

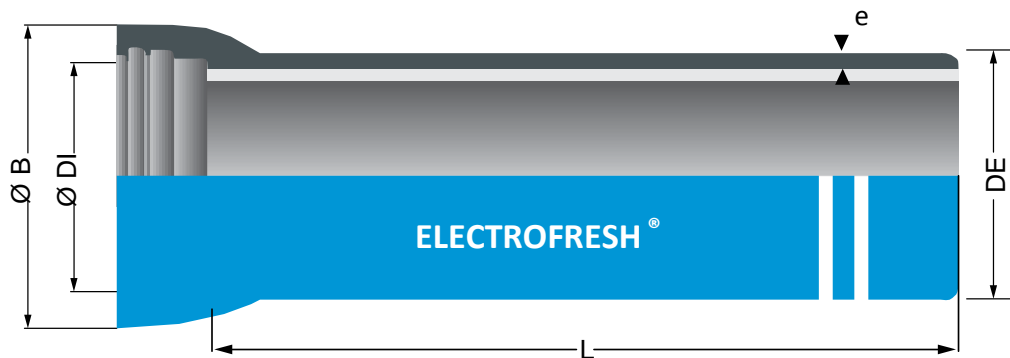
ROHR ELECTROFRESH® entsprechend K9 (DIN EN 545 : 2010)

200 g/m² Zink

TRINKWASSERVERSORGUNG

Duktiles Gussrohr Druckklasse entsprechend K9 - DN 80 bis 1200 mit Steckmuffenverbindung

- für die Tyton®-Verbindung
 - für die längskraftschlüssige « Vi+ »* Verbindung
- Mit der äußeren Beschichtung Zn 200 g/m²
 *DN 80 bis 600



DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA Nichtlängskraftschlüssig Tyton Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Nichtlängskraftschlüssig	PFA Längskraftschlüssig Verbindung Vi+ (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Längskraftschlüssig	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C100	5.5	6.0	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*
100	C100	5.5	6.0	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*
125	C100	5.5	6.0	810		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C64	5.5	6.0	480	64	5°	30	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*
200	C64	5.5	6.3	230		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*
250	C50	5.5	6.8	160	50	4°	25	3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*
300	C50	5.5	7.2	110		4°		3°	327.5 - 322.7	327.5 - 330.3	382*
350	C40	5.5	7.7	89	40	3°	20	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C40	5.5	8.1	72		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*
450	C40	5.5	8.6	61		3°		-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*
500	C40	5.5	9.0	52		3°		18	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	10.8	41	30	3°	16	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C30	5.5	10.8	34		2°		739 - 733.7	739.5 - 744.0	820*	
800	C30	5.5	11.7	30		2°		843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*	
900	C30	5.5	12.6	26		2°		946 - 940.2	947.0 - 952.0	1047*	
1000	C30	5.5	13.5	24		2°		1049 - 1043.0	1050 - 1055	1159*	
1100	C25	5.5	14.4	22		2°		1152	1156.3	1264*	
1200	C25	5.5	15.3	20	28	2°	1255	1260.0	1377*		

*Richtwert.

Anwendungsbereich :

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für Bewässerungssysteme (ausgenommen Abwasserentsorgung). Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage.

Hauptmerkmale :

- Druckklasse gemäß EN 545 : 2010 und ISO 2531:2009,
- Verstärkte äußere Beschichtung: Zink 200 g/m² + Blaue Deckbeschichtung in einer Mindestschichtdicke von 100 µm,
- Auskleidung : Sulfatbeständige Zementmörtelaukleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Längskraftschlüssige Steckmuffenverbindung Typ TYTON®, Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweissnaht um das Einsteckende.
- "e" : Nennstärke nach EN 545 und ISO 2531.



Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden :

Die duktilen Gussrohre ELECTROFRESH®, mit einer Umhüllung aus Zink mit einer Masse von mindestens 200 g/m² mit Deckbeschichtung dürfen in den meisten Böden eingebaut werden, ausgenommen :

- saurehaltige torfige Böden;
- Böden, die Abfälle, Asche oder Schlacke enthalten oder durch Abfälle oder industrielle Abwässer verunreinigt sind;
- Böden unterhalb des Meeresspiegels mit einem Bodenwiderstand von weniger als 2500 Ω cm.

In solchen Böden, aber auch bei Auftreten von Streuströmen, ist es empfehlenswert, für die Umhüllung andere, den überwiegend korrosive Böden angepasste Umhüllungen vorzusehen.

Kompatibilität der Auskleidung mit Wasser :

Die Gussrohrleitungen ELECTROFRESH®, mit einer Innenauskleidung aus Hochofenzementmörtel (sulfatbeständig), können für den Transport aller Arten von Wasser für den menschlichen Gebrauch eingesetzt werden, die der EU-Richtlinie 98/83/CE entsprechen.

Für andere Wasserarten sind die Anwendungsgrenzen nachfolgend angegeben:

Wasserkennwerte	Sulfatbeständiger Zement (einschließlich Hochofenzement)
Mindestwert für pH	5.5
Maximal-Gehalt (mg/l) für:	
Aggressives (CO ₂)	15
Sulfate (SO ₄ ⁻)	3000
Magnesium (Mg ²⁺)	500
Ammonium (NH ₄ ⁺)	30

DN	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) EN 545:2007
	K9
80	2700
100	1500
125	810
150	480
200	230
250	160
300	110
350	89
400	72
450	61
500	52
600	41
700	34
800	30
900	26
1000	24
1100	22
1200	20

ELECTROSTEEL behält sich das Recht vor, diese technischen Spezifikationen zu ändern, vor allem hinsichtlich der Entwicklung der Normung.

