

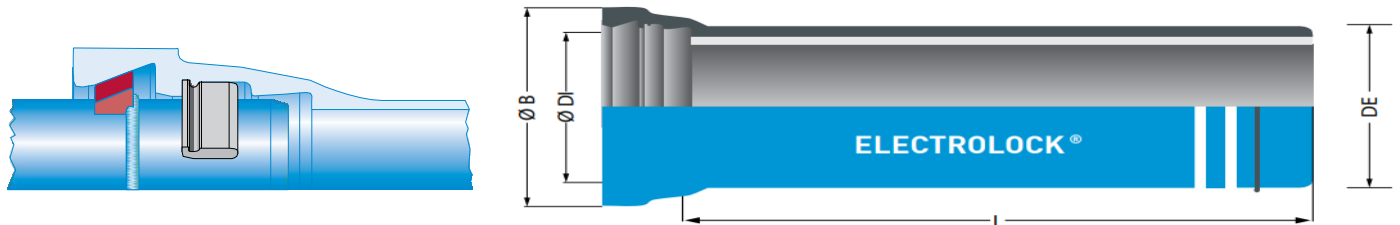
ROHR ELECTROLOCK® entsprechend K9 (nach DIN EN 545:2010) 200 g/m² Zink-Überzug

TRINKWASSERVERSORGUNG – BEWÄSSERUNGSSYSTEME – BRANDSCHUTZSYSTEME

Duktiles Gussrohr mit Hochleistungsverriegelungssystem- ELECTROLOCK®

- Druckklasse entsprechend Klasse K9 - DN 80 bis DN 700
- Längskraftschlüssige Doppelkammer-Steckmuffen-Verbindung mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende

Außenbeschichtung Zink – Überzug (200 g/m²) mit Deckbeschichtung
Innenauskleidung Hochofenzement
EPDM-Dichtung



Hinweise zum Einsatz von ELECTROLOCK® DN 80 bis DN 700:

DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	Mögliche Abwinkelung für längskraftschlüssige Verbindung (°)	DE Einsteckende (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

Zulässige Drücke und Abwinkelungen für duktile Gussrohre Klasse K9 mit ELECTROLOCK® Verbindung:

DN (mm)	Abwinkelung (°)	ELECTROLOCK® Verriegelungssystem Rohre Klasse C entsprechend K9 gemäß DIN EN 545:2007 oder Klasse C entsprechend 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

PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck; PMA = 1,2 x PFA; PEA = 1,2 x PFA +5 – höhere PFA auf Anfrage

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für Bewässerungssysteme (ausgenommen Abwasserentsorgung),
- Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage,
- Grabenlose Einbauverfahren und erhöhter Betriebsdrücke.

Hauptmerkmale:

- Wanddicke K9 entsprechend gemäß DIN EN 545: 2007 oder Klasse C entsprechend gemäß EN 545:2010,
- Umhüllung: Zink-Überzug (200 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),
- Längskraftschlüssige Steckmuffen-Verbindung Typ ELECTROLOCK®, TYTON® Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweißnaht auf dem Einsteckende.

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden:

Die Gussrohrleitungen ELECTROLOCK®, aus duktilem Gusseisen, mit einer Umhüllung aus Zink-Überzug mit einer Auflage von mindestens 200 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,
- 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 korrosiven 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 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 Druckklassen nach DIN EN 545:2010:

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 Daten zu ändern, insbesondere in Abhängigkeit von der Entwicklung der Normen.