



- | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---------------------|
| l' | Länge der Trennstelle am Altrohr | ① | PE-Rohr in Höhe H |
| l_{G1} | Länge der Grube | ② | PE-Rohr in Höhe 2 H |
| H | Überdeckung der Grabensohle | ③ | Altrohr |
| D_a | Aussendurchmesser des Altrohrs | | |
| d_n | Nennaussendurchmesser PE-Rohr | | |
| R | zulässiger Biegeradius | | |

Ungefähre Länge der Trennstelle und der Grabensohle l' in [m]

$$l' = 10 \cdot D_a$$

		Länge der Trennstelle l' [m]										
D_a		75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
l'		0.8	1.0	1.3	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0

Ungefähre Länge der Grube l_{G1} in [m]

$$l_{G1} = \sqrt{H \cdot (4 \cdot R - H)}$$

Verlegetemperatur 20°C

Nennausen-Ø d_n [mm]	R_{min} bei 10°C [m]	Verlegetiefe [m]			
		1m	1.5m	2m	2.5m
63	1.3	2.0	2.7	3.1	3.4
75	1.5	2.2	2.8	3.2	3.4
90	1.8	2.5	3.0	3.3	3.5
110	2.2	2.8	3.2	3.4	3.6
125	2.5	3.0	3.3	3.5	3.6
140	2.8	3.2	3.4	3.6	3.6
160	3.2	3.4	3.6	3.6	3.7
180	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7
200	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8
225	4.5	4.1	3.9	3.8	3.8
250	5.0	4.4	4.1	3.9	3.8
280	5.6	4.6	4.2	4.0	3.9
315	6.3	4.9	4.3	4.0	3.9
355	7.1	5.2	4.5	4.1	3.9
400	8.0	5.6	4.6	4.2	4.0
450	9.0	5.9	4.8	4.2	4.0
500	10.0	6.2	4.9	4.3	4.0
560	11.2	6.6	5.0	4.4	4.1
630	12.6	7.0	5.2	4.5	4.1

Verlegetemperatur 10°C

Nennausen-Ø d_n [mm]	R_{min} bei 10°C [m]	Verlegetiefe [m]			
		1m	1.5m	2m	2.5m
63	2.2	2.8	3.2	3.4	3.6
75	2.6	3.1	3.4	3.5	3.6
90	3.2	3.4	3.6	3.6	3.7
110	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7
125	4.4	4.1	3.9	3.8	3.8
140	4.9	4.3	4.0	3.9	3.8
160	5.6	4.6	4.2	4.0	3.9
180	6.3	4.9	4.3	4.0	3.9
200	7.0	5.2	4.4	4.1	3.9
225	7.9	5.5	4.6	4.2	4.0
250	8.8	5.8	4.7	4.2	4.0
280	9.8	6.2	4.9	4.3	4.0
315	11.0	6.6	5.0	4.4	4.1
355	12.4	7.0	5.2	4.4	4.1
400	14.0	7.4	5.4	4.5	4.1
450	15.8	7.9	5.5	4.6	4.2
500	17.5	8.3	5.7	4.7	4.2
560	19.6	8.8	5.8	4.7	4.2
630	22.1	9.3	6.0	4.8	4.3

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

Aarau, April 2022 mg