Rohrabmessungen und Gewichte
Polyethylenrohre

Rohrgewichte für PE 100 gemäß DIN 8074

XORELLA-FRANK AG
Hardstrasse 41
5430 Wettingen / Schweiz
T +41 56 438 08 40
info@xorella-frank.ch
www.xorella-frank.ch

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	
SF	1,25	PN 3,2		PN 4,0		PN 5,0		PN 6,3		PN 7,4		PN 8,0		PN 9,6		PN 10,0		PN 12,5		PN 16,0		PN 20,0		PN 25,0		PN 32,0		PN 40,0	
	1,6	PN 2,5		PN 3,0		PN 4,0		PN 5,0		PN 6,0		PN 6,3		PN 7,4		PN 8,0		PN 10,0		PN 12,5		PN 16,0		PN 20,0		PN 25,0		PN 31,0	
	2,0	PN 2,0		PN 2,5		PN 3,0		PN 4,0		PN 4,8		PN 5,0		PN 6,0		PN 6,3		PN 8,0		PN 10,0		PN 12,5		PN 15,5		PN 20,0		PN 25,0	
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		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	0,092	2,3	0,103	3,0	0,125	3,3	0,135
20		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	0,118	2,3	0,134	3,0	0,164	3,4	0,182	4,1	0,209
25		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	0,151	2,3	0,173	3,0	0,202	3,5	0,243	4,2	0,281	5,1	0,323
32		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	0,198	2,0	0,198	2,4	0,235	3,0	0,282	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	2,0	0,251	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	0,37	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	12,8	2,02
75		1,8	0,440	1,9	0,46	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	0,65	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	3,54	18,1	4,09
110		2,2	0,795	2,7	0,95	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	3,40	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	2,86	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	4,71	10,2	5,54	10,7	5,77	13,3	7,05	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	3,9	6,9	4,82	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	41,5	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	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	28,3	42,3	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	43,2	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	–	–	–	–	–	–	–	–
710		13,9	30,8	17,4	38,4	21,8	47,7	27,2	59,0	32,3	69,4	33,9	72,6	40,2	85,3	42,1	89,0	52,2	109	64,5	131	–	–	–	–	–	–	–	–

SDR = **S**tandard **D**imension **R**atio (≈DA/s) S = Rohrserie gemäß ISO 4065 SF = Sicherheitsfaktor PN = zulässiger Betriebsüberdruck [bar] (Wasser bei 20 °C und 50 Betriebsjahre)

Die Berechnung erfolgte nach DIN 8074 mit einer mittleren Dichte von 960 kg/m³.
Trotz sorgfältiger Recherche alle Angaben ohne Gewähr.