

ELECTROSTEEL®-ROHR FZMU (DIN EN 598: 2009)

ABWASSER

Rohr aus duktilem Gusseisen, gleichwertig Klasse K7 - DN 100 bis 1000 mit Steckverbindung
 für Standarddichtung Typ TYTON - NBR
 für Verriegelungsdichtung Typ „Tyton-Sit-Plus“
 mit Außenbeschichtung aus Zink-Alu 400 g/m² und Zementmörtelauskleidung gemäß DIN EN 15542
 * DN 80 bis 600



| DN (mm) | Klasse | L (m) | Nennwert-Wanddicke „e“ (mm) | Ringsteifigkeit (kN/m ²) | PFA nicht längskraftschlüssig TYTON-Verbindung (bar) | Mögliche Abwinkelung (Grad) | PFA längskraftschlüssig TYTON-SIT-Plus Verbindung (bar) | Mögliche Abwinkelung (Grad) | DE-Einsteckende (mm) | Ø DI Muffe (mm) | Ø B Muffe (mm) |
|---------|--------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 80 | K7 | 5,5 | 4,8 | 1270 | 40 | 5° | 16 | 3° | 99 - 95,3 | 99,5 - 101,5 | 142* |
| 100 | K7 | 5,5 | 4,8 | 710 | | 5° | | 3° | 119 - 115,2 | 119,5 - 121,5 | 163* |
| 125 | K7 | 5,5 | 4,8 | 380 | | 5° | | 3° | 145 - 141,2 | 145,5 - 147,5 | 188* |
| 150 | K7 | 5,5 | 4,8 | 230 | | 5° | | 3° | 171 - 167,1 | 171,5 - 173,5 | 216* |
| 200 | K7 | 5,5 | 4,9 | 105 | | 4° | | 3° | 223 - 219,0 | 223,5 - 226,5 | 273* |
| 250 | K7 | 5,5 | 5,3 | 66 | 38 | 4° | | 3° | 275 - 270,9 | 275,5 - 278,0 | 326* |
| 300 | K7 | 5,5 | 5,6 | 47 | 35 | 4° | | 3° | 327 - 322,7 | 327,5 - 330,3 | 382* |
| 350 | K7 | 5,5 | 6,0 | 40 | 27 | 3° | | 3° | 379 - 374,6 | 379,5 - 382,3 | 435* |
| 400 | K7 | 5,5 | 6,3 | 31 | 29 | 3° | | 3° | 430 - 425,5 | 430,5 - 433,6 | 491* |
| 450 | K7 | 5,5 | 6,7 | 26 | | 3° | - | - | 481 - 476,4 | 481,5 - 484,8 | 543* |
| 500 | K7 | 5,5 | 7,0 | 22 | 28 | 3° | 11 | 3° | 533 - 528,2 | 533,5 - 536,9 | 600* |
| 600 | K7 | 5,5 | 7,7 | 18 | 26 | 3° | 10 | 3° | 636 - 631,0 | 636,5 - 640,2 | 710* |
| 700 | K7 | 5,5 | 9,6 | 23 | | 2° | | - | 739 - 733,7 | 739,5 - 744,0 | 820* |
| 800 | K7 | 5,5 | 10,4 | 20 | 28 | 2° | | - | 843 - 837,5 | 843,5 - 848,3 | 932* |
| 900 | K7 | 5,5 | 11,2 | 18 | 27 | 2° | | - | 946 - 940,2 | 947,0 - 952,0 | 1047* |
| 1000 | K7 | 5,5 | 12,0 | 16 | 26 | 2° | | - | 1049 - 1043,0 | 1050,0 - 1055,0 | 1159* |
| 1100 | K7 | 5,5 | 14,4 | 22 | | 2° | | - | 1152 | 1156,3 | 1264* |
| 1200 | K7 | 5,5 | 15,3 | 20 | 29 | 2° | | - | 1255 | 1260,0 | 1377* |

* Ungefähre Abmessungen.

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für unter Druck stehende Abwassernetze und Freispiegelnetze in Böden aller Korrosivitätskategorien;

Hauptmerkmale:

- Dickenklasse gemäß Norm EN 598-2009;
- Verstärkte Außenbeschichtung: mindestens 400 g/m² Zink-Aluminium + Zementmörtel gemäß EN 15542 + rotbraune Epoxidbeschichtung mit einer Mindestdicke von 100 µm und einer durchschnittlichen Dicke von 150 µm auf dem Rohrende;
- Auskleidung: Zementmörtelauskleidung auf Basis Tonerdezement (Rotationsschleuderverfahren, Beständig gegen Abrieb und H2S)
- Dichtung vom Typ TYTON und Tyton-Sit-Plus;
- „e“: Nenndicke gemäß Norm EN 598-2009;
- Nenndicke des Zementmörtels 5 mm gemäß Norm EN 15542;

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden:

ELECTROSTEEL® FZMU-Rohre aus duktilem Gusseisen mit einer Außenbeschichtung aus Zementmörtel und einer Deckschicht können in Böden aller Korrosivitätskategorien verlegt werden.

Verträglichkeit der Innenbeschichtung mit Wasser:

Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen für die Abwasserentsorgung mit Innenbeschichtungen auf Basis von Aluminiumzementmörtel (abriebfest) können für den Transport aller Arten von Abwasser mit einem pH-Wert zwischen 4 und 12 verwendet werden.

Für andere Wasserarten sind die Einsatzgrenzen in der folgenden Tabelle angegeben:

| Wasserwerte | Tonerdezement |
|--|---------------|
| Mindestwert pH-Wert | 4 |
| Maximaler Gehalt (mg/l) für: | |
| Aggressives CO ₂ | Unbegrenzt |
| Sulfat (SO ₄ ⁻) | Unbegrenzt |
| Magnesium (Mg ²⁺) | Unbegrenzt |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | Unbegrenzt |

ELECTROSTEEL behält sich das Recht vor, diese technischen Spezifikationen insbesondere aufgrund von Änderungen der Normen zu ändern.

