

ROHR ELECTROSTEEL ZM-U entsprechend K9 (DIN EN 545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG

Duktiles Gussrohr Druckklasse entsprechend K9 - DN 80 bis 1200 mit Steckmuffenverbindung

○ für die Tyton®-Verbindung

○ für die längskraftschlüssige « Vi+ »* Verbindung

Mit zementmörtelumhüllung nach dem Standard EN 15 542

*DN 80 bis 600



DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA Nichtlängskraftschlüssig Tyton Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Nichtlängskraftschlüssig	PFA Längskraftschlüssig Vi+ Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Längskraftschlüssig	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C100	5.5	6.0	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	152*
100	C100	5.5	6.0	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	173*
125	C100	5.5	6.0	810		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	198*
150	C64	5.5	6.0	480	64	5°	30	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	226*
200	C64	5.5	6.3	230		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	283*
250	C50	5.5	6.8	160	50	4°	25	3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	336*
300	C50	5.5	7.2	110		4°		3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	392*
350	C40	5.5	7.7	89		3°		3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	445*
400	C40	5.5	8.1	72	40	3°	20	3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	501*
450	C40	5.5	8.6	61		3°		-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	553*
500	C40	5.5	9.0	52		3°	18	533 - 528.2	533.5 - 536.9	610*	
600	C40	5.5	10.8	41		3°	16	636 - 631.0	636.5 - 640.2	720*	
700	C30	5.5	10.8	34	30	2°		3°	739 - 733.7	739.5 - 744.0	830*
800	C30	5.5	11.7	30		2°		843 - 837.5	843.5 - 848.3	942*	
900	C30	5.5	12.6	26		2°		946 - 940.2	947.0 - 952.0	1057*	
1000	C30	5.5	13.5	24		2°		1049 - 1043.0	1050 - 1055	1169*	
1100	C25	5.5	14.4	22	29	2°		1152	1156.3	1274*	
1200	C25	5.5	15.3	20	28	2°		1255	1260.0	1387*	

*Richtwert.

Anwendungsbereich :

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

Hauptmerkmale :

- Druckklasse gemäß EN 545 : 2010 und ISO 2531:2009,
- Verstärkte äußere Beschichtung : Zinküberzug 200 g/m² + Zementmörtelschicht,
- Auskleidung : Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Längskraftschlüssige Steckmuffenverbindung Typ TYTON®, Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweissnaht um das Einsteckende.
- "e" : Nenndicke (nominal) nach EN 545 und ISO 2531



Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden :

Die duktilen Gussrohre ELECTROSTEEL ZM-U, mit einer Zementmörtelumhüllung mit Deckbeschichtung dürfen in allen Bödenarten eingebaut werden,

Kompatibilität der Auskleidung mit Wasser :

Die Gussrohrleitungen ELECTROSTEEL ZM-U, 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

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

