



Durch die Flexibilität von PE und PP können Rohrstränge auf der Baustelle direkt und ohne Erwärmung gebogen werden. Damit beim Verlegen der Rohre keine Beschädigungen durch Knicken entstehen, dürfen die Rohre nicht mit Heissluft o. ä. erwärmt werden. Bitte beachten Sie, dass für das Biegen der Rohre verhältnismässig viel Kraft benötigt wird. Die Rohre sind bis zur vollständigen Umhüllung gegen Rückformung zu sichern. Sicherungshölzer oder ähnliches sind vor der vollständigen Grabenverfüllung zu entfernen.

Es sind folgende minimale Biegeradien einzuhalten:

PP-Rohre

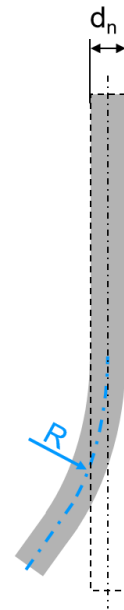
Nennausser- durchmesser d_n [mm]	Min. zulässige Biegeradien [m] für SDR 22/ SN 16, SDR26/ SN 12, SDR29/ SN 8, SDR33/ SN 4 PP-HM Rohre		
	20°C $100 \times d_n$	10°C $175 \times d_n$	0°C $250 \times d_n$
110	11	19.3	27.5
125	12.5	21.9	31.3
160	16	28	40
200	20	35	50
250	25	43.8	62.5
315	31.5	55.1	78.8
355	35.5	62.1	88.8
400	40	70	100
450	45	78.8	112.5
500	50	87.5	125
630	63	110.3	157.5
800	80	140.0	200



Nennausser- durchmesser d_n [mm]	Max. zulässiges Stichmass h [mm] für SDR 22/ SN 16, SDR26/ SN 12, SDR29/ SN 8, SDR33/ SN 4 PP-HM Rohre								
	20°C $40 \times d_n$			10°C $70 \times d_n$			0°C $100 \times d_n$		
	L=2m	L=5m	L=10m	L=2m	L=5m	L=10m	L=2m	L=5m	L=10m
110	46	288	1202	26	163	661	18	114	458
125	40	253	1044	23	143	579	16	100	403
160	31	197	801	18	112	450	13	78	314
200	25	157	635	14	89	359	10	63	251
250	20	125	505	11	71	287	8	50	200
315	16	99	399	9	57	227	6	40	159
355	14	88	354	8	50	202	6	35	141
400	13	78	314	7	45	179	5	31	125
450	11	69	279	6	40	159	4	28	111
500	10	63	251	6	36	143	4	25	100
630	8	50	199	5	28	113	3	20	79
800	6	39	156	4	22	89	3	16	63

PE-Rohre

Nennaußen- durchmesser d_n [mm]	Min. zulässige Biegeradien [m] für SDR 21/ SN 8, SDR26/ SN 4, SDR33/ SN 2 PE80/ PE100/ PE100-RC Rohre		
	20°C $40 \times d_n$	10°C $70 \times d_n$	0°C $100 \times d_n$
110	4.4	7.7	11
125	5.0	8.8	13
160	6.4	11	16
200	8.0	14	20
250	10	18	25
315	13	22	32
355	14	25	36
400	16	28	40
450	18	32	45
500	20	35	50
560	22	39	56
630	25	44	63
710	28	50	71
800	32	56	80



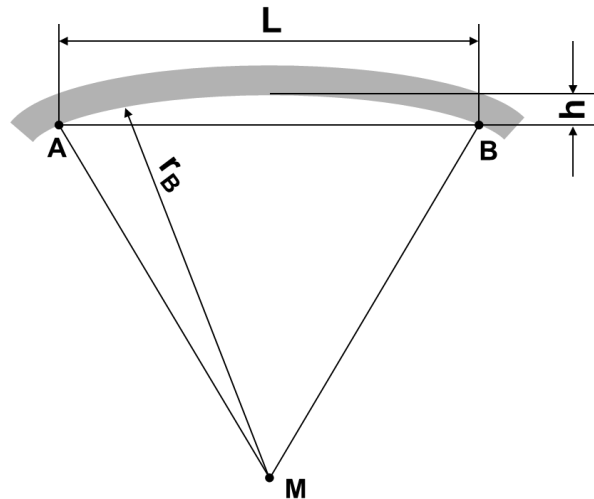
Nennaußen- durchmesser d_n [mm]	Max. zulässiges Stichmass h [mm] für SDR 21/ SN 8, SDR26/ SN 4, SDR33/ SN 2 PE80/ PE100/ PE100-RC Rohre								
	20°C $40 \times d_n$			10°C $70 \times d_n$			0°C $100 \times d_n$		
	L=2m	L=5m	L=10m	L=2m	L=5m	L=10m	L=2m	L=5m	L=10m
110	115	779	-	65	417	1844	46	288	1202
125	101	670	5000	57	365	1569	40	253	1044
160	79	508	2405	45	283	1178	31	197	801
200	63	401	1755	36	225	923	25	157	635
250	50	318	1340	29	179	729	20	125	505
315	40	251	1035	23	142	574	16	99	399
355	35	222	909	20	126	508	14	88	354
400	31	197	801	18	112	450	13	78	314
450	28	174	708	16	99	399	11	69	279
500	25	157	635	14	89	359	10	63	251
560	22	140	565	13	80	320	9	56	224
630	20	124	501	11	71	284	8	50	199
710	18	110	444	10	63	252	7	44	176
800	16	98	393	9	56	224	6	39	156

Baustellen-Ermittlung des Biegeradius r_B mit Hilfe des Stichmasses h :

$$r_B = \frac{h^2 + \left(\frac{L}{2}\right)^2}{2 \cdot h}$$

bzw.

$$h = r_B - \sqrt{(r_B)^2 - \left(\frac{L}{2}\right)^2}$$



Bei Fragen und Unklarheiten steht der VKR jederzeit gerne zur Verfügung.

Aarau, Dezember 2017 PS/mg