

ROHR ELECTROFRESH® C-Klasse (bevorzugte Wanddickenklasse nach DIN EN545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG – BEWÄSSERUNGSSYSTEME

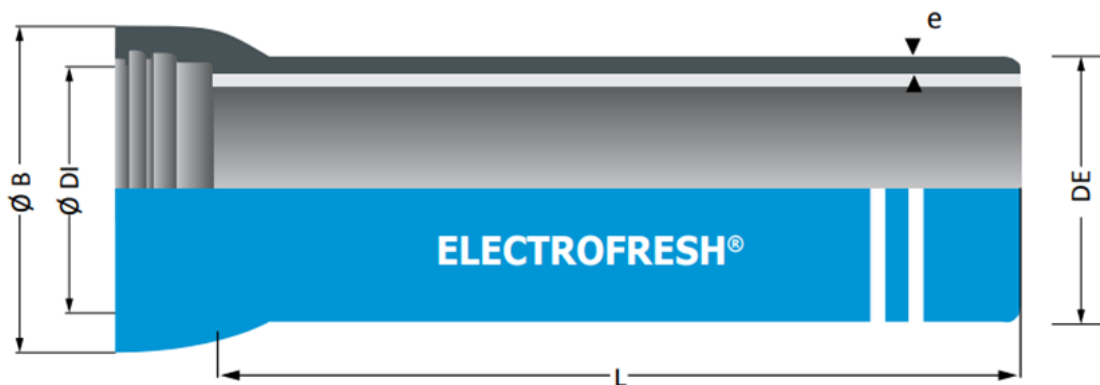
Duktiles Gussrohr bevorzugte Wanddickenklasse - DN 80 bis DN 1100 mit Steckmuffen-Verbindung

- für die TYTON® - Verbindung
- für die längskraftschlüssige-reibschlüssige « TYTON-SIT-PLUS » Verbindung von DN 80 bis DN 600

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 nichtlängskraftschlüssige 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	C40	5.5	4.4	850	40	5°	16	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*	
100	C40	5.5	4.4	480		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*	
125	C40	5.5	4.4	260		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*	
150	C40	5.5	4.5	160		5°		3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*	
200	C40	5.5	4.7	78		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*	
250	C40	5.5	5.5	74		4°		3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*	
300	C40	5.5	6.2	68	30	4°	11	3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*	
350	C30	5.5	6.4	46		3°		3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*	
400	C30	5.5	6.5	34		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*	
450	C30	5.5	6.9	28		3°		-	-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*
500	C30	5.5	7.5	27		3°		11	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	8.7	26		3°		10	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C25	5.5	8.8	17	25	2°	-	-	739 - 733.7	739.5 - 744.0	820*	
800	C25	5.5	9.6	15		2°		-	-	843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*
900	C25	5.5	10.6	15		2°		-	-	946 - 940.2	947.0 - 952.0	1047*
1000	C25	5.5	11.6	14.5		2°		-	-	1049 - 1043.0	1050 - 1055	1159*
1100	C25	5.5	12.6	14		2°		-	-	1153 - 1146	1156.3	1264*

*Richtwert.

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für die Bewässerungssysteme im offenen Graben (ausgenommen Abwasserentsorgung), 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 der bevorzugten Druckklassen:

DN	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) EN 545:2010		
	Bevorzugte Druckklassen		
	Klasse 25	Klasse 30	Klasse 40
80	-	-	850
100	-	-	480
125	-	-	260
150	-	-	160
200	-	-	78
250	-	-	74
300	-	-	68
350	-	46	-
400	-	34	-
450	-	28	-
500	-	27	-
600	-	26	-
700	17	-	-
800	15	-	-
900	15	-	-
1000	14.5	-	-
1100	14	-	-
1200	14	-	-

ELECTROSTEELE behält sich das Recht vor, diese technischen Daten zu ändern, insbesondere in Abhängigkeit von der Entwicklung der Normen.