

Verbindungen

Wir liefern Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545:

- mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28603 (Form A) DN 80–600
- mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28603 (Form B – Langmuffe) DN 700–1000

Zulässige Bauteilbetriebsdrücke (PFA)

Muffenrohre werden für zulässige Bauteilbetriebsdrücke (PFA) gemäß DIN EN 545 gefertigt.

Überzüge

Standardausführung für DN 80–1000 innen mit Zementmörtel-Auskleidung (ZMA) nach DIN EN 545 und DIN 2880, außen mit Zinküberzug und Deckbeschichtung nach DIN EN 545 und DIN 30674 T 3.

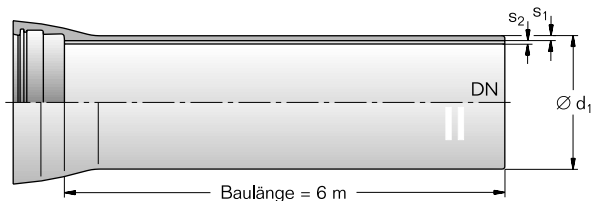
Für stark aggressive Böden und/oder steinfreie Böden außen mit Zementmörtel-Umhüllung (ZMU) nach DIN 30674 T 2. Andere Überzüge auf Anfrage.

Wanddickenklassen

Entsprechend DIN EN 545 haben wir für Muffenrohre die Wanddickenklassen K 8, K 9 und K 10 in unseren Katalog aufgenommen. Andere Wanddickenklassen auf Anfrage.

Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Wanddickenklasse **K 10**
mit TYTON®-Steckmuffen-Verbindung nach DIN 28603
 innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)
 außen: Zinküberzug mit Deckbeschichtung



Nennweite DN	Maße in mm			PFA ¹⁾ Wasser in bar	Gewichte in kg ≈	
	Ø d ₁	Guß s ₁	ZMA s ₂		1 m Rohr mit Muffenanteil	ein Rohr Baulänge 6 m
80	98	6	3,5	64	14,8	88,5
100	118	6	3,5	64	18,1	109
125	144	6,2	3,5	64	23	138
150	170	6,5	3,5	64	28,5	170
200	222	7	3,5	64	40	239
250	274	7,5	3,5	61	53	317
300	326	8	3,5	56	67	400
(350)	378	8,5	5	51	86	515
400	429	9	5	48	103	616
500	532	10	5	44	141	841
600	635	11	5	41	183	1097
700	738	12	6	38	236	1413
800	842	13	6	36	290	1735
900	945	14	6	35	348	2088
1000	1048	15	6	34	412	2471

¹⁾ PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck

Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Wanddickenklasse **K 9**

mit **TYTON®-Steckmuffen-Verbindung** nach DIN 28603

innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)

außen: Zinküberzug mit Deckbeschichtung



Nennweite DN	Maße in mm			PFA ¹⁾ Wasser in bar	Gewichte in kg ≈	
	Ø d ₁	Guß s ₁	ZMA s ₂		1 m Rohr mit Muffenanteil	ein Rohr Baulänge 6 m
125	144	6	3,5	64	22,5	135
150	170	6	3,5	64	26,5	160
200	222	6,3	3,5	62	37	220
250	274	6,8	3,5	54	48,5	292
300	326	7,2	3,5	49	61,5	367
(350)	378	7,7	5	45	79,5	477
400	429	8,1	5	42	94,5	566
500	532	9	5	38	129	774
600	635	9,9	5	36	168	1007
700	738	10,8	6	34	217	1298
800	842	11,7	6	32	266	1594
900	945	12,6	6	31	320	1917
1000	1048	13,5	6	30	378	2267

¹⁾ PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck

Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Wanddickenklasse **K 8**

mit **TYTON®-Steckmuffen-Verbindung** nach DIN 28603

innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)

außen: Zinküberzug mit Deckbeschichtung



Nennweite DN	Maße in mm			PFA) Wasser in bar	Gewichte in kg ≈	
	Ø d ₁	Guß s ₁	ZMA s ₂		1 m Rohr mit Muffenanteil	ein Rohr Baulänge 6 m
200	222	6	3,5	61	35,5	212
250	274	6	3,5	49	44	265
300	326	6,4	3,5	42	56	334
(350)	378	6,8	5	39	72,5	433
400	429	7,2	5	36	86,5	517
500	532	8	5	33	118	705
600	635	8,8	5	31	153	917
700	738	9,6	6	29	198	1184
800	842	10,4	6	28	242	1435
900	945	11,2	6	27	291	1745
1000	1048	12	6	26	344	2063

) PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck

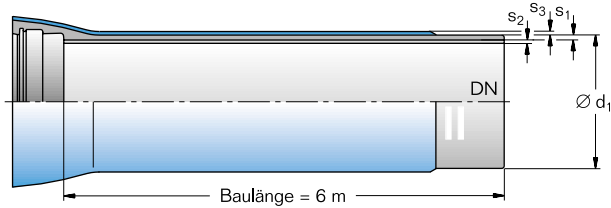
Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Wanddickenklasse **K 9**

mit **TYTON®-Steckmuffen-Verbindung** nach DIN 28603

innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)

außen: Zinküberzug mit Zementmörtel-Umhüllung (ZMU)



Nennweite DN	Maße in mm				PFA ¹⁾ Wasser in bar	Gewichte in kg ≈	
	Ø d ₁	Guß s ₁	ZMA s ₂	ZMU s ₃		1 m Rohr mit Muffenanteil	ein Rohr Baulänge 6 m
80	98	6 ²⁾	3,5	–	64	18	108
100	118	6 ²⁾	3,5	–	64	21,9	133
125	144	6	3,5	–	64	27,2	163
150	170	6	3,5	–	64	32,3	193
200	222	6,3	3,5	–	62	44,3	263
250	274	6,8	3,5	–	54	57	344
300	326	7,2	3,5	–	49	71,5	430
(350)	378	7,7	5	5	45	91,5	549
400	429	8,1	5	–	42	108	648
500	532	9	5	–	38	146	875
600	635	9,9	5	–	36	188	1128
700	738	10,8	6	–	34	240	1438
800	842	11,7	6	–	32	293	1754
900	945	12,6	6	–	31	350	2096
1000	1048	13,5	6	–	30	411	2466

¹⁾ PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck

²⁾ Wanddickenklasse K 10

Schutz der Muffen-Verbindungen mit ZMU-Gummimanschetten oder PE-Schrumpfmaterail.

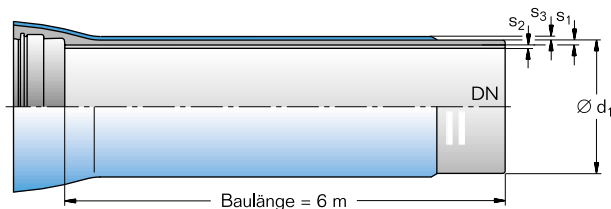
Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Wanddickenklasse **K 8**

mit **TYTON®-Steckmuffen-Verbindung** nach DIN 28603

innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)

außen: Zinküberzug mit Zementmörtel-Umhüllung (ZMU)



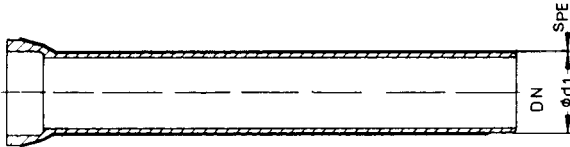
Nennweite DN	Maße in mm					PFA ¹⁾ Wasser in bar	Gewichte in kg ≈	
	Ø d ₁	Guß s ₁	ZMA s ₂	ZMU s ₃	1 m Rohr mit Muffenanteil		ein Rohr Baulänge 6 m	
200	222	6	3,5	–	61	42,8	255	
250	274	6	3,5	–	49	52,5	317	
300	326	6,4	3,5	–	42	66	397	
(350)	378	6,8	5	–	39	84,5	505	
400	429	7,2	5	–	36	100	599	
500	532	8	5	5	33	135	806	
600	635	8,8	5	–	31	173	1037	
700	738	9,6	6	–	29	221	1324	
800	842	10,4	6	–	28	269	1612	
900	945	11,2	6	–	27	321	1924	
1000	1048	12	6	–	26	377	2262	

¹⁾ PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck

Schutz der Muffen-Verbindungen mit ZMU-Gummimanschetten oder PE-Schrumpfmateriale.

Muffenrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

innen: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA)
außen: PE-Umhüllung, **Fabrikat Schalker Verein**



Nennweite DN	PE-Umhüllung	
	Spe mind. mm	Mindestgewicht* je lfd. m Umhüllung
80	1,8	0,52
100	1,8	0,63
125	2	0,85
150	2	1
200	2	1,3
250	2	1,6
300	2,2	2,1
(350)	2,2	2,4
400	2,2	2,8
500	2,5	3,9
600	2,5	4,6
700	2,5	6,4
800	3	7,4
900	3	8,3
1000	3	9,2
1100	3	10,0
1200	3	11
1400	3	12,8

Die eingeklammerte Nennweite ist möglichst zu vermeiden.

* Gewicht gerechnet mit der Dichte: 0,92 kg/dm³ für Polyethylen-Umhüllung.