

**Produktbeschreibung**

PE-RT – Rohr aus Polyethylen gemäß DIN EN ISO 22391-2 und DIN 16833, Typ I / II mit erhöhter Temperaturbeständigkeit, mit einer, *durch HP-Verfahren unlösbarer diffusionsdichter EVOH-Sperrschicht*. Durch die zusätzliche äußere Schutzschicht aus PE wird die EVOH-Sperrschicht vor Beschädigungen geschützt. Die Sauerstoffdurchlässigkeit liegt deutlich unter dem in der DIN 4726 genannten Grenzwert.

**Einsatzbereich**

Anwendungsgebiet: Flächenheizung, -kühlung & Heizkörperanbindung

**Technische Daten**

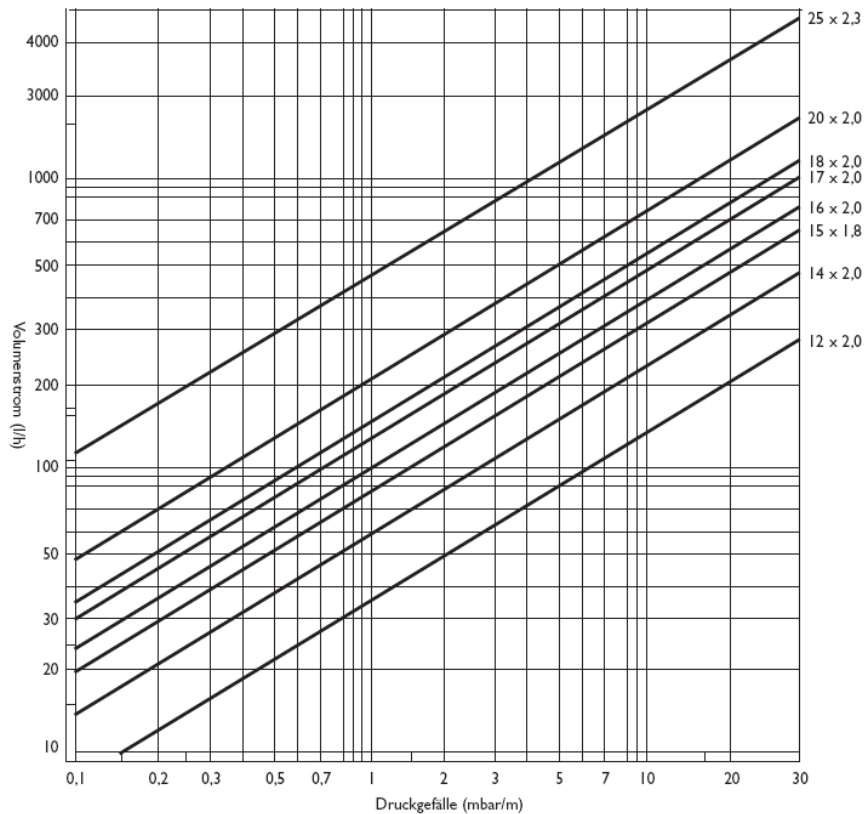
Herstellung nach DIN 16833/DIN 16834, Unbeständig gegen UV-Strahlung.

Hinweis: Beim Transport und Lagerung ist das PE-Rohr unbedingt vor Sonneneinstrahlung zu schützen.

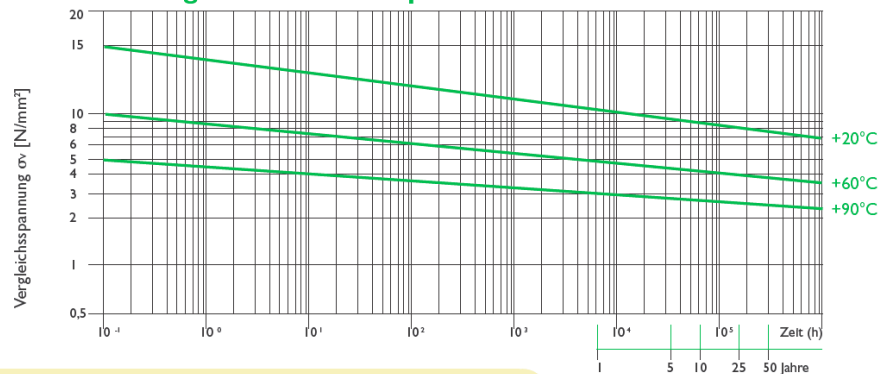
Eigenschaften		Prüfbedingung
Dauerbetriebstemperatur	+ 70 °C	
Kurzfristige Übertemperatur	+ 90 °C (max.2 Jahre)	
max. Betriebsdruck	4 bar	ISO 10508
Kleinster Biegeradius	5 x d	DIN 4726
Optimale Verlegetemperatur	-5 °C bis 30 °C	DIN 16892
Wärmeleitfähigkeit	0,35 W/m K	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	$1,4 \times 10^{-4} \frac{1}{K}$	DIN 52328
Sauerstoff – Diffusionsdicht	< 0,10 g / (m³ x d) geforderter Wert (gemäß DIN)	DIN 4726
	0,005-0,007 g / (m³ x d) Messwert (kontinuierliche Fremdüberwachung)	DIN 4726
Rohstoff	PE-MD (Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit)	DIN 16833
<b><u>Klassifizierung</u></b>		DIN EN ISO 15875 DIN 4724
Anwendungsklasse 4	Fußboden-, Niedertemperaturheizung, Heizkörperanbindesystem	
Anwendungsklasse 5	Hochtemperaturheizung, Heizkörperanbindesystem	
<b><u>Dimensionen</u></b>	<b><u>Innendurchmesser / Wasserinhalt</u></b>	DIN EN ISO 15875
PE-RT 12 x 1,5	9,0 mm / 0,064 l/m	
PE-RT 14 x 2,0	10,0 mm / 0,078 l/m	
PE-RT 15 x 1,8	11,4 mm / 0,102 l/m inkl. Systemzulassung	DIN CERTCO
PE-RT 16 x 2,0	12,0 mm / 0,113 l/m	
PE-RT 17 x 2,0	13,0 mm / 0,133 l/m inkl. Systemzulassung	DIN CERTCO
PE-RT 18 x 2,0	14,0 mm / 0,154 l/m	
PE-RT 20 x 2,0	16,0 mm / 0,201 l/m inkl. Systemzulassung	DIN CERTCO
PE-RT 25 x 2,3	20,4 mm / 0,327 l/m inkl. Systemzulassung	DIN CERTCO
<b><u>Zulassungen</u></b>		
DIN CERTCO	DIN-Reg.-Nr. 3V 204 PE-RT Systemzulassungen DIN CERTCO je nach Systemwahl	

Verpackungseinheiten	Rolle / Rolle für Abroller
PE-RT 12 x 1,5	120m
PE-RT 15 x 1,8	200 m / 600 m (Ø Kern 260 mm)
PE-RT 17 x 2,0	200 m / 500 m (Ø Kern 260 mm)
PE-RT 20 x 2,0	200 m / 400 m (Ø Kern 260 mm)

**Druckverlust-Diagramm für Klimapex Heizrohre PE-RT**



**Zeitstandsdiagramm für Klimapex-Heizrohre PE-RT**



Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (Stand 01.06.2010). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Freigabevermerk  
Version 1.2

Erstellt durch QW  
07.04.2011

Freigegeben durch Technik  
08.04.2011