

Druckbelastbarkeit

Die Druckbelastbarkeit von PE-Rohren und -Formteilen wird in SDR-Stufen ausgedrückt (SDR = Standard Dimension Ratio = Verhältnis Rohraußendurchmesser/Rohrwanddicke). Maßgeblich hierfür sind die aktuell überarbeiteten Normen und Normenvorschläge (prEN 1555, DIN 8074 [E] und DIN 8075 [E] unter Berücksichtigung des neuen Designfaktors C (Berechnungskoeffizient für Bauteile aus PE-HD = 1,25). Je nach verwendetem PE-HD-Werkstoff können sich folgende Druckstufen ergeben:

PE 80	Trinkwasser/Abwasser		Gas
SDR-Stufe	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei bisher: C = 1,6	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei neu: C = 1,25	höchstzulässiger Betriebsdruck (MOP) in bar entsprechend DVGW
17,6	6	7,5	1
17	6,2	8	1
11	10	12,5	4
7,4	15,3	20	–

PE 100	Trinkwasser/Abwasser	Gas
SDR-Stufe	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei neu: C = 1,25	höchstzulässiger Betriebsdruck (MOP) in bar entsprechend DVGW
17	10	4
11	16	10

Lieferformen / Baulängen		
Lieferformen	Baulängen m	DA mm
Gerade Längen*	6 · 12 · 20	20 – 630
Ringbunde*	100 · 300	20 – 180
Standard-Trommeln	bis 4.000	20 – 63
Jumbo-Trommeln	bis 4.000	90 – 180

* Sonder-Baulängen auf Anfrage

Technische Information und Übersicht PE 80

Lieferprogramm Druckrohre PE 80

Wanddicken „s“ in mm

DA	DN	Abwasser				Trinkwasser		Gas		
mm	Für Flansch- verbin- dungen	Schwarz mit braunen Streifen PE 80				Schwarz mit blauen Streifen PE 80		Gelb PE 80		
		SDR 17,6 (PN 7,5)	SDR 17 (PN 8)	SDR 11 (PN12,5)	SDR 7,4 (PN20)	SDR 11 (PN12,5)	SDR 7,4 (PN20)	SDR 17,6 (PN1)	SDR 17 (PN1)	SDR 11 (PN4)
20	15	1,8	1,8	1,9	2,8	1,9	2,8	1,8	1,8	1,9
25	20	1,8	1,8	2,3	3,5	2,3	3,5	1,8	1,8	2,3
32	25	1,8	1,9	3,0	4,4	3,0	4,4	1,8	1,9	3,0
40	32	2,3	2,4	3,7	5,5	3,7	5,5	2,3	2,4	3,7
50	40	2,9	3,0	4,6	6,9	4,6	6,9	2,9	3,0	4,6
63	50	3,6	3,8	5,8	8,6	5,8	8,6	3,6	3,8	5,8
75	65	4,3	4,5	6,8	10,3	6,8	10,3	4,3	4,5	6,8
90	80	5,2	5,4	8,2	12,3	8,2	12,3	5,2	5,4	8,2
110	100	6,3	6,6	10,0	15,1	10,0	15,1	6,3	6,6	10,0
125	100	7,1	7,4	11,4	17,1	11,4	17,1	7,1	7,4	11,4
140	125	8,0	8,3	12,7	19,2	12,7	19,2	8,0	8,3	12,7
160	150	9,1	9,5	14,6	21,0	14,6	21,0	9,1	9,5	14,6
180	150	10,3	10,7	16,4	24,6	16,4	24,6	10,3	10,7	16,4
200	200	11,4	11,9	18,2	27,4	18,2	27,4	11,4	11,9	18,2
225	200	12,8	13,4	20,5	30,8	20,5	30,8	12,8	13,4	20,5
250	250	14,2	14,8	22,7	34,2	22,7	34,2	14,2 *	14,8 *	22,7 *
280	250	15,9	16,6	25,4	38,3	25,4	38,3	15,9 *	16,6 *	25,4 *
315	300	17,9	18,7	28,6	43,1	28,6	43,1	17,9 *	18,7 *	28,6 *
355	350	20,1	21,1	32,2	48,5	32,2	48,5	–	–	–
400	400	22,7	23,7	36,3	54,7	36,3	54,7	–	–	–
450	500	25,5	26,7	40,9	61,6	40,9	61,6	–	–	–
500	500	28,4	29,7	45,4	68,3	45,4	68,3	–	–	–
560	600	31,7	33,2	50,8	–	50,8	–	–	–	–
630	600	35,7	37,4	57,2	–	57,2	–	–	–	–

Größere Abmessungen auf Anfrage.

* ab DA 250 mm schwarz
mit gelben Streifen

Rohrfarben und Einsatzbereiche

Farben	Werkstoffe	Einsatzbereiche
Schwarz mit braunen Streifen	PE 80	Abwassertransport
Schwarz mit blauen Streifen	PE 80	Trinkwasserversorgung
Gelb	PE 80	Gasversorgung

Lieferprogramm Druckrohre PE 100

Wanddicken „s“ in mm

DA	DN	Abwasser	Trinkwasser	Gas
mm	Für Flanschverbindungen	Schwarz mit braunen Streifen PE 100	Königsblau PE 100	Gelborange PE 100
		SDR 17 PN 10/Gas PN4		SDR 11 PN 16/Gas PN10
32	25	1,9		3,0
40	32	2,4		3,7
50	40	3,0		4,6
63	50	3,8		5,8
75	65	4,5		6,8
90	80	5,4		8,2
110	100	6,6		10,0
125	100	7,4		11,4
140	125	8,3		12,7
160	150	9,5		14,6
180	150	10,7		16,4
225	200	13,4		20,5
250	250	14,8		22,7
280	250	16,6		25,4
315	300	18,7		28,6
355	350	21,1		32,2
400	400	23,7		36,3
450	500	26,7		40,9
500	500	29,7		45,4
560	600	33,2		50,8
630	600	37,4		57,2

Rohrfarben und Einsatzbereiche

Farben	Werkstoffe	Einsatzbereiche
Königsblau	PE 100	Trinkwasserversorgung
Gelborange	PE 100	Gasversorgung
Schwarz mit braunen Streifen	PE 100	Abwassertransport

DVGW zugelassene Rohrreihen: – Trinkwasser: SDR 7,4 und SDR 11 für PE 80, SDR 11 und SDR 17 für PE 100

– Gas (Bis d.a. 630mm): SDR 17,6 und SDR 11 für PE 80, sowie SDR 11 und SDR17 für PE 100
(außer D 63 SDR 17 PE 100)