



Rohrabmessungen und Gewichte Polyethylenrohre

AGRU-FRANK GmbH
 Industriestraße 1 a
 61200 Wölfersheim-Berstadt
 Tel. / Fax : 06036-9791-60 / 9791-660
 www.agru-frank.de

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	s	kg/m	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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*: Standard Dimension Ratio (» 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.