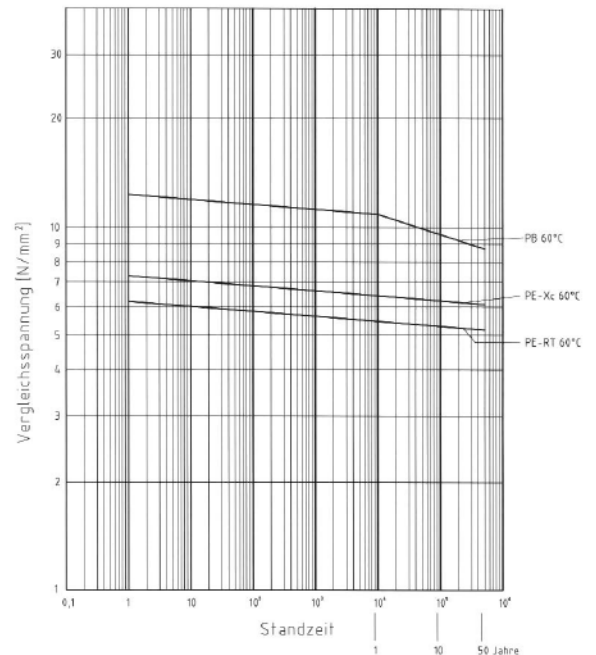


Technische Daten Heizrohre

Stand: Juli 2008. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.

Eines der wichtigsten Bauteile einer Heizungsanlage ist das Heizrohr. Deshalb werden an Heizrohre Anforderungen gestellt, die eine mindestens 50-jährige Betriebsdauer mit hohen Sicherheitsreserven gewährleisten. Die Heizrohre müssen sauerstoffdicht, korrosionsbeständig sein und eine Reißbeständigkeit aufweisen und güteüberwacht sein.

www.fuss-bodenheizungshop.de hat die drei gängigsten Qualitätsrohrarten von renommierten Herstellern für Sie im Programm: PE-RT, PE-Xc sowie Aluverbundrohr.



PE-Xc Heizrohr:

- Max. Betriebstemperatur 90° C
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- Entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN 4726/29 und DIN EN 12318
- Basismaterial und Verarbeitung: hochmolekulare Polyethylen-Typen hoher Dichte, die durch eine Elektronenstrahlvernetzung optimiert werden. Dadurch Verbesserung der mechanischen und thermischen Eigenschaften (.
- 3-Schicht-Sicherheitsheizrohr (PE-Grundmaterial, Kleber, Sauerstoffspererschicht), welches hochwärmestabilisiert für extreme Belastungen geeignet ist



Physikalische Eigenschaften:		
Eigenschaft	Wert	Norm
Vernetzungsgrad	60 %	DIN 16892
Dichte	ca. 0,945 g/cm³	DIN 53479
Reißdehnung	10 %	DIN 53455
Sekanten-E-Modul	ca. 600 N/mm²	DIN 53457
Wärmeleitfähigkeit	0,35 W/(mK)	DIN 52612
Längenausdehnungs-koeffizient	2,0 x 10⁻⁴ K⁻¹	DIN 52328
Sauerstoffdichtigkeit (EVOH-ummantelt)	< 0,1 g/m³d)	DIN 4726
Min. Biegeradius	5 x d	DIN 4726

PE-RT Heizrohr

- Max. Betriebstemperatur 70° C
- Max. Betriebsdruck 6 bar
- Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- Entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN 4721
- Basismaterial und Verarbeitung: Hochwertiges Polyethylen mittlerer Dichte. Unvernetzt und superflexibel, dabei spannungsrisssbeständig und absolut fest.
- SKZ-geprüft



Physikalische Eigenschaften:		
Eigenschaft	Wert	Norm/Test Methode
Dichte	ca. 0,933 g/cm ³	ISO 1189
Bruchdehnung	> 1000 %	ISO 527
Bruchfestigkeit	26 MPa	ISO 527
Längenausdehnungs-koeffizient	2,0 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	DIN 52328
Sauerstoffdichtigkeit (EVOH-ummantelt)	< 0,1 g/m ² d	DIN 4726
Min. Biegeradius	5 x d	DIN 4726

Aluverbundrohr (auch für Sanitär-Installationen):

- Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser (bis 12 bar) 95° C, Störfall 110° C
- Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre 10 bar / 70° C
- Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20° bis 80° C, 1 Jahr 90° C, Störfall 100 h 100° C) 10 bar
- 5-Schicht-Sicherheitsrohr/Aufbau: Innenrohr PE-RT (Polyethylen, erhöht thermisch widerstandsfähig) nach DIN 16833 / Haftschrift / Aluminiumschicht (0,2 mm/ 200my) / Haftschrift / Außenschicht PE-RT (Polyethylen, thermisch widerstandsfähig)
- DVGW-geprüft, daher auch zugelassen für die Sanitär/Trinkwasserinstallation



Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser (bis 12 bar)	95° C, Störfall 110° C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre	10 bar / 70° C
Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20° bis 80° C, 1 Jahr 90° C, Störfall 100 h 100° C)	10 bar
Wärmeleitfähigkeit	0,43 W/mK
Längenausdehnungskoeffizient	0,026 mm/mK
Oberflächenrauigkeit k	0,007 mm
Sauerstoffdiffusion DIN 4726, 40° C	< 0,1 mg/l d
Min. Biegeradius	5 dn