schweco

Kabelschutzrohre aus PE-HD & PVC

INHALTSVERZEICHNIS

schweco plastic

1

1. TECHNISCHE INFORMATIONEN

1.1 PE-HD Kabelschutzrohre

1.1.1 Normative Grundlagen

1.1.2 Biegeradien

1.1.3 Maße und Gewichte PE80 und Kabelschutzrohre

1.1.4 Maße und Gewichte PE100 und PE100 RC

1.1.5 Zulässige Zugkräfte PE80 und Kabelschutzrohre

1.1.6 Zulässige Zugkräfte PE100 und PE100 RC

1.2 PVC Kabelschutzrohre

1.2.1 Eigenschaften PVC-U

1.2.2 Maße und Gewichte PVC Kabelschutzrohre

2

2. PE-HD KABELSCHUTZROHRE

2.1 PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

2.1.1 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

2.2 PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874

2.2.1 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874

2.3 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutz-Mehrfachrohre DIN 16876 und 16874

2.4 PE100 Kabelschutzrohre

2.4.1 Lieferprogramm PE100 Kabelschutzrohre DIN 8074

2.5 PE100 RC Kabelschutzrohre

2.5.1 Lieferprogramm PE100 RC Kabelschutzrohre DIN 8074

2.6 PE100 RT Kabelschutzrohre

3

3. PVC KABELSCHUTZROHRE

3.1 PVC Kabelschutzrohre DIN 16875 / Lieferprogramm

3.2 PVC Kabelschutzrohre DIN 16873 / Lieferprogramm

1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

1.1 PE-HD Kabelschutzrohre

1.1.1 Normative Grundlagen

1.1.2 Biegeradien

1.1.3 Maße und Gewichte PE80 und Kabelschutzrohre

1.1.4 Maße und Gewichte PE100 und PE100 RC

1.1.5 Zulässige Zugkräfte PE80 und Kabelschutzrohre

1.1.6 Zulässige Zugkräfte PE100 und PE100 RC

1.2 PVC Kabelschutzrohre

1.2.1 Eigenschaften PVC-U

1.2.2 Maße und Gewichte PVC Kabelschutzrohre

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Normative Grundlagen

DIN 8061 - Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung; 2009-10
DIN 8062 - Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Maße; 2009-10
DIN 8074 - Rohre aus Polyethylen (PE) - PE80, PE100 - Maße; 2011-12
DIN 8075 - Rohre aus Polyethylen (PE) - PE80, PE100 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen; 2011-12
DIN 12201 - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE); 2013-12
DIN 12666 - Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE); 2011-11
DIN 16873 - Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für den Kabelschutz - Maße und Technische Lieferbedingungen; 2012-07
DIN 16874 - Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen; 2012-07
DIN 16875 - Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für erdverlegte Schutzrohrleitungen - Maße und technische Lieferbedingungen; 2013-03
DIN 16876 - Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen - Maße und technische Lieferbedingungen; 2010-08
PAS 1075 - Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken - Abmessungen, technische Anforderungen und Prüfung; 2009-04

Spezifische Eigenschaften PE-HD*

Eigenschaften	Norm	PE80	PE100	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,94-0,96	0,95-0,96	g/cm³
ertragbare Spannung bei 20°C/50a	DIN 8074/75	≥ 8	≥ 10	MPa
Schmelzindex MFR 190/5	ISO 1133	0,4-1,2	0,2-0,4	g/10 min
Steckspannung	DIN EN ISO 527	19-23	23-25	N/mm²
Steckdehnung	DIN EN ISO 527	6,5-10	9	%
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	≥ 700	≥ 700	%
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	32-35	35	MPa
E-Modul (Zugversuch)	DIN EN ISO 527	750-1000	900-1100	MPa
Biege-Kriechmodul (1 min)	DIN 19537-2	900-1000	1200	N/mm²
Kerbschlagzähigkeit bei +23°C	DIN EN ISO 179	12-24	23-26	kJ/m2
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN EN ISO 179	4,5-8,6	9,2	kJ/m2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039	46	46	N/mm²
Shore-Härte D	DIN 53505	59-63	59-63	–
Wärmeleitfähigkeit 20°C	DIN 52612	0,4	0,4	W/m*K
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	2*10e-4	2*10e-4	1/°K

*Die angegebenen Werte können je nach Werkstofftyp (auch -hersteller) variieren.

Zulässige Kurzzeit-Biegeradien für Rohre aus PE-HD

Anwendungsbereich: Trinkwasserrohre, Abwasserrohre, Industrierohre, Kabelschutzrohre
Quelle: DVGW GW 320
Werkstoff: PE-HD nach DIN 16876 und DIN 16874, PE80, PE100, PE100RC

Durchmesser/Wanddicken-Verhältnis SDR	17	11
Rohrserie S	8	5
Rohrwandtemperatur [°C]	Mindestbiegeradius (Tabellenwert x Rohraussendurchmesser) [mm]	
0	37,5	25
20	15	10

Zulässige Biegeradien für Rohre aus PE-HD

Anwendungsbereich: Trinkwasserrohre, Abwasserrohre, Industrierohre, Kabelschutzrohre
Quelle: DVGW GW 320
Werkstoff: PE-HD nach DIN 16876 und DIN 16874, PE80, PE100, PE100RC

Durchmesser/Wanddicken-Verhältnis SDR	33	26	17,6	17	13,6	11	9	7,4
Rohrserie S	16	12,5	8,3	8	6,3	5	4	3,2
Temperatur [°C]	Mindestbiegeradius (Tabellenwert x Rohraussendurchmesser) [mm]							
0	100	75	50	50	50	50	50	50
10	70	53	35	35	35	35	35	35
20	40	30	20	20	20	20	20	20

MAßE UND GEWICHTE FÜR ROHRE AUS PE80 UND KABELSCHUTZROHRE

Anwendungsbereich: Kabelschutzrohre aus PE-HD

Quelle: DIN 8074:1999-08

SDR	33		26		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4	
S d [mm]	16 S [mm]	kg/m	12,5 S [mm]	kg/m	10 S [mm]	kg/m	8,3 S [mm]	kg/m	8 S [mm]	kg/m	6,3 S [mm]	kg/m	5 S [mm]	kg/m	4 S [mm]	kg/m	3,2 S [mm]	kg/m
16	-		-		-		-		-		-		-		1,8	0,084	2,2	0,99
20	-		-		-		-		-		-		1,9	0,112	2,3	0,133	2,8	0,154
25	-		-		-		-		-		1,9	0,144	2,3	0,171	2,8	0,2	3,5	0,24
32	-		-		-		1,8	0,179	1,9	0,187	2,4	0,232	2,9	0,272	3,6	0,327	4,4	0,386
40	-		-		1,9	0,239	2,3	0,285	2,4	0,295	3	0,356	3,7	0,43	4,5	0,509	5,5	0,6
50	-		2	0,314	2,4	0,374	2,9	0,44	3	0,453	3,7	0,549	4,6	0,666	5,6	0,788	6,9	0,936
63	-		2,5	0,494	3	0,58	3,6	0,688	3,8	0,721	4,7	0,873	5,8	1,05	7,1	1,26	8,6	1,47
75	-		2,9	0,675	3,6	0,828	4,3	0,976	4,5	1,02	5,6	1,24	6,8	1,47	8,4	1,76	10,3	2,09
90	-		3,5	0,978	4,3	1,18	5,1	1,39	5,4	1,46	7,4	1,77	8,2	2,12	10,1	2,54	12,3	3
110	3,4	1,17	4,2	1,43	5,3	1,77	6,3	2,08	6,6	2,17	8,1	2,62	10	3,14	12,3	3,78	15,1	4,49
125	6,9	1,51	4,8	1,84	6	2,27	7,1	2,66	7,4	2,76	9,2	3,37	11,4	4,08	14	4,87	17,1	5,77
140	4,3	1,88	5,4	2,32	6,7	2,83	8	3,34	8,3	3,46	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,11	19,2	7,25
160	4,9	2,42	6,2	3,04	7,7	3,73	9,1	4,35	9,5	4,52	11,8	5,5	14,6	6,67	17,9	7,96	21,9	9,44
180	5,5	3,07	6,9	3,79	8,6	4,67	140,2	5,484	10,7	5,71	13,3	6,98	16,4	8,42	20,1	10,1	24,6	11,9
200	6,2	3,84	7,7	4,69	9,6	5,78	11,4	6,79	11,9	7,05	14,7	8,56	18,2	10,4	22,4	12,4	27,4	14,8
225	6,9	4,77	8,6	5,89	10,8	7,3	12,8	8,55	13,4	8,93	16,6	10,9	20,5	13,1	25,2	15,8	30,8	18,6
250	7,7	5,92	9,6	7,3	11,9	8,93	14,2	10,6	14,8	11	18,	13,4	22,7	16,2	27,9	9,4	34,2	23
280	8,6	7,4	10,7	9,1	13,4	11,3	15,9	13,2	16,6	13,7	20,6	16,8	25,4	20,3	31,3	24,3	38,3	28,9
315	9,7	9,37	12,1	11,6	15	14,2	17,9	16,7	18,7	17,4	23,2	21,2	28,6	25,6	35,2	30,8	43,1	36,5
355	10,9	11,8	13,6	14,6	16,9	18	20,1	21,2	21,1	22,1	26,1	26,9	32,2	32,5	39,7	39,1	48,5	46,3
400	12,3	15,1	15,3	18,6	19,1	22,9	22,7	26,9	23,7	28	29,4	34,1	36,3	41,3	44,7	49,6	54,7	58,8
450	13,8	19	17,2	23,5	21,5	28,9	255	34	26,7	35,4	33,1	43,2	40,9	52,8	50,3	62,7	61,5	74,4
500	15,3	23,	19,1	28,9	23,9	35,7	28,4	42	29,7	43,8	36,8	53,3	45,4	64,5	55,8	77,3	-	
560	17,2	29,4	21,4	36,2	26,7	44,7	21,7	52,5	33,2	54,8	41,2	66,9	50,8	80,8	-		-	
630	19,3	37,1	24,1	45,9	30	56,4	35,7	66,5	37,4	69,4	46,3	84,6	57,2	102	-		-	

MAßE UND GEWICHTE FÜR ROHRE AUS PE100 UND PE100 RC

Anwendungsbereich: Wasserrohre, Industrierohre, Kabelschutzrohre aus PE100 sowie PE100RC

Quelle: DIN 8074:2011-12

SDR	33		26		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4	
S	16		12,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2	
d [mm]	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m	S [mm]	kg/m
16			-		-		-		-		-		-		2	0,092	2,3	0,103
20	-		-		-		-		-		-		2	0,118	2,3	0,134	3	0,164
25	-		-		-		-		-		2	0,151	2,3	0,173	3	0,231	3,5	0,243
32	-		-		-		2	0,198	2	0,198	2,4	0,235	3	0,282	3,6	0,331	4,4	0,39
40	-		-		2	0,251	2,3	0,288	2,4	2,99	3	0,36	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607
50	-		2	0,317	2,4	0,378	2,9	0,449	3	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945
63	-		2,5	0,5	3	0,586	3,6	0,695	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27	8,6	1,49
75	-		2,9	0,683	3,6	0,836	4,3	0,986	4,5	1,03	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78	10,3	2,12
90	-		3,5	0,988	4,3	1,2	5,1	1,4	5,4	1,47	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57	12,3	3,03
110	3,4	1,18	4,2	0,983	5,3	1,79	6,3	2,1	6,6	2,19	8,1	2,64	10	3,18	12,3	3,82	15,1	4,54
125	3,9	1,53	4,8	1,45	6	2,29	7,1	2,69	7,4	2,79	9,2	3,41	11,4	4,12	14	4,92	17,1	5,84
140	4,3	1,9	5,4	1,86	6,7	2,87	8	3,38	8	3,5	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18	19,2	7,33
160	4,9	2,45	6,2	2,35	7,7	3,75	9,1	4,4	9,5	4,57	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04	21,9	9,54
180	5,5	3,1	6,9	3,08	8,6	4,72	10,2	5,54	10,7	5,77	13,3	7,06	16,4	8,51	20,1	10,2	24,6	12,1
200	6,2	3,88	7,7	4,74	9,6	5,84	11,4	6,86	11,9	7,12	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6	27,4	14,9
225	6,9	4,82	8,6	5,96	10,8	7,37	12,8	8,64	13,4	9,03	16,6	11	20,5	13,3	25,2	15,9	30,8	18,8
250	7,7	5,98	9,6	7,38	11,9	9,02	14,2	10,7	14,8	11,1	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6	34,2	23,3
280	8,6	7,48	10,7	9,2	13,4	11,4	15,9	13,3	16,6	13,9	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6	38,3	29,2
3158	9,7	9,47	121,1	11,7	15	14,3	17,9	16,9	18,4	17,6	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1	43,1	36,9
355	10,9	12	13,6	14,8	16,9	18,2	20,1	21,4	21,1	22,4	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	39,5	48,5	46,8
400	12,3	15,2	15,3	18,8	19,1	23,1	22,7	27,2	23,7	28,3	29,4	34,5	36,6	41,7	44,7	50,1	54,7	59,4
450	13,8	19,2	17,2	23,7	21,5	29,3	25,5	34,4	26,7	35,8	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4	61,5	75,2
500	15,3	23,6	19,1	29,2	23,9	36,1	28,4	42,4	29,7	44,2	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1	-	
560	17,2	29,7	21,4	36,6	26,7	45,2	31,7	53,1	33,2	55,4	41,2	67,7	50,8	81,7	-		-	
630	19,3	37,5	24,1	46,6	30	57	35,7	67,2	37,4	70,2	46,3	85,5	57,2	103	-		-	

ZULÄSSIGE ZUGKRÄFTE FÜR ROHRE AUS PE80 UND KABELSCHUTZROHRE

Anwendungsbereich: Trinkwasserrohre, Abwasserrohre, Industrierohre, Kabelschutzrohre
Quelle: DVGW GW 320
Werkstoff: PE80, PE-HD nach DIN 16874
Rohrwandtemperatur: 20 °C
Einziehdauer: 30 Minuten

SDR	33	26	21	17,6	17	13,6	11	9	7,4
S	16	12,5	10	8,3	8	6,3	5	4	3,2
d	Zulässige Zugkraft [kN]								
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	0,8	0,8	1,0	1,2
25	-	-	-	-	1,0	1,0	1,3	1,5	1,8
32	-	-	-	1,4	1,4	1,8	2,1	2,6	3,0
40	-	1,7	1,8	2,2	2,2	2,7	3,4	4,0	4,7
50	2,2	2,4	2,8	3,4	3,5	4,2	5,2	6,2	7,4
63	3,0	3,8	4,5	5,4	5,6	6,9	8,3	9,9	11,7
75	4,2	5,2	6,4	7,6	7,9	9,8	11,6	14,0	16,7
90	6,1	7,6	9,2	10,9	11,4	14,0	16,8	20,2	24,0
110	9,0	11,1	13,9	16,4	17,1	20,7	25,1	30,2	36,0
125	11,8	14,5	17,9	21,0	21,8	26,7	32,5	39,0	46,3
140	14,6	18,2	22,4	26,5	27,4	33,5	40,6	19,0	58,2
160	19,0	23,9	29,4	34,5	35,9	43,9	53,3	63,9	76,0
180	24,1	30,0	37,0	43,5	45,5	55,7	67,4	80,7	96,0
200	30,2	37,2	45,9	54,0	56,2	68,4	83,1	99,9	118,8
225	37,8	46,7	58,1	68,2	71,2	86,9	105,4	126,5	150,3
250	46,9	58,0	71,2	84,1	87,4	107,0	128,6	155,7	185,4
280	58,6	72,4	89,8	105,5	109,8	134,2	165,2	195,6	232,6
315	74,4	92,1	113,0	133,6	139,2	170,1	205,8	247,5	294,5
355	94,2	116,6	143,6	169,1	177,0	215,7	216,2	314,6	373,6
400	119,8	147,9	182,8	215,2	224,1	273,8	331,8	399,1	474,6
450	151,3	187,0	231,5	272,0	284,0	346,8	420,5	505,3	600,5
500	186,3	230,8	285,9	336,6	351,0	428,4	518,6	622,9	741,0
560	324,6	289,7	657,8	420,9	439,5	537,2	650,1	781,4	-
630	296,1	366,9	452,3	533,2	556,9	679,2	823,4	-	-

ZULÄSSIGE ZUGKRÄFTE FÜR ROHRE AUS PE100 UND PE100 RC

Anwendungsbereich: Trinkwasserrohre, Abwasserrohre, Industrierohre, Kabelschutzrohre
Quelle: DVGW GW 320
Werkstoff: PE100 und PE100 RC
Rohrwandtemperatur: 20 °C
Einziehdauer: 30 Minuten

SDR	33	26	21	17,6	17	13,6	11	9	7,4
S	16	12,5	10	8,3	8	6,3	5	4	3,2
d	Zulässige Zugkraft [kN]								
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,2	1,5
25	-	-	-	-	1,3	1,3	1,6	1,9	2,3
32	-	-	-	1,7	1,7	2,2	2,6	3,2	3,8
40	-	2,1	2,2	2,7	2,8	3,4	4,2	5,0	5,9
50	2,7	3,0	3,5	4,2	4,4	5,3	6,5	7,8	9,3
63	3,8	4,7	5,6	6,7	7,0	8,6	10,4	12,4	14,6
75	5,2	6,5	8,0	9,5	9,9	12,2	14,5	17,5	20,9
90	7,6	9,5	11,5	13,6	14,3	17,5	21,0	25,3	30,0
110	11,3	13,9	17,4	20,5	21,4	25,9	31,4	37,3	45,0
125	14,8	18,1	22,4	26,2	27,3	33,4	40,6	48,8	57,9
140	18,3	22,8	28,0	33,1	34,3	41,9	50,7	61,3	72,8
160	23,8	29,9	36,8	43,1	44,9	54,9	66,6	79,9	95,0
180	30,1	37,5	46,3	54,4	56,9	69,6	84,2	100,9	120,0
200	37,7	46,5	57,4	67,5	70,3	85,5	103,9	124,9	148,5
225	47,2	58,4	72,6	85,3	59,0	108,6	131,7	158,1	187,9
250	58,6	72,5	89,0	105,1	109,3	133,8	162,0	194,6	231,8
280	73,3	90,5	112,2	131,9	137,3	167,8	203,1	244,5	290,8
315	93,0	115,1	141,3	167,0	174,0	212,6	257,3	309,4	368,1
355	117,8	145,8	179,5	211,4	221,3	2369,6	326,5	393,2	467,0
400	149,8	184,9	228,5	269,0	280,1	342,2	414,7	498,9	593,3
450	189,1	233,8	289,4	340,0	355,0	433,5	525,6	631,6	750,6
500	232,3	288,5	357,4	420,7	438,8	535,5	648,3	778,6	926,3
560	293,3	362,21	447,3	526,1	549,4	671,5	812,6	976,8	-
630	370,2	458,7	565,4	666,5	696,2	849,0	1029,3	-	-

Spezifische Eigenschaften PVC-U*

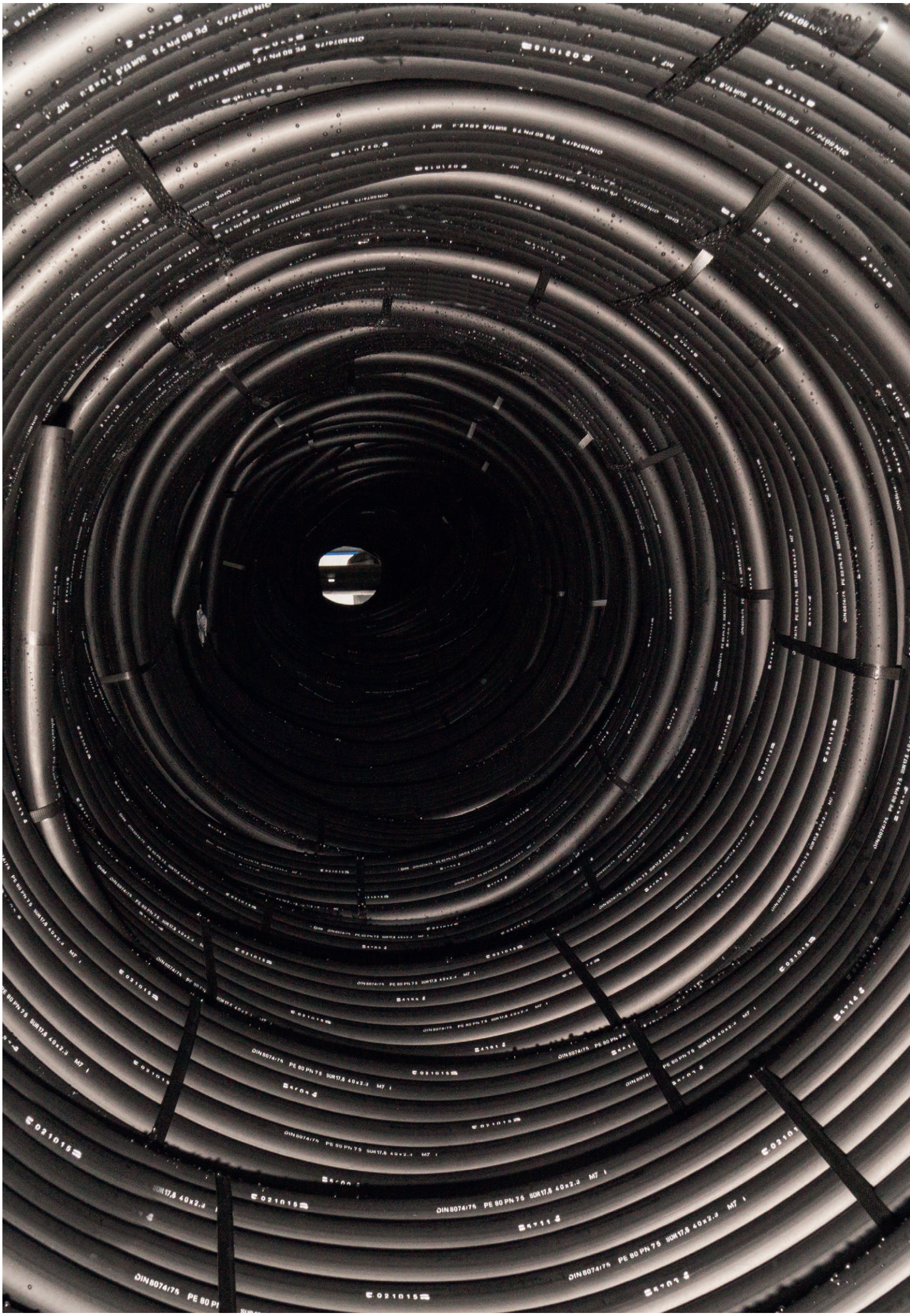
Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183	1,38	g/cm³
Steckspannung	ISO 527	58	MPa
Reißdehnung	ISO 527	15	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3000	MPa
Zug-Kriechmodul (0,5% 1000h)	ISO 899-1	2000	MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	85	MPa
Biegewechselfestigkeit (107 Lastwechsel)	ASTM D671	13	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	130	MPa
Izod-Schlagzähigkeit 23 °C	ISO 180/1C	80	KJ/m²
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23 °C	ISO 180/1A	5	KJ/m²
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	40	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit	–	0,6	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10e+12	Ω · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10e+12	Ω
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007	0,15	W/K m
Spezifische Wärmekapazität	IEC 1006	0,85	J/g K
Längenausdehnung längs|quer zur Fließrichtung	ISO 11359	0,8	10e-4/K
Schmelztemperatur	ISO 11357	80	°C
Max. Temperatur kurzzeitig	–	70	°C
Max. Temperatur dauernd	–	60	°C
Min. Anwendungstemperatur	–	-30	°C
Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	–	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	1,6	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	V-0	–

*Die angegebenen Werte können je nach Werkstofftyp (auch -hersteller) variieren.

Maße und Gewichte für Kabelschutzrohre aus PVC-U

Anwendungsbereich: Kabelschutzrohre aus PVC-U
Quelle: DIN 16873/16875, 8061/8062

Reihe	2		3		4		5	
Außendurchmesser [mm]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg/m]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg/m]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg/m]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg/m]
32	-	-	-	-	1,8	0,27	2,4	0,34
40	-	-	1,8	0,340	1,9	0,350	3,0	0,533
50	-	-	1,8	0,422	2,4	0,522	3,7	0,809
63	-	-	1,9	0,562	3,0	0,854	4,7	1,290
75	1,8	0,642	2,2	0,782	3,6	1,220	5,6	1,82
90	1,8	0,785	2,7	1,130	4,3	1,750	6,7	2,610
110	2,2	1,160	3,2	1,640	5,3	2,610	8,1	3,900
125	2,5	1,480	3,7	2,130	6,0	3,340	9,2	5,010
140	2,8	1,860	4,1	2,650	6,7	4,180	10,3	6,270
160	3,2	2,410	4,7	3,440	7,7	5,470	11,8	8,170
200	4,0	3,700	5,9	5,370	9,6	8,510	16,6	16,100


DIN 8074/75 PE 80 PN 75 SDR 17,6 40x2,3 M7 1

2

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

2.1 PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

2.1.1 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16876

2.2 PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874

2.2.1 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutzrohre DIN 16874

2.3 Lieferprogramm PE-HD Kabelschutz-Mehrfachrohre DIN 16876 und 16874

2.4 PE100 Kabelschutzrohre

2.4.1 Lieferprogramm PE100 Kabelschutzrohre DIN 8074

2.5 PE100 RC Kabelschutzrohre

2.5.1 Lieferprogramm PE100 RC Kabelschutzrohre DIN 8074

2.6 PE100 RT Kabelschutzrohre

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

Kabelschutzrohre nach DIN 16876

- Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Schutzrohrleitungen
- Werkstoff PE-HD nach DIN 16876
- Maße & Toleranzen nach DIN 8074
- sind korrosions- und UV-beständig, leicht zu verarbeiten und flexibel
- halten den Einblasdrücken bei der Kabelverlegung ohne Probleme stand

Material: Vollwandrohr
glatte Innen- und Außenflächen
optional mit reibungsmindernder Innenriefung lieferbar

Farbe: schwarz oder schwarz mit farbigen Streifen, optional mit farbiger Außenschicht

Lieferform: Stangen á 6/12m,
Ringbunde á 50/100m
(bis 180mm Rohrdurchmesser),
Trommeln

Verlegung: Erdverlegung, oberirdische Verlegung, Verlegung im offenen Graben, grabenarme Verlegung (Pflugverfahren / Fräsverfahren)

Verbindung: mittels Doppelsteckmuffen, Klemmverschraubungen oder E-Muffen

LIEFERPROGRAMM PE-HD
KABELSCHUTZROHRE DIN 16876

schweco plastic

SDR 11	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
32*	2,9	100-500	6	-
40*	3,7	100-500	6	-
50	4,5	100-500	-	2.500
63	5,8	100-300	-	1.500
75	6,8	100-300	-	1.000, 1.100
90	8,2	100-300	6, 12	600, 650
110	10,0	100-300	6, 12	400
125	11,4	100-250	6, 12	-
140	12,7	100-250	6, 12	-
160	14,6	100-250	6, 12	-
180	16,4	100-200	6, 12	-
200	18,2	-	6, 12	-
225	20,5	-	6, 12	-

* keine Lagerware, Herstellung nur auftragsbezogen

SDR 13,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
160	11,8	100-280	6, 12	-
125	9,2	100-300	6, 12	--

SDR 17	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
63	3,8	100	-	-
75	4,5	100	-	-
90	5,4	100	6, 12	-
110	6,6	100	6, 12	-
125	7,4	-	6, 12	-
140	8,3	-	6, 12	-
160	9,5	-	6, 12	-
180	10,7	-	6, 12	-
200	11,9	-	6, 12	-
225	13,4	-	6, 12	-

SDR 17,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
90	5,1	-	6, 12	-
110	6,3	100-150	6, 12	-
125	7,1	-	6, 12	-
140	8,0	-	6, 12	-
160	9,1	-	6, 12	-
180	10,2	-	6, 12	-
200	11,4	-	6, 12	-
225	12,8	-	6, 12	-

Die Herstellung abweichender Baulängen und Abmessungen ist bei Abnahme wirtschaftlicher Mengen möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

Kabelschutzrohre nach DIN 16874

- Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation
- Werkstoff PE-HD nach DIN 16874
- Maße & Toleranzen nach DIN 8074
- erlauben die Anwendung von grabenlosen Verlegeverfahren, da definierte Zugkräfte gemäß DVGW GW 320 angewendet werden können
- halten den Einblasdrücken bei der Kabelverlegung ohne Probleme stand

Material:	Vollwandrohr glatte Innen- und Außenflächen optional mit reibungsmindernder Innenriefung lieferbar
Farbe:	schwarz oder schwarz mit farbigen Streifen, optional mit farbiger Außenschicht Festigkeitsnachweis gem. Zeitstand-Innendruck-Versuch
Lieferform:	Stangen á 6/12m, Ringbunde á 50/100m (bis 180mm Rohrdurchmesser), Trommeln
Verlegung:	Erdverlegung, oberirdische Verlegung, Verlegung im offenen Graben, grabenarme und grabenlose Verlegung
Verbindung:	mittels Stumpf- oder E-Muffen-Schweißung, Doppelsteckmuffen oder Klemmverschraubungen

LIEFERPROGRAMM PE-HD
KABELSCHUTZROHRE DIN 16874

schweco plastic

SDR 11	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
32*	2,9	100-500	6	-
40*	3,7	100-500	6	-
50	4,6	100-500	-	2.500
63	5,8	100-300	-	1.500
75	6,8	100-300	-	1.000, 1.100
90	8,2	100-300	6, 12	600, 650
110	10	100-300	6, 12	400
125	11,4	100-250	6, 12	-
140	12,7	100-250	6, 12	-
160	14,6	100-250	6, 12	-
180	16,4	100-200	6, 12	-
200	18,2	-	6, 12	-
225	20,5	-	6, 12	-

* keine Lagerware, Herstellung nur auftragsbezogen

SDR 13,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
160	11,8	100-280	6, 12	-
125	9,2	100-300	6, 12	-

SDR 17	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
63	3,8	100	-	-
75	4,5	100	-	-
90	5,4	100	6, 12	-
110	6,6	100	6, 12	-
125	7,4	-	6, 12	-
140	8,3	-	6, 12	-
160	9,5	-	6, 12	-
180	10,7	-	6, 12	-
200	11,9	-	6, 12	-
225	13,4	-	6, 12	-

SDR 17,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
40	2,3	-	6, 12	-
50	2,9	-	6, 12	-
63	3,6	-	6, 12	-
75	4,3	-	6, 12	-
90	5,1	-	6, 12	-
110	6,3	100-150	6, 12	-
125	7,1	-	6, 12	-

Die Herstellung abweichender Baulängen und Abmessungen ist bei Abnahme wirtschaftlicher Mengen möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

LIEFERPROGRAMM PE-HD
KABELSCHUTZ-MEHRFACHROHRE DIN 16876 UND DIN 16874

PE-HD Kabelschutz-Mehrfachrohre DIN 16876

SDR 11			Lieferform
Rohrzüge	Durchmesser	Wandstärke	Trommel
2-fach	2x50	4,6	1.250
3-fach	3x50	4,6	750
2-fach	2x63	5,8	750
3-fach	3x63	5,8	450
2-fach	2x75	6,8	500

PE-HD Kabelschutz-Mehrfachrohre DIN 16874

SDR 11			Lieferform
Rohrzüge	Durchmesser	Wandstärke	Trommel
2-fach	2x50	4,6	1.250
3-fach	3x50	4,6	750
2-fach	2x63	5,8	750
3-fach	3x63	5,8	450
2-fach	2x75	6,8	500

Die Herstellung abweichender Baulängen und Abmessungen für die DIN 16876 und DIN 16874 ist bei Abnahme wirtschaftlicher Mengen möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

PE100 Kabelschutzrohre*

- Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Schutzrohrleitungen
- Werkstoff PE100
- Maße & Toleranzen nach DIN 8074
- Festigkeitsnachweis gem. Zeitstand-Innendruck-Versuch
- zul. Zugkräfte für PE100
- bieten höhere Materialfestigkeiten als Rohre nach DIN 16874 und DIN 16876 - nehmen dadurch höhere Zugkräfte auf und erlauben so die Verlegung größerer Einzellängen
- verfügen über größere Sicherheitsreserven und eignen sich daher für die Verlegung unter schwierigeren oder nicht klar bekannten Bodenverhältnissen

Material:	Vollwandrohr glatte Innen- und Außenflächen optional mit reibungsmindernder Innenriefung lieferbar
Farbe:	schwarz oder schwarz mit farbigen Streifen, optional mit farbiger Außenschicht
Lieferform:	Stangen á 6/12m, Ringbunde á 50/100m (bis 180mm Rohrdurchmesser), Trommeln
Verlegung:	Erdverlegung, oberirdische Verlegung, offener Graben, grabenarme und grabenlose Verlegung
Verbindung:	mittels Stumpf- oder E-Muffen-Schweißung, Doppelsteckmuffen oder Klemmverschraubungen

* keine Lagerware, Herstellung nur auftragsbezogen

LIEFERPROGRAMM PE100
KABELSCHUTZROHRE DIN 8074

schweco plastic

SDR 11	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
32	2,9	100-500	6	-
40	3,7	100-500	6	-
50	4,6	100-500	-	2.500
63	5,8	100-300	-	1.500
75	6,8	100-300	-	1.000, 1.100
90	8,2	100-300	6, 12	600, 650
110	10	100-300	6, 12	400
125	11,4	100-250	6, 12	-
140	12,7	100-250	6, 12	-
160	14,6	100-250	6, 12	-
180	16,4	100-200	6, 12	-
200	18,2	-	6, 12	-
225	20,5	-	6, 12	-

SDR 13,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
160	11,8	100-280	6, 12	-
125	9,2	100-300	6, 12	-

SDR 17	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
63	3,8	100	-	-
75	4,5	100	-	-
90	5,4	100	6, 12	-
110	6,6	100	6, 12	-
125	7,4	-	6, 12	-
140	8,3	-	6, 12	-
160	9,5	-	6, 12	-
180	10,7	-	6, 12	-
200	11,9	-	6, 12	-
225	13,4	-	6, 12	-

Die Herstellung abweichender Baulängen und Abmessungen ist bei Abnahme wirtschaftlicher Mengen möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

PE100 RC Kabelschutzrohre*

- Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Schutzrohrleitungen
- Werkstoff PE100RC (resistance to crack)
- Maße & Toleranzen nach DIN 8074
- Festigkeitsnachweis gem. Zeitstand-Innendruck-Versuch
- zul. Zugkräfte für PE100
- Erfüllt PAS1075, Typ 1 / Typ 2
- erfüllen die Eigenschaften von PE100 Kabelschutzrohren ohne Einschränkung
- sind darüber hinaus mit einer hervorragenden Spannungsrissbeständigkeit ausgestattet
- erweisen sich gegenüber Punktlasten als besonders widerstandsfähig

Material: Vollwandrohr
glatte Innen- und Außenflächen
optional mit reibungsmindernder Innenriefung lieferbar

Farbe: schwarz oder schwarz mit farbigen Streifen, optional mit farbiger Außenschicht

Lieferform: Stangen á 6/12m,
Ringbunde á 50/100m
(bis180mm Rohrdurchmesser),
Trommeln

Verlegung: Erdverlegung, oberirdische Verlegung, offener Graben, grabenarme und grabenlose Verlegung

Verbindung: mittels Stumpf- oder E-Muffen-Schweißung, Doppelsteckmuffen oder Klemmverschraubungen

* keine Lagerware, Herstellung nur auftragsbezogen

LIEFERPROGRAMM PE100 RC
KABELSCHUTZROHRE DIN 8074

schweco plastic

SDR 11	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
32	2,9	100-500	6	-
40	3,7	100-500	6	-
50	4,6	100-500	-	2.500
63	5,8	100-300	-	1.500
75	6,8	100-300	-	1.000, 1.100
90	8,2	100-300	6, 12	600, 650
110	10	100-300	6, 12	400
125	11,4	100-250	6, 12	-
140	12,7	100-250	6, 12	-
160	14,6	100-250	6, 12	-
180	16,4	100-200	6, 12	-
200	18,2	-	6, 12	-
225	20,5	-	6, 12	-

SDR 13,6	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
160	11,8	100-280	6, 12	-
125	9,2	100-300	6, 12	-

SDR 17	Lieferformen			
Außendurchmesser	Wandstärke	Ringbund in [m]	Stange in [m]	Trommel in [m]
63	3,8	100	-	-
75	4,5	100	-	-
90	5,4	100	6, 12	-
110	6,6	100	6, 12	-
125	7,4	-	6, 12	-
140	8,3	-	6, 12	-
160	9,5	-	6, 12	-
180	10,7	-	6, 12	-
200	11,9	-	6, 12	-
225	13,4	-	6, 12	-

Die Herstellung abweichender Baulängen und Abmessungen ist bei Abnahme wirtschaftlicher Mengen möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

PE-HD KABELSCHUTZROHRE

PE100 RT Kabelschutzrohre*

- Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Schutzrohrleitungen
- Werkstoff PE nach ISO 24033
- Maße & Toleranzen nach DIN 8074
- Langzeittemperaturbelastbar (Widerstand gegen thermische Oxidation bis 90°C)
- hohe Kerbschlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen (bis -40°C)
- Festigkeitsnachweis gem. Zeitstand-Innendruck-Versuch
- zul. Zugkräfte analog PE100
- haben eine weitere Anpassungsstufe der PE-Rohre durchlaufen, die höhere Temperaturbelastungen ermöglicht

Farbe: nach Absprache

Lieferform: Stangen á 6/12m,
Ringbunde á 50/100m
(bis 180mm Rohrdurchmesser),
Trommeln

Verlegung: Erdverlegung, Verlegung im offenen Graben, Sonderlösung für grabenarme und grabenlose Verlegung

Verbindung: mittels Stumpf- oder E-Muffen-Schweißung, Doppelsteckmuffen oder Klemmverschraubungen

Bei Interesse sprechen Sie uns gerne an.
Wir finden bei wirtschaftlich rentablen Abnahmemengen die richtige Baulänge und Abmessung für Sie.

* keine Lagerware, Herstellung nur auftragsbezogen

3

PVC KABELSCHUTZROHRE

3.1 PVC Kabelschutzrohre DIN 16875 / Lieferprogramm

3.2 PVC Kabelschutzrohre DIN 16873 / Lieferprogramm

PVC KABELSCHUTZROHRE

Kabelschutzrohre nach DIN 16875

- werden mit hohem Anteil von recycliertem Rohstoff hergestellt und verfügen somit über ein großes Potential zur Entlastung der Umwelt
- sind korrosionsbeständig, schlagzäh und leicht zu verarbeiten
- zeichnen sich durch ein herausragendes Preis-/ Leistungsverhältnis aus
- können mit Abstandhaltern exakt parallel nebeneinander verlegt werden

Farbe: einschichtig grau

Normen: DIN 16875, 8061

Lieferform: Stangen á 6m

Verlegung: Erdverlegung im offenen Graben mit Sandbettung

Verbindung: werden mit Klebemuffen oder Steckmuffen verbunden

LIEFERPROGRAMM PVC KABELSCHUTZROHRE DIN 16875 MIT KLEBEMUFFE

	Reihe 3	Reihe 4	Lieferform
Außendurchmesser	Wanddicke		Stange
50	1,8	2,4	6
63	1,9	3,0	6
75	2,2	3,6	6
90	2,7	4,3	6
110	3,2	5,3	6
125	3,7	6,0	6
140	4,1	6,7	6
160	4,7	7,7	6

LIEFERPROGRAMM PVC KABELSCHUTZROHRE DIN 16875 MIT STECKMUFFE

	Reihe 3	Reihe 4	Lieferform
Außendurchmesser	Wanddicke		Stange
110	3,2	5,3	6
125	3,7	6,0	6
160	4,7	7,7	6

schweco plastic

Kabelschutzrohre nach DIN 16873

- werden aus Neurohstoff hergestellt und bieten höhere Materialfestigkeiten als Rohre nach DIN 16875
- sind korrosionsbeständig, schlagzäh und leicht zu verarbeiten
- verfügen über eine große UV-Beständigkeit, was oberirdische Anwendungen erleichtert
- können mit Abstandhaltern exakt parallel nebeneinander verlegt werden

Farbe: einschichtig schwarz

Normen: DIN 16873, 8061

Lieferform: Stangen á 6m

Verlegung: Erdverlegung im offenen Graben mit Sandbettung, optional oberirdische Verlegung

Verbindung: werden mit Klebemuffen oder Steckmuffen verbunden

LIEFERPROGRAMM PVC KABELSCHUTZROHRE DIN 16873 MIT KLEBEMUFFE

	Reihe 3	Reihe 4	Lieferform
Außendurchmesser	Wanddicke		Stange
50	1,8	2,4	6
63	1,9	3,0	6
75	2,2	3,6	6
90	2,7	4,3	6
110	3,2	5,3	6
125	3,7	6,0	6
140	4,1	6,7	6
160	4,7	7,7	6

LIEFERPROGRAMM PVC KABELSCHUTZROHRE DIN 16873 MIT STECKMUFFE

	Reihe 3	Reihe 4	Lieferform
Außendurchmesser	Wanddicke		Stange
110	3,2	5,3	6
125	3,7	6,0	6
160	4,7	7,7	6

schweco plastic

schweco GmbH
Lademannbogen 15
22339 Hamburg

tel.: +49 40 5393023-0
fax: +49 40 5393023-1

e-mail: info@schweco.de
online-katalog: www.schweco-plastic.de
web: www.schweco.de