

Merkblatt - Abmessungen zur Dimensionierung von PE-Wasserleitungen



Leitfaden RL-02
PE-Druckrohre

Abmessungen gemäss EN 12201-2

Aussendurchmesser			Serie 12.5 / SDR 26			Serie 8 / SDR 17			Serie 5 / SDR 11			Serie 3.2 / SDR 7.4			d _n	
d _n	d _{em,min}	d _{em,max}	e _{min}	e _{max}	kg/m	e _{min}	e _{max}	kg/m	e _{min}	e _{max}	kg/m	e _{min}	e _{max}	kg/m		
20	20.0	20.3	-	-	-	-	-	-	2.0	2.3	0.118	3.0	3.4	0.164	20	
25	25.0	25.3	-	-	-	-	-	-	2.3	2.7	0.173	3.5	4.0	0.243	25	
32	32.0	32.3	-	-	-	*	2.0	2.3	0.198	3.0	3.4	0.282	4.4	5.0	0.39	32
40	40.0	40.4	-	-	-	*	2.4	2.8	0.299	3.7	4.2	0.434	5.5	6.2	0.607	40
50	50.0	50.4	*	2.0	2.3	0.317	3.0	3.4	0.458	4.6	5.2	0.673	6.9	7.7	0.945	50
63	63.0	63.4	*	2.5	2.9	0.500	3.8	4.3	0.728	5.8	6.5	1.06	8.6	9.6	1.49	63
75	75.0	75.5	*	2.9	3.3	0.683	4.5	5.1	1.03	6.8	7.6	1.48	10.3	11.5	2.12	75
90	90.0	90.6		3.5	4.0	0.988	5.4	6.1	1.47	8.2	9.2	2.14	12.3	13.7	3.03	90
110	110.0	110.7		4.2	4.8	1.45	6.6	7.4	2.19	10.0	11.1	3.18	15.1	16.8	4.54	110
125	125.0	125.8		4.8	5.4	1.86	7.4	8.3	2.79	11.4	12.7	4.12	17.1	19.0	5.84	125
140	140.0	140.9		5.4	6.1	2.35	8.3	9.3	3.50	12.7	14.1	5.13	19.2	21.3	7.33	140
160	160.0	161.0		6.2	7.0	3.08	9.5	10.6	4.57	14.6	16.2	6.74	21.9	24.2	9.54	160
180	180.0	181.1		6.9	7.7	3.83	10.7	11.9	5.77	16.4	18.2	8.51	24.6	27.2	12.10	180
200	200.0	201.2		7.7	8.6	4.74	11.9	13.2	7.12	18.2	20.2	10.50	27.4	30.3	14.90	200
225	225.0	226.4		8.6	9.6	5.96	13.4	14.9	9.03	20.5	22.7	13.30	30.8	34.0	18.80	225
250	250.0	251.5		9.6	10.7	7.38	14.8	16.4	11.10	22.7	25.1	16.30	34.2	37.8	23.30	250
280	280.0	281.7		10.7	11.9	9.20	16.6	18.4	13.90	25.4	28.1	20.50	38.3	42.3	29.20	280
315	315.0	316.9		12.1	13.5	11.70	18.7	20.7	17.60	28.6	31.6	25.90	43.1	47.6	36.90	315
355	355.0	357.2		13.6	15.1	14.80	21.1	23.4	22.40	32.2	35.6	32.90	48.5	53.5	46.80	355
400	400.0	402.4		15.3	17.0	18.80	23.7	26.2	28.30	36.3	40.1	41.70	54.7	60.3	59.40	400
450	450.0	452.7		17.2	19.1	23.70	26.7	29.5	35.80	40.9	45.1	52.80	61.5	67.8	75.20	450
500	500.0	503.0		19.1	21.2	29.20	29.7	32.8	44.20	45.4	50.1	65.20	-	-	-	500
560	560.0	563.4		21.4	23.7	36.60	33.2	36.7	55.40	50.8	56.0	81.70	-	-	-	560
630	630.0	633.8		24.1	26.7	46.40	37.4	41.3	70.20	57.2	63.1	103.00	-	-	-	630

* abweichend ist bei Anwendungen in der Gas- & Wasserversorgung gemäss SVGW eine min. Wanddicke von 3 mm vorgegeben



Merkblatt - Abmessungen zur Dimensionierung von PE-Wasserleitungen



Leitfaden RL-02
PE-Druckrohre

Hydraulischer Innendurchmesser und Rohrvolumen/ Meter

d _n	Serie 12.5 / SDR 26		Serie 8 / SDR 17		Serie 5 / SDR 11		Serie 3.2 / SDR 7.4		d _n
	d _i [mm]	V _R [l/m]	d _i [mm]	V _R [l/m]	d _i [mm]	V _R [l/m]	d _i [mm]	V _R [l/m]	
20	-	-	-	-	16.0	0.2	14.0	0.2	20
25	-	-	-	-	20.4	0.3	18	0.3	25
32	-	-	* 28.0	0.6	26.0	0.5	23.2	0.4	32
40	-	-	* 35.2	1.0	32.6	0.8	29	0.7	40
50	* 46.0	1.7	44.0	1.5	40.8	1.3	36.2	1.0	50
63	* 58.0	2.6	55.4	2.4	51.4	2.1	45.8	1.6	63
75	* 69.2	3.8	66.0	3.4	61.4	3.0	54.4	2.3	75
90	83.0	5.4	79.2	4.9	73.6	4.3	65.4	3.4	90
110	101.6	8.1	96.8	7.4	90.0	6.4	79.8	5.0	110
125	115.4	10.5	110.2	9.5	102.2	8.2	90.8	6.5	125
140	129.2	13.1	123.4	12.0	114.6	10.3	101.6	8.1	140
160	147.6	17.1	141.0	15.6	130.8	13.4	116.2	10.6	160
180	166.2	21.7	158.6	19.8	147.2	17.0	130.8	13.4	180
200	184.6	26.8	176.2	24.4	163.6	21.0	145.2	16.6	200
225	207.8	33.9	198.2	30.9	184.0	26.6	163.4	21.0	225
250	230.8	41.8	220.4	38.2	204.6	32.9	181.6	25.9	250
280	258.6	52.5	246.8	47.8	229.2	41.3	203.4	32.5	280
315	290.8	66.4	277.6	60.5	257.8	52.2	228.8	41.1	315
355	327.8	84.4	312.8	76.8	290.6	66.3	258.0	52.3	355
400	369.4	107.2	352.6	97.6	327.4	84.2	290.6	66.3	400
450	415.6	135.7	396.6	123.5	368.2	106.5	327.0	84.0	450
500	461.8	167.5	440.6	152.5	409.2	131.5	-	-	500
560	517.2	210.1	493.6	191.4	458.4	165.0	-	-	560
630	581.8	265.9	555.2	242.1	515.6	208.8	-	-	630

* abweichend ist bei Anwendungen in der Gas- & Wasserversorgung gemäss SVGW eine min. Wanddicke von 3 mm vorgegeben

© Copyright by VKR, Verband Kunststoff-Rohre und -Rohrleitungsteile (05.2017)