	980701300000	GRÜN	PE		1,40	auf Anfrage			
ERDWÄRMELEITUNG	13,50	980700700000	GRÜN	PE		1,40	auf Anfrage			
BIOGASLEITUNG	13,50	980780080000	GRÜN	PE		1,40	auf Anfrage			
GASLEITUNG	13,50	980701200000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			
WASSERLEITUNG	13,50	980701100000	GELB	PE		1,40	auf Anfrage			



Rolle à 250 m, Breite 40 mm

Trassenwarnband, mit Drahteinlage 2fach/VA, DBGM										
Aufschrift: "Achtung	€/ Stück	Artikelnummer	Farbe	Material	Gewicht (kg)	RG				
FERNMELDEKABEL	45,00	980702500000	GELB	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
GLASFASERKABEL	45,00	980702600000	GELB	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
KABEL	45,00	980702900000	GELB	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
GASLEITUNG	45,00	980703000000	GELB	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
FERNWÄRMELEITUNG	45,00	980703100000	GELB	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
ABWASSERLEITUNG	45,00	980702300000	GRÜN	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
ABWASSERDRUCK-LEITUNG	45,00	980702400000	GRÜN	PE-PP	2,50	auf Anfrage				
WASSERLEITUNG	45,00	980702100000	BLAU	PE-PP	2,50	auf Anfrage				



Bitte beachen Sie die Anwendungshinweise und Sicherheitsdatenblätter!

TEVAN PANOX Produkte (VIRUZID)

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



TEVAN PANOX						
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Inhaltsstoffe	Gebinde	ADR	Inhalt
Tevan Panox® Konzentrat	160,20	971810000000	< 50% H2O2 <2,5% PES	Kanister	ja	10 Liter
Tevan Panox® 1816 Konzentrat	114,60	971010000000	>8% <35% H2O2	Kanister	ja	10 Liter
Tevan Panox 300	85,80	973110000000	3% - 5% H2O2	Kanister	Nein	10 Liter
Tevan Panox 300	18,50	973101000000	3% - 5% H2O2	Flasche	Nein	1 Liter
Tevan Panox 300	25,40	973107500000	3% - 5% H2O2	Sprayer	Nein	750 ml
Sprayer 1,5 L zum Befüllen	32,70	977001500000	LEER	Sprayer	Nein	1,5 Liter / LEER
Meßstreifen, 0-100 ppm	24,50	972035000000		Dose	Nein	Dose / 100 St.
Hinweis : Tevan Panox 300 ist anw verteilen, ca. 5 min einwirken lass		asserstoffperoxid PES Peressigsäure				

Bitte beachen Sie die Anwendungshinweise und Sicherheitsdatenblätter!

TeGee Sol desinfizierendes Reinigungsmittel

besonders für abwaschbare Kunststoffoberflächen (Makrolon, Plexiglas) **Zuverlässig desinfizierend gegen behüllte Viren (wie Corona-Viren)** für Oberflächen, Kleinteile, Geräte, Maschinen in Büro- und Sozialräumen Sanitär- und Gewerbebereichen, insbesondere für Fahrzeuginnenräume wirkt mühelos gegen Öle, Fette, Wachs, Seife, Tinte, Ruß, Nikotin, Insektenreste.





Desinfektion und Reinigung







Schwerpunkt Reiniger						
Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Hauptbestandteil / Anwendung	Gebinde	ADR	Inhalt
Herli Biocid Desinfektion und Reinigung	80,90	972205000000	gegen Algen für Schwimmbad	Kanister	ja	5 kg
Herli-Rapid-SR saurer Spezialreiniger	133,80	970022000000	Salzsäure 10-25% Citronens. 2,5-10% zur Reinigung von Oberflächen (Fliesen, Beton, Glas, KSt.)	Kanister	nein	22 kg
Herli-AKS alkalischer Reiniger	85,30	979820000000	Natriumhyxdroxid gegen Fettablage- rungen	Kanister	nein	20 kg
Herli EX-A	136,90	978525000000	Salzsäure 10-25% Kalk- bzw. Wasser- stein-lösungsmittel	Kanister	nein	22 kg
Herli Rapid TW Reiniger	121,70	974022000000	Phosphors. 10-25% Salz- säure 2,5-10% desinfiz. Wirkung für TW-Anlagen	Kanister	nein	22 kg
Herli Rapid TWB Reiniger	109,20	971522000000	Phosphors. 10-25% Salzsäu- re 10-25% für Brunnen / Filteranlagen	Kanister	nein	22 kg
Herli FCM 1 Reinigungsverstärker (mit Herli Rapid TW oder TWB),	31,90	975050000000	gegen Eisen-Mangan-Ablagerung	Dose	nein	400 g
Herli FCM 3 Reinigungsverstärker (mit Herli Rapid TW oder TWB) wie vor	26,50	976086000000	gegen Pilze, Algen, Bakterien	Dose	nein	500 g
Herli NTR Neutralisationsmittel	128,90	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	9,20	941004000000	Spraydose	nein	0,40	auf Anfrage
Lecksucher, DIN DVGW	11,00	940005000000	Spraydose	nein	0,50	auf Anfrage



Desinfektion und Reinigung





Artikelbezeichnung	€/ Stück	Artikelnummer	Hinweis
Kunststoff-Sprayer ohne Inhalt	29,90	977001000000	15
Kunststoffdruckspritze ohne Inhalt	110,30	977002000000	5
Herlimat IE Impellerpumpe	auf Anfrage	977001000011	5
Herlimat Junior Wi2 Membranpumpe	998,00	977002000012	
Portabler Spannungswandler	105,00	977002000005	
Teleskop-Sprühlanze 3 x 1,5	209,00	977002000013	mit Absperrventil
Teleskop-Sprühlanze 3 x 2 m	386,00	977002000014	mit Absperrventil
Teleskop-Sprühlanze 3 x 3 m	66,00	977002000015	mit Absperrventil
Niederdruckschlauch 25 m komplett	120,00	977002000017	mit Geräte-GEKA
Niederdruckschlauch 50 m komplett	140,00	977002000018	mit Geräte-GEKA
GEKA-Schlauchverbinder doppelt	25,75	977002000019	
Präzisionsflachstrahldüse	43,25	977002000020	
Sicherheitsabsperrventil WD	102,00	977002000021	für Sprühlanze
Herlisil-Dosierkoffer 2" (tragb. Dosiergerät)	auf Anfrage	977002000004	Kontaktmesser inc
Herlisil-Dosierkoffer 1,5"	2.450,00	977002000006	Kontaktmesser incl
Dosierpumpe BETA 1008 PPB	1.400,00	977007100000	
Anschluss-Set 6 x 4 mm für Dosierpumpe	40,25	977007200000	
Druckseite: Leitung 6 x 4 mm (in m)	3,90	977007300000	
Druckseite: Dosierventil 1/4"	39,00	977007400000	
Saugseite: variable Sauggarnitur	211,10	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:

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

Verpackungseinheit:

 \Rightarrow Kanister 10 l und 20 l verfügbar

Wirkt auch in salz- oder kohlesäurehaltigem Wasser!

Beschaffenheit

Tevan Panox® (vormals HERLISIL) ist ein <u>flüssiges Desinfektionsmittel</u> mit ausgeprägten wirkungsvollen Eigenschaften gegen Bakterien, Algen, Pilze und Sporen auf der Basis von Wasserstoffperoxid ($H_2O_2 < 50\%$) und Peeressigsäure (< 2,5%). Tevan Panox® verfügt über ausgeprägte bakterizide, viruzide, algizide, fungizide und sporizide Eigenschaften. Legionellen und Pseudomonas aeruginosa werden zuverlässig abgetötet. Tevan Panox® <u>oxidiert</u> 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°C lagern

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

HINWEIS:

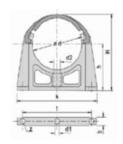
Die Hinweise auf dem Produktetikett und in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten, die gesetzlichen Vorschriften und die ADR-Vorschriften für den Gefahrgut-Transport sind einzuhalten. Detaillierte Arbeitsanweisungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung. Bitte fordern Sie bei Problemfällen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

Befestigungstechnik









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

Rohrklen	ime aus PE							
d	€/ Stück	Artikelnummer	h (mm)	H (mm)	k (mm)	b (mm)	VPE	RG
16	1,60	470522910000	24	32	32	16	20	auf Anfrage
20	1,60	470522930000	25	34	32	16	20	auf Anfrage
25	2,40	470522950000	26	35	41	17	20	auf Anfrage
32	2,50	470522980000	30	44	49	16	20	auf Anfrage
40	2,70	470415730000	43	68	58	25	10	auf Anfrage
50	3,20	470415740000	47	77	69	25	10	auf Anfrage
63	4,00	470415750000	57	94	84	25	10	auf Anfrage
75	6,50	470415760000	64	107	126	30	10	auf Anfrage
90	8,80	470415770000	73	124	143	30	10	auf Anfrage
110	10,10	470415780000	85	146	163	30	10	auf Anfrage
125	14,10	470415790000	117	187	183	40	10	auf Anfrage
140	16,10	470415800000	132	209	199	40	10	auf Anfrage
160	18,70	470415810000	150	238	220	40	10	auf Anfrage

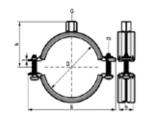
Rohrklemme mit Spannbügel aus PVC d 16 - d 32 mm ohne Spannbügel

Rohrklem	me aus PP							
d	€/ Stück	Artikelnummer	h (mm)	H (mm)	k (mm)	b (mm)	VPE	RG
16	1,60	470429100000	24	32	32	16	20	auf Anfrage
20	1,60	470429110000	25	34	32	16	20	auf Anfrage
25	2,40	470429120000	26	35	41	17	20	auf Anfrage
32	2,50	470429130000	30	44	49	16	20	auf Anfrage
40	2,95	470659280000	43	68	58	25	10	auf Anfrage
50	3,20	470959290000	47	77	69	25	10	auf Anfrage
63	4,00	470659300000	57	94	84	25	10	auf Anfrage
75	6,50	470659310000	64	107	126	30	10	auf Anfrage
90	8,80	470659320000	73	124	143	30	10	auf Anfrage
110	10,10	470659330000	85	146	163	30	10	auf Anfrage
125	14,10	470659340000	117	187	183	40	10	auf Anfrage
140	16,10	470659350000	132	209	199	40	10	auf Anfrage
160	19,95	470659360000	150	238	220	40	10	auf Anfrage

Befestigungstechnik







Stahl vz., EPDM Gummieinlage (Schallschutz) Sicherheitsschnellverschluss, Zweischraubenschelle

		n-Rohrschelle							
d (mm)	€/ Stück	Artikelnummer	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE	Gewicht (kg)	RG
20	1,50	985000012014	68	51	33	20 x 1,25	100	0,06	auf Anfrage
25	1,60	985000025028	74	57	36	20 x 1,25	100	0,07	auf Anfrage
32	1,70	985000031035	80	63	39	20 x 1,25	100	0,08	auf Anfrage
40	2,00	985000040043	91	74	45	20 x 1,25	100	0,09	auf Anfrage
50	2,10	985000048053	97	80	48	20 x 1,25	50	0,09	auf Anfrage
63	3,10	985000057063	109	92	54	20 x 1,25	50	0,11	auf Anfrage
75	5,00	985000073080	125	108	62	20 x 1,50	50	0,14	auf Anfrage
90	5,40	985000083091	142	123	70	23 x 2,00	50	0,22	auf Anfrage
110	6,80	985000108114	164	145	81	23 x 2,00	25	0,26	auf Anfrage
125	8,10	985000122125	181	162	89	23 x 2,00	25	0,29	auf Anfrage
140	9,10	985000133141	189	171	94	23 x 2,00	25	0,31	auf Anfrage
160	10,50	985000159168	209	190	102	23 x 2,00	25	0,34	auf Anfrage
180	10,50	985000176180	238	209	117	25 x 2,50	15	0,51	auf Anfrage
200	11,30	985000200210	257	238	127	25 x 2,50	15	0,55	auf Anfrage
225	12,80	985000225000	283	265	140	25 x 2,50	10	0,61	auf Anfrage





Baulänge 3 m Verbindung der Rohre mit Tragschale mittels Spannbänder

ragschale A	MuZinc				
d	€/ m	Artikelnummer	e (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	10,00	985000710251	1	0,19	auf Anfrage
32	10,20	985000710301	1	0,24	auf Anfrage
40	10,50	985000710401	1	0,30	auf Anfrage
50	11,00	985000710501	1	0,38	auf Anfrage
56	16,10	985000710561	1	0,42	auf Anfrage
63	11,80	985000710601	1	0,48	auf Anfrage
75	12,30	985000710701	1	0,57	auf Anfrage
90	13,00	985000710901	1	0,68	auf Anfrage
110	14,00	985000711101	1	0,82	auf Anfrage
125	15,10	985000711251	1	0,96	auf Anfrage
160	17,00	985000711601	1	1,20	auf Anfrage
200	20,40	985000712001	1	1,51	auf Anfrage
250	26,20	985000712501	1	1,88	auf Anfrage
315	28,90	985000713151	1	2,38	auf Anfrage

Baulänge 3 m Verbindung der Rohre mit Tragschale mittels Spannbänder

agschale E	delstahl				
d	€/ m	Artikelnummer	e (mm)	Gewicht (kg)	RG
25	11,50	985000210251	1	0,16	auf Anfrage
32	12,60	985000210321	1	0,21	auf Anfrage
40	14,00	985000210401	1	0,26	auf Anfrage
50	15,60	985000210501	1	0,32	auf Anfrage
63	17,80	985000210631	1	0,41	auf Anfrage
75	19,70	985000210701	1	0,48	auf Anfrage
90	22,20	985000210951	1	0,57	auf Anfrage
110	25,50	985000211101	1	0,69	auf Anfrage
125	28,30	985000211251	1	0,81	auf Anfrage
140	30,50	985000211401	1	0,90	auf Anfrage
160	33,80	985000211601	1	1,02	auf Anfrage
200	40,30	985000212001	1	1,28	auf Anfrage
225	44,60	985000212251	1	1,44	auf Anfrage







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

PE-LD Polyethylen Low Density = Geringe / Niedrige Dichte

PE-MDPolyethylen Medium=Mittlere Dichte**PE-HD**Polyethylen High Density=Hohe Dichte

1.1 Molekularer Aufbau



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

Techn	isches Date	nblatt für P	E-HD Werks	toffe
Spezifische Eigenschaften	Einheit	PE80	PE100 / PE100RC	Norm
Dichte bei 23°C (Gewicht)	g/cm³	0,95	0,96	DIN EN ISO 1183
Mindestfestigkeit (MRS)	N/mm²	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/mm²	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	Мра	32-35	35	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	N/mm²	750-1000	900-1100	DIN EN ISO 527
Biege-Kriechmodul (1min)	N/mm²	900-1000	1200	DIN 19537-2
Kugeldruckhärte	N/mm²	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	<u> </u>	
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

PE100 RC

RC = Resistant to Crack, hochwiderstandsfähig vs.
Rißwachstum, Punktlastbeständigkeit
PE100 Werkstoff mit integrierten Schutzeigenschaften

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 Kunstoffrohren aus PE-HD erfolgt über den Außendurchmesser.

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

Kurzübersicht:

Nominal	Kunststoffrohr	PE-HD Roh	r Dimension
	DN/OD	DN/OD	DN/OD
DN	DN = Diameter Nominal	SDR 11	SDR17
	OD = Outer Diameter	PN16	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

^{=&}gt; abhängig von der Wanddicke / Druckerfordernis ergibt sich der Rohrtyp

5	SDR
= Standard D	Dimension Ratio
	<u>durchmesser</u> nddicke
z.B. PE100	SDR 11 Rohr
d 110 mn	n x 10,0 mm
<u>= 110 mm</u> 10 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							125 x 11,4	
Hersteller	Prüfzeichen und Registriernummer		Gütezeichen Kunststoffrohre	Werkstoff- bezeichnung	Druckstufe	SDR-Klasse	Dimension	

Fortführung Signatur

GRAD B	TW	150909B	103	A-Nr.	3 6134	003
Toleranz des						
Grenzmaßes	Medium /	Fertigungs-	Maschinen-	Charge		laufandan Makan
nach ISO	Einsatzbereich	datum	nummer			laufender Meter
11922						

BEISPIEL für Druckrohr, Farbe schwarz								
Gerodur	DIN EN 12201	Ø	PE100	PN 10	SDR 17	355 x 21,1		
Hersteller	Prüfzeichen u. Registriernr.	Gütezeichen Kunststoffrohre	Werkstoff- bezeichnung	Druckstufe	SDR-Klasse	Dimension		

Fortführung Signatur

GRAD B	Druckrohr	140709D	102	A-Nr.	3 5268	1484
Toleranz des						
Grenzmaßes	Medium /	Fertigungs-	Maschinen-	Chai	rao	laufender Meter
nach ISO	Einsatzbereich	datum	nummer	Cilai	ge	lautender Meter
11922						

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)	,	Europäische Produktnorm 1)			SDR-Verarbei- tungsbereich 1)	Charge	

Fortführung Signatur

Barcode- aufkleber 2)	Barcode-aufklebe 2)			
Schweiß-	Bauteil-Rück-			
parameter 1)	verfolgbarkeit 2)			

¹⁾ Angabe darf auf einem Etikett am Formstück angebracht sein, alternativ: Magnetkarte (Heizwendelformteile)

²⁾ Barcode gem. ISO 13950

Technische Grundlagen



5. Zulässiger Betriebsdruck

	20 * MRS * s	р	Innendruck (bar)
n =		MRS	Minimum Required Strength (N/mm²)
p =	(da - s) * SF	S	Wanddicke (mm)
		da	Außendurchmesser PE-HD Rohr (mm)
	Kesselformel	SF	Sicherheitsfaktor

Zulässiger Betriebsdruck für Rohre und Formteile

Durchflußmedium: Wasser
Betriebsdauer: 50 Jahre
Betriebstemperatur: 20°C

	Sicherheitsbeiwert S = 1,25		Sicherheitsbeiwert S = 1,6		Sicherheitsbeiwert S = 2,0	
SDR	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	Sicherheitsbeiwert				
Wasser	S = 1,25				
SDR	PE80 PE100				
7,4	20	-			
11	12,5	16			
17	-	10			

DVGW	Sicherheitsbeiwert			
Gas	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

W	erkstoff: PE100,	SF = 1,25, D	urchflussme	dium: Wasser	•
Temperatur	Betriebsjahre	SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4
in °C	betriebsjanie	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)
	5	6,3	12,5	19,9	31,6
	10	6,1	12,3	19,5	30,9
10	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
	5	5,3	10,5	16,7	26,5
	10	5,2	10,4	16,5	26,2
20	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
	5	4,4	8,9	14,1	22,4
30	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
	5	3,8	7,6	12,1	19,2
40	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
	5	3,3	6,6	10,5	16,7
50	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 _a	50 x d _a	50 x d _a	100 x d _a
10	35 x d _a	35 x d _a	35 x d _a	70 x d _a
20	20 x d _a	20 x d _a	20 x d _a	40 x d _a

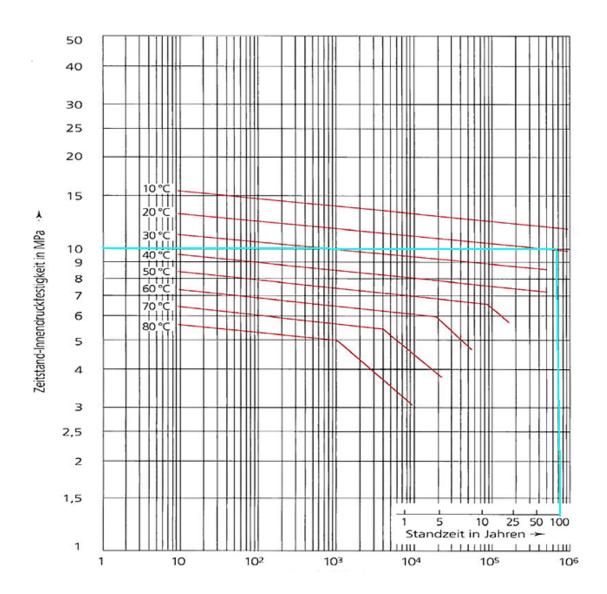
Kurzzeitige zulässige Biegeradien für PE-HD Rohre PE80 / PE100 / PE-X				
Verlegetemperatur	kleinster zulässiger Biegeradius			
in °C		SDR 11	SDR 17	
0		21 x d _a	35 x d _a	
20		9 x d _a	14 x d _a	

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 Elastitzität 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 Nominal - Nennweite, lichte Weite
DN/OD = da	Diameter Nominal/Outer Diameter - Nenndurchmesser bezogen auf den Außendurchmesser
DN/ID = di	Diameter Nominal/Inner Diameter - Nenndurchmesser bezogen auf den Innendurchmesser
d_a	Außendurchmesser
d _i	Innendurchmesser
DP	Design Pressure - höchster festgel. Betriebsdruck ohne Druckstöße
DVS	Deutscher Verband für Schweißtechnik
EAS	European Acceptance Scheme
E-Modul	Elastizitäts- M odul
E-Muffe	Elektroschweiß-Muffe
EN	Europäische Norm
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
FNCT	Full Notch Creep Test
НМ	Schweißen mit H eizwendel- M uffe
HS	Heizelement-Stumpfschweißen
ISO	International Organization for Standardization
K	Wärmegrad K elvin
kN	Kilo Newton
kb	Rauhigkeitswert
KRV	Kunststoff Rohr Verband 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 Test
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 10,0 N/mm²
PE 100 RC	PolyEthylen Mindestfestigkeit 10,0 N/mm², Resistant to Crack - hochwiderstandsfähig gegen Rißbildung
PE 80	PolyEthylen Mindestfestigkeit 8,0 N/mm²
PE-X	PolyEthylen vernetzt

Technische Grundlagen



PFA	Pression de Fonctionnement Admissible - zulässiger Bauteilbetriebsdruck
PMA	Pression Maximale Admissible - wie PFA nur incl. Druckstöße
PN	Pressure Nominal - Betriebsdruck / nomineller Druck
PP	PolyPropylen
prEN	PRovisorische Europäische Norm
PVC-U	PolyVinylChlorid Unstabilizised - PVC ohne Weichmacher
SF	S icherheits F aktor
SDR	Standard Dimension Ratio - Außendurchmesser/Wanddickenverhältnis
SN	Stiffness Number - Ringsteifigkeit
SP	Service Pressure - Versorgungsdruck
STP	System Test Pressure - Systemprüfdruck, ersetzt PN
TEPPFA	The European Plastic Pipe and Fitting Association - Europäische Kunststoffrohr und Formteile Vereinigung
v	Fließgeschwindigkeit
Vernetzung	Herstellverfahren zur Bildung kovalent oder ionisch verbundener Polymerketten
z	geometrische Länge

Griechische Buchstaben				
α	Längenausdehnungskoeffizient			
Υ	Raumgewicht, Dichte			
ΔL	Längenänderung			
ΔΤ	Temperatur-Differenz			
б	Spannung			



12. Normen und Richtlinien

Grundnormen			
DIN 8074; 2011-12	Rohre aus Polyethylen - PE80, PE100 - Maße		
DIN 8075; 2011-12	Rohre aus Polyethylen - PE80, PE100 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen		
DIN 16892/16893	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen		
DIN EN 681-1	Elastomer-Dichtungen - Werkstoffanforderungen für die Wasserversorgung und Entwässerung, Teil 1: Vulkanisierter Gummi		
ISO 161	Thermoplastische Rohre für den Transport von Flüssigkeiten - Nominale Außendurchm. und Nenndrücke, Teil 1: Metrische Reihe		
ISO 11922-1	Thermoplastische Rohre für den Transport von Flüssigkeiten - Maße und Toleranzen, Teil 1: Metrische Reihe		
ISO 12162	Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke Druckanwendungen: Klassifizierung, Werkstoffkennzeichnung, Design		
ISO 6259-3	Thermoplastische Rohre: Teil 3 Polyolefine - Zugversuch		
ISO 6964	Polyolefin Rohre und Fittings - Rußgehalt		
ISO 11413	Kunststoffrohre und Fittings - Prüfgefüge zwischen Rohr und Heizwendel-Schweißfitting		
ISO 11414	Kunststoffrohre und Formstücke - Prüfgefüge zwischen Rohr und Formteilen bei Stumpfschweißung		
DIN 19537, ersetzt durch DIN EN 12666	Rohre, Formstücke und Schächte aus PE-HD für Abwasserleitungen		
DIN EN 1555	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - für die Gasversorgung		
DIN EN 12201; 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckrohrleitungen		
DIN EN 13244, ersetzt durch DIN EN 12201	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-HD - für erd- und oberirdisch verlegte Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung, Abwasser		
DIN EN 12666	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Polyethylen (PE) - erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen		

Technische Grundlagen



DVGW GW 335, A2	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE80/PE100 - Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 335-A3	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-Xa - Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 335-B2	Kunststoff-Formstücke PE80/PE100 - Anforderungen und Prüfungen
DVGW VP 640	Kunststoff-Rohrleitungssysteme PE-Xb und PE-Xc - Gas- und Wasserverteilung, Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 270	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich
ZP 14.3.1	Zertifizierungsprogramm DIN CERTCO für Druckrohre PE80/PE100

Grundlagen Planung Bau und Betrieb			
DIN EN 805	Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden		
DIN EN 752	Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden		
DIN EN 1610	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen		
DIN EN 12007	Gasversorgungssysteme - Rohrleitungen bis max. 16 bar		
DIN EN 12327	Gasversorgungssysteme - Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme		
DIN EN 12889	Grabenlose Prüfung und Verlegung Abwasserleitungen und -kanäle		
DVGW G 100	Qualitätsanforderungen an DVGW-Sachverständige Gasversorgung		
DVGW G 459/1	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdruck bis 4 bar		
DVGW G469	Gasversorgung - Druckprüfverfahren für Leitungen und Anlagen		
DVGW G472	Gasversorgung - Gasleitungen bis 10 bar, Errichtung		
DVGW GW 301	Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen		
DVGW GW 320	Gas- und Wasserversorgung - Rehabilitation durch PE-Relining		
DVGW GW 321	Gas- und Wasserversorgung - Horizontale Spülbohrverfahren		
DVGW GW 322	Gas- und Wasserversorgung - Press- und Ziehverfahren		
DVGW GW 323	Gas- und Wasserversorgung - Berstlining		
DVGW GW 324	Gas- und Wasserversorgung - Fräs- und Pflugverfahren		
DVGW GW 325	Gas- und Wasserversorgung - grabenlose Bauweisen		



DVGW GW 330	Gas- und Wasserversorgung - Schweißen, Lehr- u. Prüfplan
DVGW GW 331	Gas- und Wasserversorgung - Schweißaufsicht, Lehr- u. Prüfplan
DVGW GW 332	Gas- und Wasserversorgung - Abquetschen von Rohrleitungen
DVGW W 400-2	Technische Regeln Wasserverteilung (TRWV) - Teil 2: Bau und Prüfung
DVS 2207-1	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen aus PE-HD
DVS 2210-1	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Planung und Konstruktion von oberirdischen Rohrleitungen
KRV A 135/99	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Wasserversorgung erdverlegt
KRV A 435/93	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Gasversorgung erdverlegt
KRV A 735/93	Verlegeanleitung PE-HD Druckrohre - Abwasserentsorgung erdverlegt

NWEIS aktuelle Dokumentenübersicht und Bezug www.beuth.de, www.dv	gw.de
---	-------



Stichwortverzeichnis

45° Winkel Kupplung	186
90° Winkel, beidseitig mit Innengewinde	192
90° Winkel Kupplung	186
90° Winkelverschraubung mit Außengewinde	184
90° Winkelverschraubung mit Innengewinde	185
100 m Ringbund	16
Absperrklappe PVC-U, für Zwischeneinbau Klappendichtring EPDM, PN 10	124
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)2-zügig	151
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)4-zügig	151
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)6-zügig	151
Abstandhalter für glattes Rohr (PP)8-zügig	151
Abzweig 45°	159
Abzweig 45°, einseitig und Abgang Steckmuffe	172
Abzweig 45° (Fortsetzung d1=200 mm)	160
Abzweig 45°, PE-HD SDR 11, Verschwächungsbeiwert 0,5	135
Abzweig 45°, PE-HD SDR 17, Verschwächungsbeiwert 0,5	136
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb	137
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 11, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d= 355 mm)	138
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb	139
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 17, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung d=355 mm)	140
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb	141
Abzweig 45° reduziert, PE-HD SDR 33, nur für drucklosen Betrieb (Fortsetzung 355 mm)	142
Abzweig 88,5°	161
Adapter mit Außengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)	60
Adapter mit Innengewinde PE 100 SDR 11 (Kunststoff-Gewinde)	60
Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt	188
Anbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)	189
Anschrägglocke für PE-HD Rohre	194
Anschrägglocke für PE-HD Rohre	210
Aufspannvorrichtung TOP LOAD	225
Aussenwulstentferngerät	215
Baustellenschirm	227
Bedienschlüssel	48
Blindverschluss, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	241
Blindverschluß, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	245
Bogen 15°	157
Bogen 30°	157
Bogen 30°, einseitig mit Steckmuffe	171
Bogen 45°	158
Bogen 45°, einseitig mit Steckmuffe	171
Bogen 45°, SDR 11, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	131
Bogen 45°, SDR 17, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	131
Bogen 45°, SDR 33, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	132



Bogen 60°, SDR 11, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	129
Bogen 60°, SDR 17, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	129
Bogen 60°, SDR 33, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	130
Bogen 88,5°	158
Bogen 88,5°, einseitig mit Steckmuffe	171
Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	105
Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	105
Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17 (Fortsetzung d=315)	106
Bogen 90° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 33	106
Bogen 90°, SDR 11, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	127
Bogen 90°, SDR 17, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	127
Bogen 90°, SDR 33, PE-HD, Betriebsdruck-Minderungsfaktor 0,8	128
Bogen segmentiert, PE-HD SDR 11, Bogen 11°	133
Bogen segmentiert, PE-HD SDR 17, Bogen 11°	133
Bogen segmentiert, PE-HD SDR 33, Bogen 11°	134
Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt	190
Doppelanbohrschelle mit Verstärkung, Schrauben galvanisch verzinkt (Fortsetzung 125 mm)	191
Doppelhalteklemme, einstellbar	221
Doppelklemme GF (Doppelhaltevorrichtung)	221
Doppelklemme kurz, einstellbar	221
Doppelnippel Außengewinde / Außengewinde	192
Doppelnippel Außengewinde / Innengewinde	193
Doppelnippel reduziert Außengewinde / Außengewinde	193
Doppelsteckmuffe für PE-Verbundrohr	144
Doppelsteckmuffe (mit Anschlag)	145
Doppelsteckmuffe (mit Anschlag)	170
Doppelsteckmuffe "Plug & Play" PN 10/16	94
Elektroschweiß-Anbohrschelle, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	47
Elektroschweiß-Anbohrschelle, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt (Fortsetzung d1 250mm)	48
Elektroschweiß-Anschlussschelle, PE 100 SDR 11, gespritzt	50
Elektroschweiß-Druckanbohrventil gespritzt, PE 100 SDR 11	50
Elektroschweiß-Druckanbohrventil, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	49
Elektroschweiß-Endkappe, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	42
Elektroschweiß-Muffe, PE 100 SDR 7,4 PN 25, gespritzt	34
Elektroschweiß-Muffe, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	35
Elektroschweiß-Muffe, PE 100 SDR 17 PN 10, gespritzt	36
Elektroschweiß-Muffe, PE 100 SDR 26/41 PN 4-6,3, gespritzt	37
Elektroschweiß-Reduktion, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	43
Elektroschweiß-Schelle mit IG, Messing, 16 bar, PE 100 SDR 11	56
Elektroschweiß-Schelle mit IG, Messing,16 bar, PE 100 SDR 11 für Messstellen*	56
Elektroschweiß-Stutzenschelle, PE 100 SDR 11	51
Elektroschweiß-Stutzenschelle, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 110 mm)	52
Elektroschweiß-Stutzenschelle, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 160 mm)	53
Elektroschweiß-Stutzenschelle, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 250 mm)	54
Elektroschweiß-Stutzenschelle, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 560 mm)	55



51 1	1 46
Elektroschweiß-T-Stück, Abgang mit Vorschweißbund und Losflansch PE 100 SDR 11 PN 16	46
Elektroschweiß-T-Stück, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	44
Elektroschweiß-T-Stück reduziert, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	45
Elektroschweiß-Winkel 11,25°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	41
Elektroschweiß-Winkel 22,5°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	41
Elektroschweiß-Winkel 30°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	40
Elektroschweiß-Winkel 45°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	39
Elektroschweiß-Winkel 90°, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	38
E-Muffen für Haustechnik, 230 V	155
Endkappe PE 100 SDR 11	123
Endkappe PE 100 SDR 17	123
Endkappe zum Aufstecken	87
Endkappe zum Aufstecken	165
Endkupplung	178
Endverschraubung lange Ausführung	164
EU-Stück, längskraftschlüssiger Flanschadapter PN10/PN16	234
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	187
Gewindedichtung blau	194
Güpo flex	252
Handschaber	207
Hausanschlussschieber, POM mit PE-Rohrenden SDR 11	248
Haustechnik Schweissgeräte	217
Hosenstücke 30°	160
HÜRNER Abquetschgerät hydraulisch	224
HÜRNER Abquetschgerät mechanisch	224
HÜRNER Runddrückschelle hydraulisch	224
Innenwulstentferngerät	215
Kabelschutzrohr, Verbundrohr, mit Einzugshilfe, für drucklose Anwendungen	143
Keil-Ovalschieber für Wasser, Epoxy	247
Keil-Ovalschieber (KOS) für Wasser, Epoxy	247
KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle	256
Kugelhahn PVC-U beidseitig mit Innengewinde, Dichtung EPDM, PN 10	124
Kunststoffrohr-Abschneider	219
Kunststoff-Rohrabschneider mit 15° Fase	219
Kunststoffrohr-Guillotine	220
Kunststoff-Rohrschere	219
Kupplung	177
Kupplung reduziert	177
Langmuffe mit Dichtung (Dehnungsmuffe)	163
Mantelrohrschneider	210
Marker	206
Mauerkragen EPDM	246
Mechanische Rundungsschelle	223



mit EPDM O-Ring, lange Ausführung	98
Montageriemen für Schraubkappen	194
Montageschlüssel	194
Muffenschweißgeräte HÜRNER	216
Muffenschweißmaschine HÜRNER	217
Mutter 6kt. DIN 934 V4A	103
PE 100 RC SDR 11 Bogen 11°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	70
PE 100 RC SDR 11 Bogen 22°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	68
PE 100 RC SDR 11 Bogen 30°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	66
PE 100 RC SDR 11 Bogen 45°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	64
PE 100 RC SDR 11 Bogen 60° nahtlos, aus Rohr geformt, Sonderfertigung, r ~ 1,5 x d	63
PE 100 RC SDR 11 Bogen 90°, formgespritzt	72
PE 100 RC SDR 11 Bogen 90°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	62
PE 100 RC SDR 11 PN 10 für GAS 12 m Stange	27
PE 100 RC SDR 11, Ringbund 50 m	20
PE 100 RC SDR 11, Ringbund 100 m	19
PE 100 RC SDR 11, Stangen 6 m	18
PE 100 RC SDR 17 Bogen 11°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	71
PE 100 RC SDR 17 Bogen 22°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	69
PE 100 RC SDR 17 Bogen 30°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	67
PE 100 RC SDR 17 Bogen 45°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	65
PE 100 RC SDR 17 Bogen 60°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	63
PE 100 RC SDR 17 Bogen 90°, formgespritzt	73
PE 100 RC SDR 17 Bogen 90°, nahtlos, aus Rohr geformt, r ~ 1,5 x d	62
PE 100 RC SDR 17 PN 4 für GAS 12 m Stange	28
PE 100 RC SDR 17, Ringbund 100 m	22
PE 100 RC SDR 17, Stange 6 m	21
PE 100 SDR 11 Abzweig 45°, formgespritzt	83
PE 100 SDR 11 Endkappe, formgespritzt	85
PE 100 SDR 11 Kreuzstück, formgespritzt oder segmentiert	84
PE 100 SDR 11 Kreuzstück reduziert, formgespritzt oder segmentiert	84
PE 100 SDR 11 PN 16, Ringbund 100m	8
PE 100 SDR 11 PN 16 Schutzmantel Trinkwasser 12 m Stange	24
PE 100 SDR 11 PN 16, Stangen 6 m	7
PE 100 SDR 11 Reduktion exzentrisch, formgespritzt	92
PE 100 SDR 11 Reduktion zentrisch, formgespritzt	88
PE 100 SDR 11 Reduktion zentrisch, formgespritzt (Fortsetzung d=180 mm)	89
PE 100 SDR 11 T-Stück, formgespritzt	77
PE 100 SDR 11 T-Stück reduziert	79
PE 100 SDR 11 T-Stück reduziert (Fortsetzung d=200 mm)	80
PE 100 SDR 11 Vorschweißbund, formgespritzt	95
PE 100 SDR 11 Winkel 30°, formgespritzt	76
PE 100 SDR 11 Winkel 30 , formgespritzt	75
PE 100 SDR 11 Winkel 45 , formgespritzt	74
PE 100 SDR 11 Wilker 90 , formgespritzt	84



PE 100 SDR 17 Abzweig 45°, formgespritzt	83
PE 100 SDR 17 Endkappe, formgespritzt	86
PE 100 SDR 17 Kreuzstück, formgespritzt oder segmentiert	84
PE 100 SDR 17 PN 10, Ringbund 100 m	10
PE 100 SDR 17 PN 10 Schutzmantel Trinkwasser 12 m Stange	25
PE 100 SDR 17 PN 10, Stangen 6 m	9
PE 100 SDR 17 Reduktion exzentrisch, formgespritzt	93
PE 100 SDR 17 Reduktion zentrisch, formgespritzt	90
PE 100 SDR 17 Reduktion zentrisch, formgespritzt (Fortsetzung d= 250 mm)	91
PE 100 SDR 17 T-Stück, formgespritzt	78
PE 100 SDR 17 T-Stück reduziert, formgespritzt	81
PE 100 SDR 17 T-Stück reduziert, formgespritzt (Fortsetzung d=225 mm)	82
PE 100 SDR 17 Vorschweißbund, formgespritzt	96
PE 100 SDR 17 Winkel 30°, formgespritzt	76
PE 100 SDR 17 Winkel 45°, formgespritzt	75
PE 100 SDR 17 Winkel 90°, formgespritzt	74
PE 100 SDR 33 PN 5	11
PE-HD Doppelsteckmuffe (mit Anschlag)	147
PE-HD Flexibler Kabelschutzrohrbogen 45°	149
PE-HD Flexibler Kabelschutzrohrbogen 90°	149
PE-HD Froschklappe flach für Wandanschluss	126
PE-HD Froschklappe mit Flanschanschluss	125
PE-HD Froschklappe mit PE-Stutzen SDR 26	125
PE-HD Kabelschutzrohrbogen / R = 1000	148
PE-HD SDR 26 / SDR 33, Haustechnik, Kanal, getempert	13
PE-HD SDR 26 / SDR 33, Haustechnik, Kanal, getempert	155
PE-HD Überschiebmuffe (ohne Anschlag)	146
PE-Kabelschutzrohr, innen und außen glatt, SDR 11, für drucklose Anwendungen	143
PE-Rohrschälgerät PF	208
PE-Rohrschälgerät, speziell für Haustechnik-Formteile	209
PE-Rohrschälwerkzeug CP	207
PE-Rotationsschälgerät FRIATEC	207
PE-Rotationsschälgerät für Großrohre	210
PE-Rotationsschälgerät HÜRNER	207
PE-Rotationsschälgerät PES	208
PE-Rotationsschälgerät RTC	208
PE-Sattelschälgerät	208
PE-Schälgerät, UNI Fabr. PF	209
PE Verschlussbecher	150
PE Verschlussbecher, mit Öse	150
PE-X Rohr, vernetztes PE-HD SDR 11, Ringbund 100 m	30
Planungshilfe für Ermittlung der Schraubenlänge	102
PP Blindflansch mit Stahleinlage, glasfaserverstärkt, Farbe schwarz	99
PP Blindflansch mit Stahleinlage, PN 10 gebohrt, PN 10 belastbar	99
PP Klemmfitting für PE-Kabelschutzrohre PN 10	144



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
Profildichtring für Doppelsteckmuffe	144
PTFE Band Rolle à 12 m	194
Reduktion exzentrisch	172
Reduktion exzentrisch KURZ spangebend oder gespritzt, PE 100 SDR 11	114
Reduktion exzentrisch KURZ, spangebend oder gespritzt, PE 100 SDR 17	115
Reduktion exzentrisch KURZ, spangebend oder gespritzt, PE 100 SDR 33	116
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 7,4	108
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	108
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung d= 90 mm)	109
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung d= 355 mm)	110
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	110
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17 (Fortsetzung d= 125 mm)	111
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17 (Fortsetzung d= 450 mm)	112
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 26	113
Reduktion zentrisch KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 33 stufenweise abgesetzt	112
Reduzierung exzentrisch, kurz	162
Reinigung	206
Reinigungsrohr 90°, runder Verschlussdeckel	166
Reinigungsrohr, ovaler Verschlussdeckel	166
Reparatur-Kupplung, überschiebbar	177
Ringraumdichtung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	242
Ringraumdichtung für Kunststoffmantelrohre / Wellrohre, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	245
Ringraumdichtung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	238
Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	244
Ringraumdichtung, geteilte Ausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	240
Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, doppelt dichtend, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	243
Ringraumdichtung, Mehrfachausführung, gasdicht, EPDM, V2A 1.4301	239
Rohranfasgerät für Kunststoffrohre	210
Rohrbock / Kabelverlegerolle	225
Rohrbock / Kabelverlegerolle (Rollenbock) St/vz.	225
Rohrklemme aus PE	255
Rohrklemme aus PP	255
Rohrsäge exact	220
Rohrtrennmaschine REMS	220
Rohrverschraubung PE 100 SDR 11, 6 bar, lange Ausführung	94
Rohrzusammenführung Elektroschweiß-Y-Stück, PE 100 SDR 11 PN 16, gespritzt	44
Rotationsschälgerät RS von GF	209
Runddrückklemme, doppelt	223
Rundungsschale	223
Schachtanschlussmuffe, PE 100 SDR 11/17/26	61
	208
Schälglocke für Akkuschrauber (Turbo)	
Schraube 6kt. DIN 931 V2A Schweisszubehör	103



Schwerpunkt Reiniger	252
Sickerstein aus Bimsbeton für UH	249
Sonderflansch PE 100 SDR 11, Stahlflansch kstb., Lochmaß DIN 2501 PN 10 gebohrt	98
Sonderflansch PE 100 SDR 11, Stahlflansch kstb., Lochmaß DIN 2501 PN 16 gebohrt	98
Sonderflansch PE 100 SDR 17, Stahlflansch kstb., Lochmaß DIN 2501 PN 10 gebohrt	98
*Spannwerkzeug für Anschlusssattel für Messstellen	56
Spitzzelt	227
Steckkupplung zugfest (PVC), Farbe natur	144
Steckmuffe mit Dichtung und Deckel	163
Steilwand Blitzzelt	227
Steilwandzelt	227
Stopfen mit Außengewinde	192
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4055	249
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4056	249
Straßenkappe aus PA, Gehäuse aus PA / Deckel GG DIN 4057	249
Stumpfschweißmaschinen HÜRNER	213
Stumpfschweißmaschinen WIDOS	214
Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 11	236
Stützhülse aus Edelstahl für PE Rohre SDR 17	237
Teges Sol	251
Teleskop Einbaugarnituren für Keilovalschieber (KOS)	248
Teleskop Einbaugarnituren Ventilanbohrarmaturen (VAS/HAA)	248
TEVAN PANOX	251
Tragplatte aus Beton	249
Tragschale AluZinc	257
Tragschale Edelstahl	257
Trassenwarnband	250
Trassenwarnband, mit Drahteinlage 2fach/VA, DBGM	250
T-Stück Kupplung	181
T-Stück Kupplung Abgang Außengewinde	182
T-Stück Kupplung Abgang Innengewinde	183
T-Stück Kupplung reduziert	181
T-Stück KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	117
T-Stück KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	118
T-Stück KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 33	118
T-Stück reduziert KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	119
T-Stück reduziert KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	119
Übergang PE auf Steinzeugrohr (Muffe)	167
Übergangs-Adapter mit Stutzen gespritzt, für E-Muffe, PE 100 SDR 11 mit Innengewinde Messing	58
Übergangs-Adapter mit Stutzen gespritzt, PE 100 SDR 11, Aussengewinde, Edelstahl V4A	59
Übergangs-Adapter mit Stutzen gespritzt, PE 100 SDR 11, für E-Muffe mit Außengewinde Messing	57
Übergangs-Adapter mit Stutzen gespritzt, PE 100 SDR 11, Innengewinde, Edelstahl V4A	59
Übergangsmanschette PE auf Guss (mit Stützring)	167
Übergangsverschraubung Außengewinde	179
Übergangsverschraubung Innengewinde	180
Überschiebmuffe (ohne Anschlag)	145



Überschiebmuffe (ohne Anschlag)	170
Umrandungsplatte aus Beton	249
Universal-Rotationsschneider	219
Unterlegscheibe DIN 125 V2A	103
U-Stück, längskraftschlüssige Kupplung	235
Verschlussdeckel zum Aufschweißen	164
Vierfach-Halteklemme variabel	221
Vierfach-Haltevorrichtung fest	222
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 7,4	120
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	120
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11 (Fortsetzung 800 mm)	121
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	121
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 26	122
Vorschweißbund KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 33	122
Werkstattmaschine HÜRNER	218
Winkel 45° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 11	107
Winkel 45° KURZ, formgespritzt, PE 100 SDR 17	107
Ziehkopf aus PE 100 SDR 11	226
Ziehkopf für PE-Rohre ohne Abdichtung	226
Zubehör Elektroschweißen	205
Zubehör für Reinigung und Desinfektion	253
Zubehörteile Elektroschweißen	204



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. Einkaufs-bedingungen 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.

Angebot

- 1.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Maßgeblich sind onsere Angebote sind ireibiebend und driverbindich. Malsgebitch 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.

- Auftragsbestätigung
 Aufträge, Abreden, Zusicherungen usw. einschließlich denjenigen unserer Mitarbeiter bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Zugesicherte Eigenschaften i. 5. von §459 BGB liegen nur dann vor, wenn sie als solche ausdrücklich gekennzeichnet sind.
- 2.2 Ån 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 Falschlieferungen 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 Vertrage 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.

Gewährleistung und Haftung

Eine etwaige Haftung unsererseits besteht nur unter den folgenden Voraussetzungen:

- 4.1 Der Kunde ist seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungsund 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 M\u00e4ngelr\u00fcge 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 lst der Liefergegenstand mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften und wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrikations- oder Materialmängel schadhaft, 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 bestimmungsmäßigen 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 Sachschadensersatzansprüche 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 beteiligen 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 Inverzurgsetzung folgende Rechte zu:
- Inverzugsetzung 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 Verzugsschaden 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 wertanteilsmäßig (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 versichem.
- 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 Vertrage.
- 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 auszuhändigen. 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.

Stand: 30. November 2019, PE TEC GmbH & Co. KG, Allershausen



STARKES TEAM

STARKE PRODUKTE



- → qualitativ hochwertig
- → technisch ausgereift



- → funktionell
- → vielfältig

- - → kompetent
 - → effizient



- → anwendungsorientiert
- → problemlösend

STARKE LOGISTIK

STARKES LAGER



- → schnelle Verfügbarkeit
- → volles Sortiment



- → variable Nennweiten
- → alle Druckstufen



- → leistungsfähig
- → pünktlich



- → ohne Zuschläge
- → unverzüglich



STARKER SERVICE





→ Wartung / Reparatur

Zertifizierte Servicestation

→ Vermietung Schweißtechnik

Elektro- und Schälgeräte Stumpf- und Infrarotmaschinen







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

Jennifer Moser

08166 / 80 722 - 26 j.moser@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**

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.

Unser Gelände umfasst ca. 20.000 qm, davon stehen rund 2000 qm überdachte Lagerflächen und 12.000 qm Freiflächen für Rohre, Formteile und Zubehör zur Verfügung. Unsere Sortimentstiefe hat schon Vielen geholfen, so dass wir aus dem Markt hören: "Wenn es einer da hat, dann die PE TEC!" Dieser gute Ruf ist für uns eine Ehre aber auch Verpflichtung.

Unsere Service-Station: Schweiß- und Schälgeräte halten wir zur Miete und zum Verkauf vor. Wartungen führen wir nach DVS 2208 i.V.m. DGUV Vorschrift 3 durch. Damit eine kompetente Einweisung der Gerätschaften gewährleistet ist, haben wir mehrere zertifizierte PE-Schweisser und eine eigene Schweissaufsicht im Haus.







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 www.pe-tec.biz

PE TEC: Ein gutes Rohr, ein schöner Tag!