

## PYD®-SR Systemrohr

**Artikelnummer: SR16, SR20, SR205**

Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr PE-RT Typ I für Flächenheizungen und -kühlungen, mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 4726. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung) erfüllt. Verbindung mit PYD-Klemmringverschraubungen und zertifizierten PYD-Pressverbindern.



## Technische Daten

Artikelnummer	SR16	SR20	SR205
Verpackungseinheit [m]	300	250	500
Material ISO 22391	PE-RT Type I (nicht flammgeschützt und frei von Halogenen)	PE-RT Type I (nicht flammgeschützt und frei von Halogenen)	PE-RT Type I (nicht flammgeschützt und frei von Halogenen)
Dimension	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0
Außendurchmesser [mm]	16	20	20
Innendurchmesser [mm]	12	16	16
Wanddicke [mm]	2	2	2
Min. Biegeradius [mm]	80	100	100
Max. Betriebstemperatur [°C]	< 70	< 70	< 70
Max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6
Sicherheitstemperatur für 100 h [°C]	100	100	100
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/mK]	0,41	0,41	0,41
Längenausdehnungskoeffizient [mm/mK]	0,195	0,195	0,195
Oberflächenrauheit innen [mm]	0,007	0,007	0,007
Sauerstoffdurchlässigkeit [g/m³d]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Gewicht [kg/m]	0,0846	0,1088	0,1088
Wasserinhalt [l/m]	0,113	0,201	0,201
Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2

Vorteile:

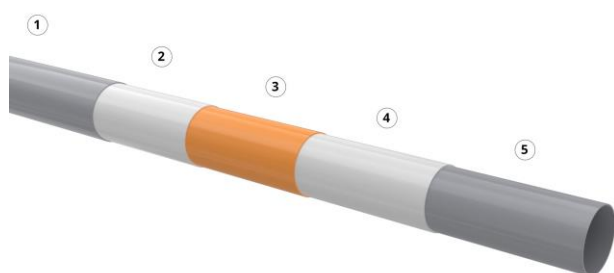
- Innenliegende EVOH Sauerstoffsperrschicht verhindert das Eindringen von Sauerstoff
- hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- hohe Flexibilität
- keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche

Bewährte Qualität: Zertifikate von KIWA, KOMO, SKZ, DIN Certco

Anwendungsklasse 4 (Fußbodenheizung) gemäß ISO 10508

Anwendungsklasse	Berechnungstemperatur T <sub>D</sub> °C	Betriebsdauer bei T <sub>D</sub> Jahre	T <sub>max</sub> °C	Betriebsdauer bei T <sub>max</sub> Jahre	T <sub>mal</sub> °C	Betriebsdauer bei T <sub>mal</sub> h
4	20 plus kumulativ	2,5	70	2,5	100	100
	40 plus kumulativ	20				
	60	25				

## Schichtaufbau



1. Außenschicht aus PE-RT Typ I
2. Haftvermittler
3. EVOH Sauerstoffsperrschicht
4. Haftvermittler
5. Innenrohr aus PE-RT Typ I