

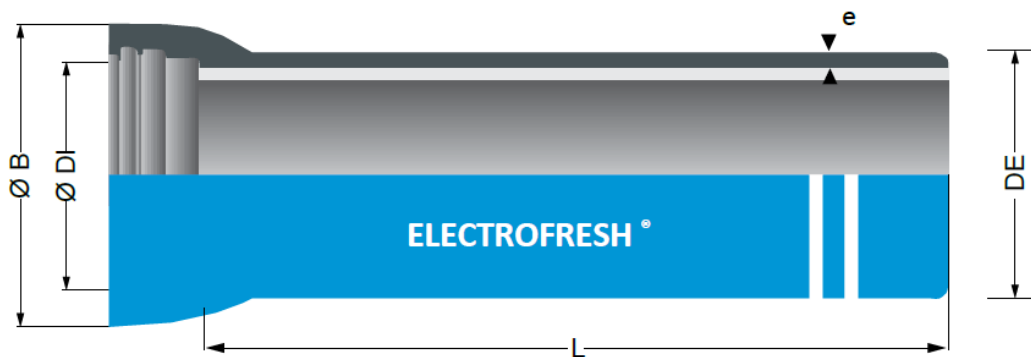
ROHR ELECTROFRESH® C50 (nach DIN EN 545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG – BEWÄSSERUNGSSYSTEME – BRANDSCHUTZSYSTEME

Duktiles Gussrohr Druckklasse C50 - DN 80 bis DN 300 mit Steckmuffen-Verbindung

- für die TYTON® - Verbindung
- für die längskraftschlüssige-reibschlüssige « TYTON-SIT-PLUS » Verbindung

Außenbeschichtung Zink-Aluminium-Legierung (400 g/m²) mit Deckbeschichtung
 Innenauskleidung Hochofenzement,
 EPDM-Dichtung



DN (mm)	Klasse	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA nichtlängskraftschlüssige TYTON Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung für nicht längskraftschlüssige Verbindung (°)	PFA längskraftschlüssige Verbindung TYTON-SIT PLUS (bar)	Mögliche Abwinkelung für längskraftschlüssige Verbindung (°)	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C50	5,5	4,8	1200	50	5°	25	3°	99 - 95,3	99,5 - 101,5	142*
100	C50	5,5	4,8	680		5°		3°	119 - 115,2	119,5 - 121,5	163*
125	C50	5,5	4,8	370		5°		3°	145 - 141,2	145,5 - 147,5	188*
150	C50	5,5	4,8	250		5°		3°	171 - 167,1	171,5 - 173,5	216*
200	C50	5,5	5,4	130		4°		3°	223 - 219,0	223,5 - 226,5	273*
250	C50	5,5	6,4	91		4°		3°	275 - 270,9	275,5 - 278,0	326*
300	C50	5,5	7,3	68		4°	3°	327 - 322,7	327,5 - 330,3	382*	

*Richtwert.

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für die Bewässerungssysteme im offenen Graben (ausgenommen Abwasserentsorgung), Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage, in Böden mit einem niedrigen Bodenwiderstand von weniger als 500 Ω cm.

Hauptmerkmale:

- Druckklasse gemäß EN 545:2010 und ISO 2531:2009,
- "e": Nenndicke nach EN 545 und ISO 2531,
- Umhüllungen: Zink-Aluminium Legierung mit einem Mindestmaß von 400 g/m² + blaue Deckbeschichtung mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert) in einer Mindestschichtdicke von 100 µm und durchschnittliche Schichtdicke von 150 µm,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Steckmuffen-Verbindung Typ TYTON-Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert/ ÖVGW GEPRÜFT),
- Längskraftschlüssige-reibschlüssige Steckmuffen-Verbindung Typ « TYTON-SIT-PLUS » aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert).

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden:

Die duktilen Gussrohre ELECTROFRESH®, mit einer Umhüllung aus Zink-Aluminium-Legierung mit einer Auflage von mindestens 400 g/m² und einer Deckbeschichtung dürfen in den meisten Böden eingebaut werden, ausgenommen:

- säurehaltige 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 500 Ω cm.

In solchen Böden, aber auch bei Auftreten von Streuströmen, ist es empfehlenswert, für die Umhüllung andere, den überwiegend korrosiven 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 Hochofen-Zement)
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

Die Ringsteifigkeit für Rohre C50 nach DIN EN 545:2010:

DN	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) EN 545:2010
	C50
80	1200
100	680
125	370
150	250
200	130
250	160
300	110

