


PRINETO PE-X Sanitärrohr

Sanitärrohr aus vernetztem Polyethylen PE-X nach DIN 16892/16893
 Rohrserie S3,2, zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W544,
 Anwendungsklassen 1 und 2 nach DIN EN ISO 15875-1,
 Abmessungsklasse A nach EN ISO 15875-2, DVGW, ÖVGW und andere
 Länderzulassungen, Verpressung mit messingfarbener Schiebehülse,



1. Kennzeichnung

Lfd. Meterangabe, Herstellerangabe, Bezeichnung, DVGW-Registriernummer, Werkstoff, Abmessung, DIN, Druckangabe Prüflabor, weitere Zulassungen, Prod.-Nr.

Beispiel: (8453m) IVT PE-X-Rohr 16 DVGW DW-8306BN0286 ÖVGW W1.369 PE-Xb 16 x 2,2 DIN 16892/93 S 3,2 + EN 15875 – A – S 3,2 – Klasse 1+2/10bar Ofi (10 bar/ 70°C/50 Jahre) SINTEF SITAC  1.14/19549

2. Eigenschaften

Farbe schwarz

Füllmengen:	Gewicht:
PE-X 16 x 2,2: 0,11 l/fdm	0,098 kg/m
PE-X 20 x 2,8: 0,16 l/fdm	0,153 kg/m
PE-X 25 x 3,5: 0,25 l/fdm	0,238 kg/m
PE-X 32 x 4,4: 0,42 l/fdm	0,382 kg/m

3. 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 1 = Sanitär- Warmwasserversorgung 60°C (für Deutschland)	
Betriebstemperatur:	60°C für 49 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	80°C für 1 Jahr
Störfalltemperatur:	95°C bis 100 Stunden

Anwendungsklasse 2 = Sanitär- Warmwasserversorgung 70°C (nicht für Deutschland)	
Betriebstemperatur:	70°C für 49 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	80°C für 1 Jahr
Störfalltemperatur:	95°C bis 100 Stunden

Zulässige Betriebsdrücke nach DIN EN ISO 15875-2

Rohrdimension	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 1	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 2
16 x 2,2	10,0	10,0
20 x 2,8	10,0	10,0
25 x 3,5	10,0	10,0
32 x 4,4	10,0	10,0

4. technische Daten

	PE-X_b	Norm
Vernetzungsgrad (%)	65	DIN 16892
Dichte (g/cm ³)	ca. 0,94	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit (N/mm ²)	ca. 23	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung (%)	ca. 400	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul (N/mm ²)	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
Spannungsrissbeständigkeit 8 bar, 80° C	kein Riss	ISO 16770
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00016	DIN 53752
Rohrinnenrauhigkeit (mm)	0,007	DIN 1988