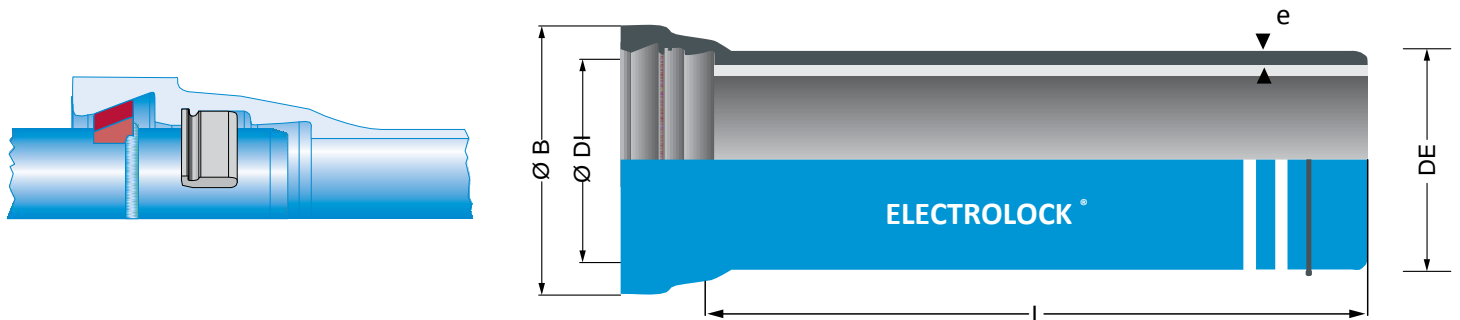


ROHR ELECTROLOCK® entsprechend K9 (DIN EN 545:2010) 400 g/m² Zink-Aluminium-Legierung

TRINKWASSERVERSORGUNG

Duktiles Gussrohr mit Hochleistungsverriegelungssystem

- Druckklasse entsprechend Klasse K9 - DN 80 bis 700
- Längskraftschlüssige Doppelkammer-Steckmuffenverbindung mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende mit der äußeren Beschichtung Zink-Aluminium-Legierung 400 g/m²



| DN (mm) | Klasse C entsprechen d K9 | L (m) | Nennwert-Wanddicke e (mm) | Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) | Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Längskraftschlüssig | DE instecken de (mm) | Ø DI Muffe (mm) | Ø B Muffe (mm) |
|---------|---------------------------|-------|---------------------------|--|--|----------------------|-----------------|----------------|
| 80 | C100 | 5,5 | 6,0 | 2700 | 5° | 99 - 95,3 | 99,5 - 101,5 | 160* |
| 100 | C100 | 5,5 | 6,0 | 1500 | 5° | 119 - 115,2 | 119,5 - 121,5 | 182* |
| 125 | C100 | 5,5 | 6,0 | 810 | 5° | 145 - 141,2 | 145,5 - 147,5 | 214* |
| 150 | C64 | 5,5 | 6,0 | 480 | 5° | 171 - 167,1 | 171,5 - 173,5 | 240* |
| 200 | C64 | 5,5 | 6,3 | 230 | 4° | 223 - 219,0 | 223,5 - 226,5 | 296* |
| 250 | C50 | 5,5 | 6,8 | 160 | 4° | 275 - 270,9 | 275,5 - 278,0 | 353* |
| 300 | C50 | 5,5 | 7,2 | 110 | 4° | 327 - 322,7 | 327,5 - 330,3 | 415* |
| 350 | C40 | 5,5 | 7,7 | 89 | 3° | 379 - 374,6 | 379,5 - 382,3 | 435* |
| 400 | C40 | 5,5 | 8,1 | 72 | 3° | 430 - 425,5 | 430,5 - 433,6 | 522* |
| 450 | C40 | 5,5 | 8,6 | 61 | 3° | 481 - 476,4 | 481,5 - 484,8 | 572* |
| 500 | C40 | 5,5 | 9,0 | 52 | 3° | 533 - 528,2 | 533,5 - 536,9 | 630* |
| 600 | C30 | 5,5 | 10,8 | 41 | 3° | 636 - 631,0 | 636,5 - 640,2 | 740* |
| 700 | C30 | 5,5 | 10,8 | 34 | 3° | 739 - 733,7 | 739,5 - 744,0 | 855* |

*Richtwert.

| DN (mm) | Abwinkelung (Grad) | ELECTROLOCK® Verriegelungssystem Rohre Klasse C entsprechend K9 gemäß DIN EN 545:2007 oder Klasse C entsprechend gemäß EN 545:2010 | | | | | |
|---------|--------------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | | Standardanwendung | | | Hochdruckanwendungen Grabenloser Einbau | | |
| | | PFA (Bar) | PMA (Bar) | PEA (Bar) | PFA (Bar) | PMA (Bar) | PEA (Bar) |
| 80 | 5° | 64 | 76,8 | 81,8 | 110 | 132 | 137 |
| 100 | 5° | 64 | 76,8 | 81,8 | 110 | 132 | 137 |
| 125 | 5° | 64 | 76,8 | 81,8 | 110 | 132 | 137 |
| 150 | 5° | 55 | 66 | 71 | 75 | 90 | 95 |
| 200 | 4° | 44 | 52,8 | 57,8 | 63 | 75,6 | 80,6 |
| 250 | 4° | 39 | 46,8 | 57,8 | 44 | 52,8 | 57,8 |
| 300 | 4° | 37 | 44,4 | 49,4 | 40 | 48 | 53 |
| 350 | 3° | 32 | 38,4 | 43,4 | 35 | 42 | 47 |
| 400 | 3° | 30 | 36 | 41 | 33 | 39,6 | 44,6 |
| 450 | 3° | 30 | 36 | 41 | 30 | 39,6 | 44,6 |
| 500 | 3° | 30 | 36 | 41 | 33 | 39,6 | 44,6 |
| 600 | 3° | 27 | 32,4 | 37,4 | 30 | 36 | 41 |
| 700 | 3° | 25 | 30 | 35 | 28 | 33,6 | 38,6 |

Anwendungsbereich :

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

Hauptmerkmale :

- Wanddicke K9 entsprechend gemäß DIN EN 545: 2007 oder Klasse C entsprechend gemäß EN 545:2010
- Verstärkte äußere Beschichtung: Zink-Aluminium-Legierung 400 g/m² + Blaue Deckbeschichtung in einer Mindestdicke von 100 µm,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Längskraftschlüssige Steckmuffenverbindung Typ ELECTROLOCK®, TYTON® Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweissnaht um das Einsteckende.

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden :

Die Abwasserrohre aus duktilem Gusseisen, mit einer Umhüllung aus Zink-Aluminium-Legierung mit einer Masse von mindestens 400 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 500 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 ELECTROLOCK®, 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 | | | Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) EN 545:2010 | | | |
|-----|--|------|------|--|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Bevorzugte Druckklassen | | | C50 |
| | Klasse 40 | K9 | K10 | Klasse 25 | Klasse 30 | Klasse 40 | Klasse 50 |
| 80 | 1200 | 2700 | 2700 | - | - | 850 | 1200 |
| 100 | 680 | 1500 | 1500 | - | - | 480 | 680 |
| 125 | 370 | 810 | 880 | - | - | 260 | 370 |
| 150 | 250 | 480 | 600 | - | - | 160 | 250 |
| 200 | 130 | 230 | 340 | - | - | 78 | 130 |
| 250 | 91 | 160 | 220 | - | - | 74 | 160 |
| 300 | 68 | 110 | 160 | - | - | 68 | 110 |
| 350 | 67 | 89 | 120 | - | 46 | - | - |
| 400 | 63 | 72 | 100 | - | 34 | - | - |
| 450 | - | 61 | 86 | - | 28 | - | - |
| 500 | - | 52 | 74 | - | 27 | - | - |
| 600 | - | 41 | 58 | - | 26 | - | - |
| 700 | - | 34 | 49 | 17 | - | - | - |

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