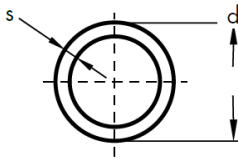


PRINETO Flächenheizrohr 17, PE-X vernetztes Polyethylen PE-X nach DIN 16892, mit EVOH-Ummantelung, nach DIN 4726 sauerstoffdicht, Anwendungsklasse 4 nach DIN EN ISO 15875-1, Abmessungsklasse C nach DIN EN ISO 15875-2, Verpressung mit silberner Schiebehülse 16. Farbe: Mittelgrau



## 1. Maße



Art.-Nr.	d [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/m]	Füllmenge (l/m)	VE [m]
878 311 151	17	2,0	0,104	0,13	240
878 311 152	17	2,0	0,104	0,13	600
878 311 161	20	2,0	0,120	0,20	240

Artikelnummer	Bundlänge (m)	AD (mm)	ID (mm)	Bundbreite (mm)
878 311 151	240	800	480	245
878 311 152	600	850	500	541
878 311 161	240	860	450	246

## 2. Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen sind in der DIN EN ISO 15875-1 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die *maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum* (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben. Die jeweils *zulässigen Betriebsdrücke* sind ebenfalls zu entnehmen:

### Anwendungsklasse 4 (Flächenheizung)

Betriebstemperaturen:

- 20°C für 2,5 Jahre
- + 40°C für 20 Jahre
- + 60°C für 25 Jahre
- + 70°C für 2,5 Jahre

Störfalltemperatur: 100°C bis 100 Stunden

Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar (17 x 2,0) / 8 bar (20 x 2,0)

## 3. Technische Daten

	PE X <sub>b</sub>	Norm
Vernetzungsgrad nach Selbstvernetzung (%)	65	DIN 16892
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 0,94	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	ca. 23	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung (%)	ca. 400	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )	ca. 600	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180

Kerbschlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00016	DIN 53752
Rohrinnenrauigkeit (mm)	0,007	DIN 1988
Baustoffklasse	B2	DIN 4102

IVT GmbH & Co. KG  
Gewerbering Nord 5  
D - 91189 Rohr  
Tel. +49 9876 9786-0  
info@ivt-group.com  
ivt-group.com