



Rohrabmessungen und Gewichte Polyethylenrohre

AGRU-FRANK GmbH
 Dieselstraße 1-7
 61200 Wölfersheim-Berstadt
 Tel.: +49 (0) 6036 97 91-0
 www.agru-frank.de

Rohrgewichte für PE 100 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							
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	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	3,4	0,182	4,1	0,209	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,118	2,3	0,134	3,0	0,164	3,4	0,182	4,1	0,209	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	6,5	0,525	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	8,1	0,818	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	10,1	1,27	10,1	1,27	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	12,8	2,02	12,8	2,02	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	15,1	2,85	15,1	2,85	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	18,1	4,09	18,1	4,09	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	22,1	6,10	22,1	6,10	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	25,1	7,87	25,1	7,87	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	28,1	9,87	28,1	9,87	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	32,1	12,9	32,1	12,9	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	36,1	16,3	36,1	16,3	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	40,1	20,1	40,1	20,1	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	45,1	25,4	45,1	25,4	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	50,1	31,4	50,1	31,4	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	56,2	39,4	56,2	39,4	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	63,2	49,8	63,2	49,8	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 = Standard Dimension Ratio (≈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.