XORELLA-FRANK AG

Rohrabmessungen und Gewichte

Polyethylenrohre

Xorella-Frank AG
Hardstrasse 41
5430 Wettingen
Tel. / Fax : 056 4380840 /-49
www.xorella-frank.ch

Titel

Rohrgewichte für PE 80- und PE 100-Rohre gemäß DIN 8074

SDR*		**51**		**41**		**33**		**26**		**22**		**21**		**17,6**		**17**		**13,6**		**11**		**9**		**7,4**		**6**		**5**	
S***		25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2	
PE 80	1,25	PN 2,5		PN 3,2		PN 4		PN 5		PN 6		PN 6,3		PN 7,5		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25		PN 32	
	1,6	PN 2,0		PN 2,5		PN 3,1		PN 4		PN 4,7		PN 5		PN 6		PN 6,2		PN 7,9		PN 10		PN 12,5		PN 15,3		PN 20		PN 25	
	2,0	PN 1,6		PN 2,0		PN 2,5		PN 3,2		PN 3,8		PN 4		PN 4,8		PN 5		PN 6,3		PN 8		PN 10		PN 12,3		PN 16		PN 20	
PE 100	1,25	PN 3,2		PN 4		PN 5		PN 6,3		PN 7,5		PN 8		PN 9,6		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25		PN 32		PN 40	
	1,6	PN 2,5		PN 3,1		PN 3,9		PN 5		PN 5,9		PN 6,2		PN 7,5		PN 7,8		PN 9,9		PN 12,5		PN 15,6		PN 19,2		PN 25		PN 31,2	
	2,0	PN 2,0		PN 2,5		PN 3,1		PN 4		PN 4,7		PN 5		PN 6		PN 6,2		PN 7,9		PN 10		PN 12,5		PN 15,3		PN 20		PN 25	
DA		s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m	s	kg/m
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,048	2,0	0,052
12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,060	2,0	0,065	2,4	0,075
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,084	2,2	0,100	2,7	0,116	3,3	0,135
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,109	1,9	0,113	2,3	0,134	2,8	0,156	3,4	0,182	4,1	0,209
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,139	1,9	0,145	2,3	0,173	2,8	0,202	3,5	0,243	4,2	0,281	5,1	0,323
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,181	1,9	0,189	2,4	0,235	2,9	0,274	3,6	0,331	4,4	0,390	5,4	0,458	6,5	0,525
40		-	-	-	-	-	-	1,8	0,229	1,9	0,240	1,9	0,240	2,3	0,288	2,4	0,299	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607	6,7	0,708	8,1	0,818
50		-	-	-	-	1,8	0,290	2,0	0,317	2,3	0,365	2,4	0,378	2,9	0,445	3,0	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945	8,3	1,10	10,1	1,27
63		-	-	1,8	0,368	2,0	0,403	2,5	0,500	2,9	0,569	3,0	0,586	3,6	0,695	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27	8,6	1,49	10,5	1,74	12,7	2,01
75		1,8	0,440	1,9	0,462	2,3	0,557	2,9	0,683	3,5	0,816	3,6	0,836	4,3	0,987	4,5	1,03	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78	10,3	2,12	12,5	2,47	15,1	2,85
90		1,8	0,531	2,2	0,647	2,8	0,800	3,5	0,988	4,1	1,15	4,3	1,20	5,1	1,40	5,4	1,47	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57	12,3	3,03	15,0	3,55	18,1	4,09
110		2,2	0,795	2,7	0,952	3,4	1,19	4,2	1,45	5,0	1,69	5,3	1,79	6,3	2,10	6,6	2,19	8,1	2,64	10,0	3,18	12,3	3,82	15,1	4,54	18,3	5,29	22,1	6,10
125		2,5	1,01	3,1	1,25	3,9	1,53	4,8	1,86	5,7	2,19	6,0	2,29	7,1	2,69	7,4	2,79	9,2	3,41	11,4	4,12	14,0	4,92	17,1	5,84	20,8	6,82	25,1	7,87
140		2,8	1,26	3,5	1,56	4,3	1,90	5,4	2,35	6,4	2,75	6,7	2,87	8,0	3,37	8,3	3,50	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18	19,2	7,33	23,3	8,56	28,1	9,87
160		3,2	1,65	4,0	2,02	4,9	2,45	6,2	3,08	7,3	3,58	7,7	3,75	9,1	4,40	9,5	4,57	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04	21,9	9,54	26,6	11,2	32,1	12,9
180		3,6	2,07	4,4	2,51	5,5	3,10	6,9	3,83	8,2	4,52	8,6	4,72	10,2	5,54	10,7	5,77	13,3	7,06	16,4	8,51	20,1	10,2	24,6	12,1	29,9	14,1	36,1	16,3
200		3,9	2,48	4,9	3,08	6,2	3,88	7,7	4,74	9,1	5,57	9,6	5,84	11,4	6,86	11,9	7,12	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6	27,4	14,9	33,2	17,4	40,1	20,1
225		4,4	3,16	5,5	3,90	6,9	4,83	8,6	5,96	10,3	7,07	10,8	7,37	12,8	8,64	13,4	9,03	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	15,9	30,8	18,8	37,4	22,1	45,1	25,4
250		4,9	3,88	6,2	4,88	7,7	5,98	9,6	7,38	11,4	8,68	11,9	9,02	14,2	10,7	14,8	11,1	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6	34,2	23,3	41,6	27,2	50,1	31,4
280		5,5	4,88	6,9	6,04	8,6	7,47	10,7	9,20	12,8	10,9	13,4	11,4	15,9	13,3	16,6	13,9	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6	38,3	29,2	46,5	34,1	56,2	39,4
315		6,2	6,18	7,7	7,59	9,7	9,47	12,1	11,7	14,4	13,8	15,0	14,3	17,9	16,9	18,7	17,6	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1	43,1	36,9	52,3	43,2	63,2	49,8
355		7,0	7,81	8,7	9,65	10,9	12,0	13,6	14,8	16,2	17,5	16,9	18,2	20,1	21,4	21,1	22,4	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	39,5	48,5	46,8	59,0	54,8	-	
400		7,9	9,92	9,8	12,2	12,3	15,2	15,3	18,8	18,2	22,1	19,1	23,1	22,7	27,2	23,7	28,3	29,4	34,5	36,3	41,7	44,7	50,1	54,7	59,4	66,5	69,6	-	-
450		8,8	12,4	11,0	15,4	13,8	19,2	17,2	23,7	20,5	28,0	21,5	29,3	25,5	34,3	26,7	35,8	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4	61,5	75,2	-	-	-	-
500		9,8	15,4	12,3	19,2	15,3	23,6	19,1	29,2	22,8	34,5	23,9	36,1	28,4	42,5	29,7	44,2	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1	68,3	92,8	-	-	-	-
560		11,0	19,3	13,7	23,9	17,2	29,7	21,4	36,6	25,5	43,3	26,7	45,2	31,7	53,0	33,2	55,4	41,2	67,6	50,8	81,7	62,5	98,0	-	-	-	-	-	-
630		12,3	24,3	15,4	30,2	19,3	37,5	24,1	46,4	28,7	54,7	30,0	57,0	35,7	67,2	37,4	70,2	46,3	85,5	57,2	103	-	-	-	-	-	-	-	-

SDR*: **S**tandard **D**imension **R**atio (» DA/s) S***: Rohrserie gemäß ISO 4065 PN: zulässiger Betriebsüberdruck [bar] Die Berechnung erfolgte gemäß DIN 8074

Für die zwei zum Einsatz kommenden Rohrwerkstoffe (PE 80 und PE 100) ist für jeden zulässigen Sicherheitsfaktor (1,25 - 1,6 - 2,0) eine Zeile mit den daraus resultierenden Betriebsdrücken eingefügt worden.

PE 80-Werkstoffe werden zu Rohren mit einem SDR 17,6 (nicht SDR 17) verarbeitet. Die SDR-Reihe 17 bleibt PE 100 vorbehalten. Die Gewichte wurden mit einer mittleren Dichte von 0,960 g/cm³ berechnet.