

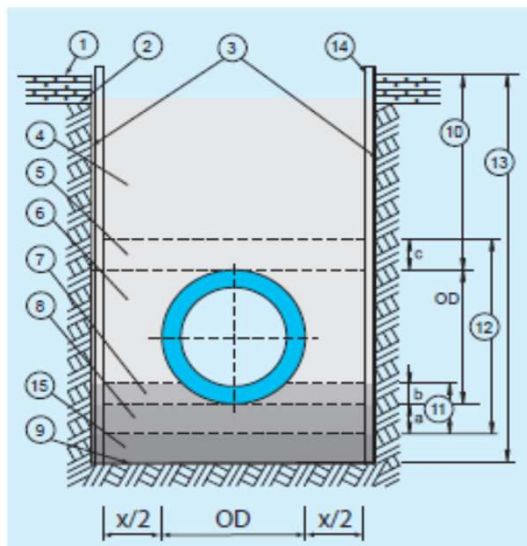
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Sandbettung

Sandbettung in Anlehnung an DIN EN 1610

Auflagerwinkel 120 Grad

für Guß-Rohre (GGG)

DN	OD	entspr. 120° $b = 0,25 \cdot OD$	$a = 1/10DN + 100$	$a + b$	nach ZTV RG Aushubbr. B	F1 $= (a+b) \cdot B$	Anteil Rohr F2	F = F1 - F2
mm	mm	mm	mm	mm	m	m ²	m ²	(m ³ /m)
80	98	24,5	108,0	132,5	1,00	0,13	0,00	0,13
100	118	29,5	110,0	139,5	1,00	0,14	0,00	0,14
125	144	36,0	112,5	148,5	1,00	0,15	0,00	0,15
150	170	42,5	115,0	157,5	1,00	0,16	0,00	0,16
200	222	55,5	120,0	175,5	1,00	0,18	0,01	0,17
250	274	68,5	125,0	193,5	1,00	0,19	0,01	0,18
300	326	81,5	130,0	211,5	1,10	0,23	0,02	0,21
400	429	107,3	140,0	247,3	1,20	0,30	0,03	0,27
500	532	133,0	150,0	283,0	1,40	0,40	0,04	0,36
600	635	158,8	160,0	318,8	1,50	0,48	0,06	0,42



- 1 Oberfläche
- 2 Unterkante der Straßen- oder Gleiskonstruktion, soweit vorhanden
- 3 Grabenwände
- 4 Hauptverfüllung
- 5 Abdeckung
- 6 Seitenverfüllung
- 7 Obere Bettungsschicht
- 8 Untere Bettungsschicht
- 9 Grabensohle
- 10 Überdeckungshöhe
- 11 Dicke der Bettung
- 12 Dicke der Leitungszone
- 13 Grabentiefe
- 14 Verbau
- 15 ggf. Gründungsschicht

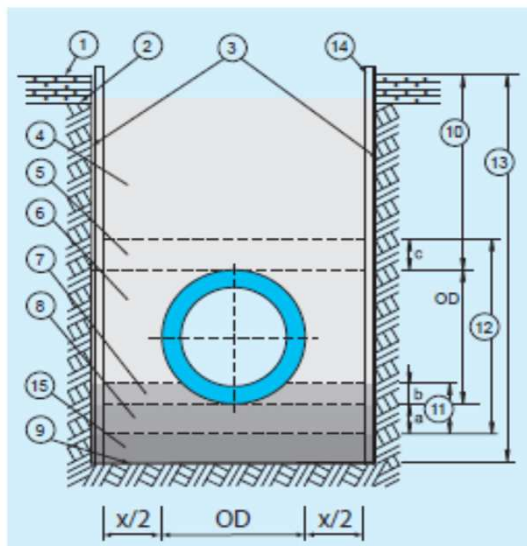
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Sandbettung

Sandbettung in Anlehnung an DIN EN 1610

Auflagerwinkel 120 Grad

für Kunststoff-Rohre

DN	OD	entspr. 120° $b = 0,25 \cdot OD$	$a = 1/10DN + 100$	a + b	nach ZTV RG Aushubbr. B	F1 $= (a+b) \cdot B$	Anteil Rohr F2	F = F1 - F2
mm	mm	mm	mm	mm	m	m ²	m ²	(m ³ /m)
32	32	8,0	103,2	111,2	0,70	0,08	0,00	0,08
40	40	10,0	104,0	114,0	0,70	0,08	0,00	0,08
50	50	12,5	105,0	117,5	0,70	0,08	0,00	0,08
110	110	27,5	111,0	138,5	1,00	0,14	0,00	0,14
160	160	40,0	116,0	156,0	1,00	0,16	0,00	0,16
200	200	50,0	120,0	170,0	1,00	0,17	0,01	0,16
250	250	62,5	125,0	187,5	1,00	0,19	0,01	0,18
315	315	78,8	131,5	210,3	1,12	0,23	0,02	0,21
400	400	100,0	140,0	240,0	1,20	0,29	0,02	0,27
500	500	125,0	150,0	275,0	1,40	0,39	0,04	0,35



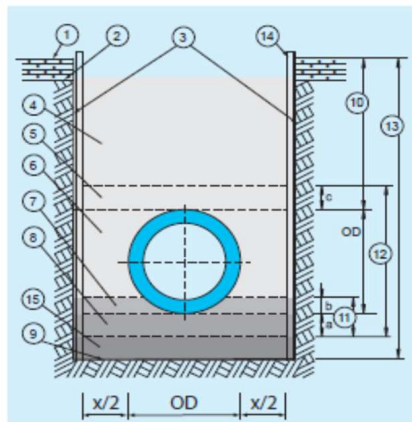
- 1 Oberfläche
- 2 Unterkante der Straßen- oder Gleiskonstruktion, soweit vorhanden
- 3 Grabenwände
- 4 Hauptverfüllung
- 5 Abdeckung
- 6 Seitenverfüllung
- 7 Obere Bettungsschicht
- 8 Untere Bettungsschicht
- 9 Grabensohle
- 10 Überdeckungshöhe
- 11 Dicke der Bettung
- 12 Dicke der Leitungszone
- 13 Grabentiefe
- 14 Verbau
- 15 ggf. Gründungsschicht

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Sandbettung

Sandbettung in Anlehnung an DIN EN 1610
Auflagerwinkel 120 Grad

für Druckrohre aus PE-100
SDR 11 / PN 16 bar

DN	Zoll	s=Wandstärke	ID	OD	entspr. 120° b = 0,25*OD	a=1/10DN+100	a + b	nach ZTV RG Aushubbr. B	F1 = (a+b)*B	Anteil Rohr F2	F = F1 - F2
mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m2	m2	(m3/m)
15	1/2"	2,0	16,0	20	5,0	101,5	106,5	0,70	0,07	0,000	0,07
20	3/4"	2,3	20,4	25	6,3	102,0	108,3	0,70	0,08	0,000	0,08
25	1"	3,0	26,0	32	8,0	102,5	110,5	0,70	0,08	0,000	0,08
32	5/4"	3,7	32,6	40	10,0	103,2	113,2	0,70	0,08	0,000	0,08
40	1,5"	4,6	40,8	50	12,5	104,0	116,5	0,70	0,08	0,000	0,08
50	2"	5,8	51,4	63	15,8	105,0	120,8	0,70	0,08	0,000	0,08
60	2 1/4"	6,8	61,4	75	18,8	106,0	124,8	1,00	0,12	0,000	0,12
75	2,5"	8,2	73,6	90	22,5	107,5	130,0	1,00	0,13	0,000	0,13
90	3,5"	10,0	90,0	110	27,5	109,0	136,5	1,00	0,14	0,000	0,14
100	4"	11,4	102,2	125	31,3	110,0	141,3	1,00	0,14	0,000	0,14
125		12,7	114,6	140	35,0	112,5	147,5	1,00	0,15	0,000	0,15
150		14,6	130,8	160	40,0	115,0	155,0	1,00	0,16	0,000	0,16
150		16,4	147,2	180	45,0	115,0	160,0	1,00	0,16	0,000	0,16
200		18,2	163,6	200	50,0	120,0	170,0	1,00	0,17	0,01	0,16
200		20,5	184,0	225	56,3	120,0	176,3	1,00	0,18	0,01	0,17
250		22,7	204,6	250	62,5	125,0	187,5	1,00	0,19	0,01	0,18
250		25,4	229,2	280	70,0	125,0	195,0	1,00	0,20	0,01	0,19
300		28,6	257,8	315	78,8	130,0	208,8	1,10	0,23	0,02	0,21



1 Oberfläche
 2 Interkante der Straßen- oder Gleiskonstruktion,
 soweit vorhanden
 3 Grabenwände
 4 Hauptverfüllung
 5 Überdeckung
 6 Seitenverfüllung
 7 Obere Bettungsschicht
 8 Untere Bettungsschicht
 9 Grabensohle
 10 Überdeckungshöhe
 11 Dicke der Bettung
 12 Dicke der Leitungszone
 13 Grabentiefe
 14 Verbau
 15 ggf. Gründungsschicht