

Sanitärrohr, konzentrisch vorgedämmt nach DIN 1988 bzw. nach GEG, aus vernetztem Polyethylen PE-X nach DIN 16892/16893 Rohrserie S3,2, zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W 544, Anwendungsklassen 1 und 2 nach DIN EN ISO 15875-1, Abmessungskategorie A nach EN ISO 15875-2, DVGW, ÖVGW und andere Länderzulassungen, Verpressung mit messingfarbener Schiebehülse. Eingezogen in geschlossenzelligen Polyethylen (WLG 040) mit robuster PE-Außenhaut



## 1. Eigenschaften

Farbe Rohr: schwarz  
 Farbe Dämmung: blau  
 Farbe Dämmung 100%: rot

Füllmengen:

PE-X 16 x 2,2: 0,11 l/ldm

PE-X 20 x 2,8: 0,16 l/ldm

PE-X 25 x 3,5: 0,25 l/ldm

PE-X 32 x 4,4: 0,42 l/ldm

### Bundware

Abmessung	Dimension	Art.-Nr.	VE
16	5 mm	878 518 105	50
16	50%	878 518 100	50
16	100%	878 518 126	25
20	5 mm	878 518 205	50
20	50%	878 518 200	50
20	100%	878 518 226	25

## 2. Betriebsbedingungen

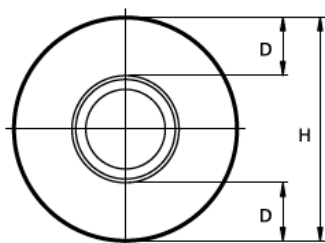
Die Betriebsbedingungen sind in der DIN EN ISO 15875-1 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die *maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum* (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben. Die jeweils *zulässigen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

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

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

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

### 3. Maße



Bezeichnung	H mm	D mm	DN	Gewicht kg/m	Art.-Nr.	VE
Sanitärrohr 16, 5 mm	28	5	12	0,170	878 518 105	50
Sanitärrohr 20, 5 mm	30	5	15	0,240	878 518 205	50
Sanitärrohr 16, 50%	42	13	12	0,146	878 518 100	50
Sanitärrohr 20, 50%	46	13	15	0,207	878 518 200	50
Sanitärrohr 16, 100%	68	26	12	0,268	878 518 126	25
Sanitärrohr 20, 100%	72	26	15	0,362	878 518 226	25

### 4. Technische Daten Rohr

	PE-X <sub>h</sub> (HD)	Norm
Vernetzungsgrad (%)	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
Spannungsrisssbeständigkeit 8 bar, 80° C	kein Riss	ISO 16770
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00015	DIN 53752
Rohrinnenrauigkeit (mm)	0,007	DIN 1988

## 5. Technische Daten Dämmung

Zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylenweichschaum mit widerstandsfähiger Schutzfolie, HFCKW- und HFKW-frei

Rohdichte <sup>1)</sup>	ca. 35	kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit gem. DIN 52612 bzw. ÖN B 6015 Mitteltemperatur <sup>1)</sup> + 10 °C Mitteltemperatur <sup>1)</sup> + 40 °C	0,036 0,039	W/mK W/mK
Brandverhalten <sup>1)</sup> gem. ÖN B 3800	B1	
Temperatureinsatzbereich <sup>1)</sup>	bis + 90	°C

<sup>1)</sup> Angaben gelten für Isolierschlauch

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