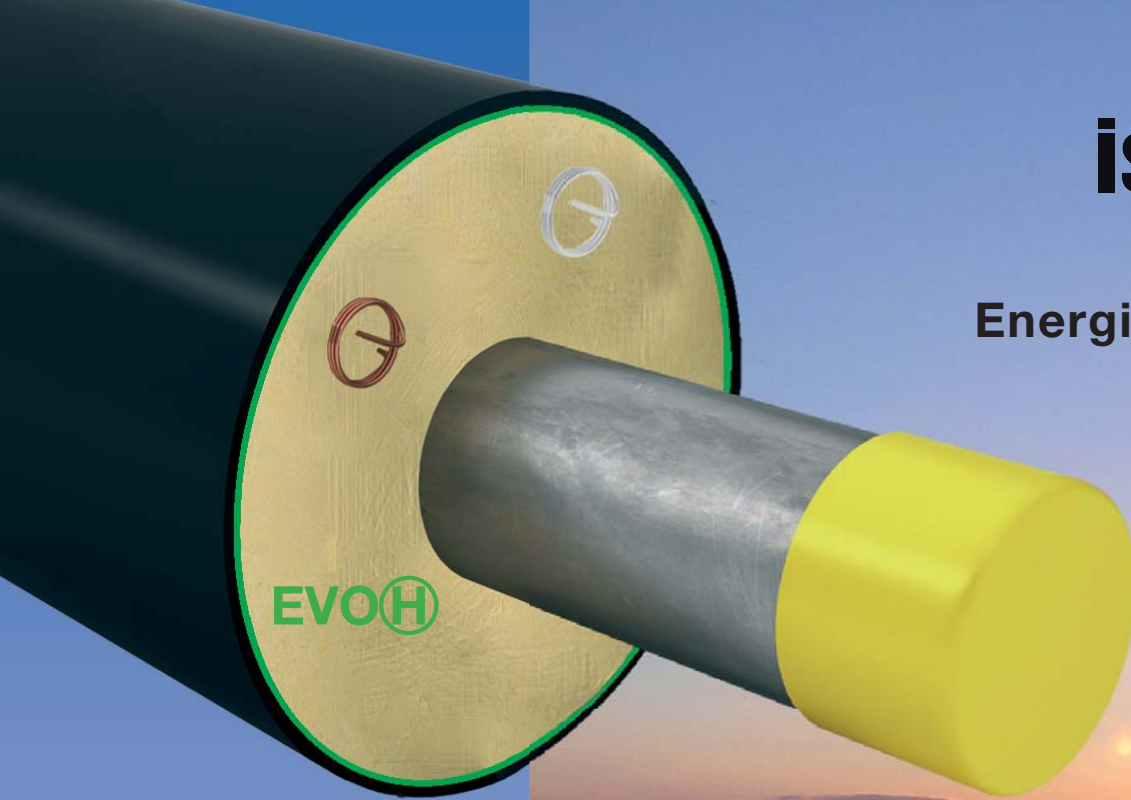
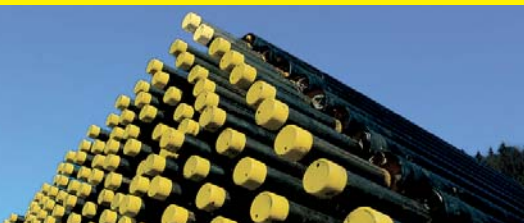




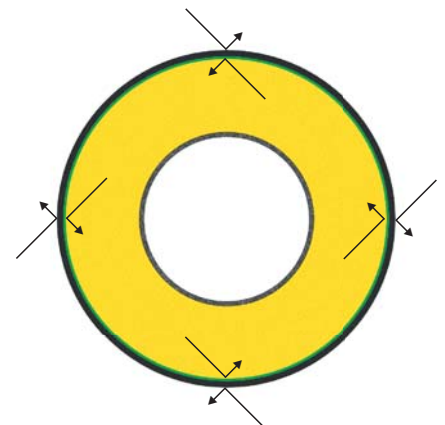
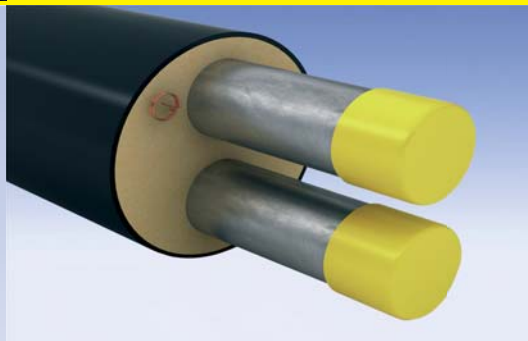
Energie die ankommt.



**EVOH = Diffusionsbarriere,  
jetzt im gesamten Rohrsystem!**



## EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr



EVOH = Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

# isoplus

Die **isoplus**-Gruppe mit rund 1200 Mitarbeitern ist einer der führenden Hersteller von vorgedämmten Rohrsystemen, deren Anwendungsbereiche sich von der Nah- und Fernwärme bzw. -kühlung bis hin zu einer Vielzahl industrieller Einsatzbereiche erstrecken. Ob Heiß- oder Kühlwasser transportiert werden muss, ob Öl oder andere flüssige Medien, **isoplus** bietet für jeden Zweck eine technologisch realisierbare, **ökonomisch** und **ökologisch** optimierte Lösung.

Als Gruppe produziert **isoplus** in sieben Werken auf modernsten Fertigungsanlagen in klassischer wie auch kontinuierlicher Methode circa 3.000 Kilometer Rohr pro Jahr und das dazugehörige Zubehör, u.a. circa 125.000 Formteile und circa 350.000 Muffen (vernetzt und unvernetzt). Dabei reicht die Dimensionspalette von DN 20 bis DN 1000.

Innerhalb der **isoplus**-Gruppe erarbeitet eine Vielzahl von Ingenieuren kunden- und projektspezifische Lösungen hinsichtlich Trassenverlauf, Statik und Montage. Mit der **isoplus**-Philosophie „alles aus einer Hand“, d.h. von der Projektplanung über die Materiallieferung, einer qualifizierten Nachdämmung durch unsere eigenen AGFW-/BFW-geprüften Fachmonteure, bis hin zu einer fachlich überzeugenden Baustellenbetreuung, ermöglichen wir unseren Kunden große Sicherheit in der Abwicklung des Projektes. Zudem verfügt **isoplus** über ein eigenes Leckwarnsystem mit digitaler Ortung.

Die bekannte und geschätzte **isoplus**-Lieferzuverlässigkeit sowie die fachgerechte Nachisolierung durch eigene AGFW-/BFW-geprüfte Werksmonteure haben stark zu der Marktposition beigetragen, die **isoplus** heute in vielen Ländern besitzt.

Zunächst europaweit ausgerichtet, umfassen die Produktions- und Vertriebsaktivitäten mittlerweile auch den Nahen und Mittleren Osten sowie Asien und Afrika. Unsere Produktionswerke und damit alle Vertriebsniederlassungen besitzen sämtliche relevanten Qualitätsnachweise bzw. Zertifizierungen wie DIN EN ISO 9001, EHP/001 sowie AGFW FW 603. Im Produktionsablauf werden alle Produktnormen wie DIN EN 253, 448, 488, 489, 13941 und 14419 angewandt. **isoplus** ist Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V. (AGFW) sowie im Bundesverband Fernwärmeleitungen e.V. (BFW).

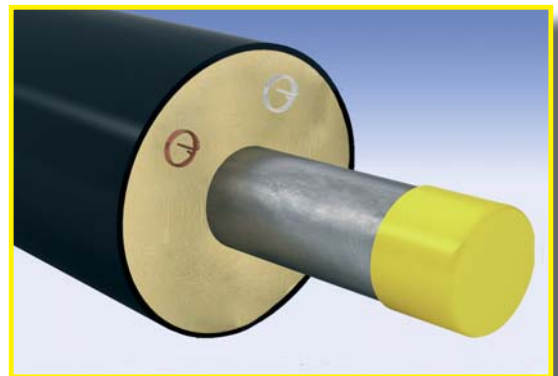


# Daten

## EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr - Einzel

Dieses Rohr wird hauptsächlich als Energierohr für den effektiven und nachhaltigen Transport von Fernwärme und -kälte eingesetzt. Darüber hinaus findet es ein breites Anwendungsspektrum in anderen Industriebereichen. Die hochwertige PUR-Hartschaumdämmung - 100% freonfrei, Cyclopentan-getrieben und auf modernsten Maschinen verarbeitet - garantiert gleichbleibend gute Dämmeigenschaften über die Gebrauchsdauer.

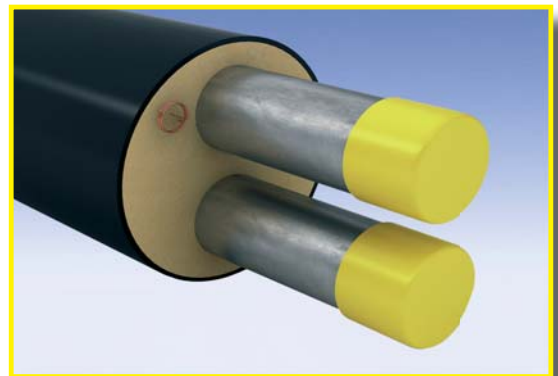
- DN 20 (3/4") bis DN 150 (6")
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0260 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- **EVOH - Permeationsspererschicht**
- Dämmung in Standard, 1x verstärkt oder 2x verstärkt
- Betriebstemperatur mind. nach EN 253 und 25 bar Druck
- Mediumrohr geschweißt, bis DN 50 in P235TR1/TR2/GH, ab DN 65 in P235GH nach EN 253, EN 10217-1 oder -2
- Mediumrohr nahtlos in P235GH nach EN 253, EN 10216-2
- Lieferbar je nach Nennweite als 6 m, 12 m oder 16 m Rohrstange
- **IPS-Cu, IPS-NiCr** und andere als Netzüberwachung



## EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr - Doppel

Dieses Rohr ist die wirkungsvolle Ergänzung zum Einzelrohr und stellt eine perfekte Lösung dar, um Energie nutzenoptimiert zum Verbraucher zu transportieren.

- DN 20 (3/4") bis DN 80 (3")
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0260 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- **EVOH - Permeationsspererschicht**
- Dämmung in Standard, 1x verstärkt oder 2x verstärkt
- Betriebstemperatur mind. nach EN 253 und 25 bar Druck
- Bis zu 90 K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf
- Mediumrohr geschweißt, bis DN 50 in P235TR1/TR2/GH, ab DN 65 in P235GH nach EN 253, EN 10217-1 oder -2
- Lieferbar je nach Nennweite als 6 m oder 12 m Rohrstange
- **IPS-Cu, IPS-NiCr** und andere als Netzüberwachung



# EVOH

## EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr - Technologie

### Produktionsverfahren

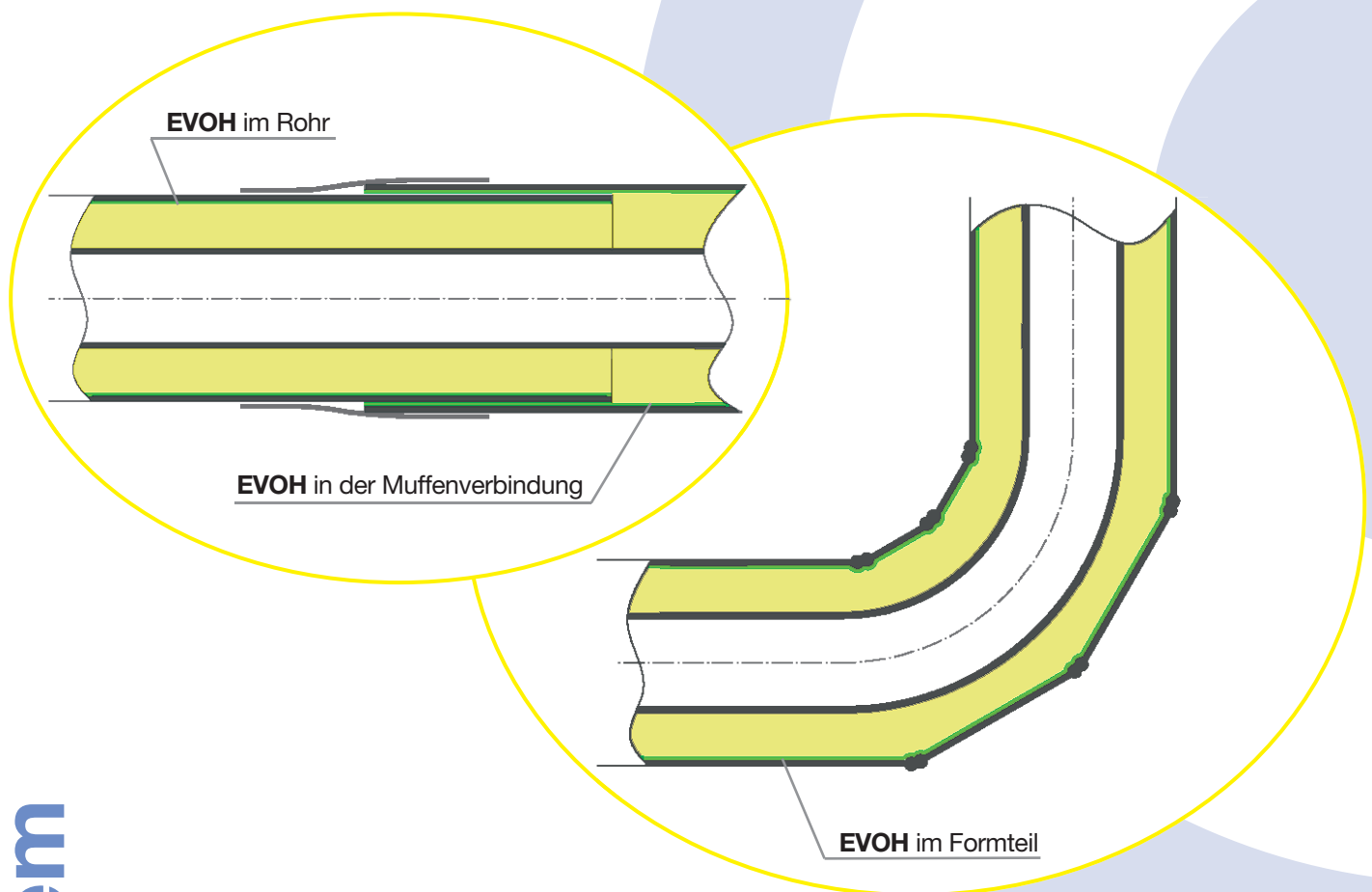
Das **EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr** wird im traditionellen, diskontinuierlichen Produktionsverfahren gefertigt. Dieses Verfahren hat sich seit der Entwicklung der Kunststoffmantelrohre als das am häufigsten angewandte Produktionsverfahren etabliert und ist in den relevanten Normen und Richtlinien als technischer Standard gelistet.

Dabei wird zuerst das Mediumrohr mit Abstandshaltern, an denen die Drähte für die Netzüberwachung befestigt sind, vorbereitet. Dieses vorkonfektionierte Rohr wird anschließend in das PEHD-Mantelrohr eingeschoben, der Ringspalt an den Rohrenden wird mit Schäumdeckeln geschlossen.

Danach ist der Schäumstisch im exakt vorgegebenen Winkel schräg zu stellen und am tiefliegenden Rohrende der PUR-Schaum mit elektronisch gesteuerten Mischkopf einzubringen.

### Einsatzbereich

**isoplus** Verbundrohrsysteme sind in ihren mechanischen und wärmedämmenden Eigenschaften richtungsweisend. Durch den Einsatz einer Permeationssperrschicht bei **Rohren, Formteilen und Verbindungs muffen** ergibt sich ein **geschlossenes System** das den Austausch der Zellgase im PUR-Schaum verhindert.



Das **isoplus - EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr** ist aufgrund seines speziellen Aufbaus, im Besonderen durch den Einsatz der **EVOH** - Permeationssperrschicht ein Rohrsystem mit minimalen Wärmeverlusten und entspricht selbstverständlich allen Anforderungen der EN 253 sowie der AGFW - Arbeitsblatt FW401.

Die positiven Auswirkungen auf unsere Umwelt sowie auch auf die Kosten der Netzverluste während der Gesamtlebensdauer sind beträchtlich.

EVOH = Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

# Mantelrohr

## EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr - Technologie

### Permeationssperrschicht im EVOH<sup>®</sup>lution Mantelrohr

Die optimale Qualität des eingesetzten PUR-Schaumes ergibt bei ungealterten Rohren bestmögliche Wärmedämmung. Der Anteil der Zellgase am  $\lambda$ -Gesamtwert beträgt ca. 60 % und ist damit die bestimmende Größe.

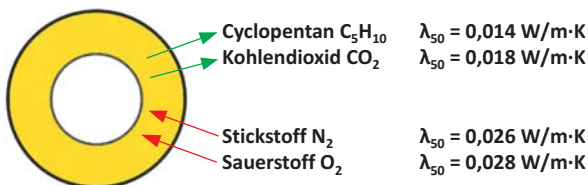
Bei Rohren ohne Sperrschicht kommt es im Betrieb zu einem teilweisen Austausch der Zellgase durch Luft, besonders bei hohen Dauergebrauchstemperaturen. Durch diesen Austausch verschlechtert sich der  $\lambda$ -Wert. Diesen Vorgang nennt man Alterung.

#### Zellgasaustausch durch eindringende Luft (78% Stickstoff N<sub>2</sub>, 21% Sauerstoff O<sub>2</sub>)

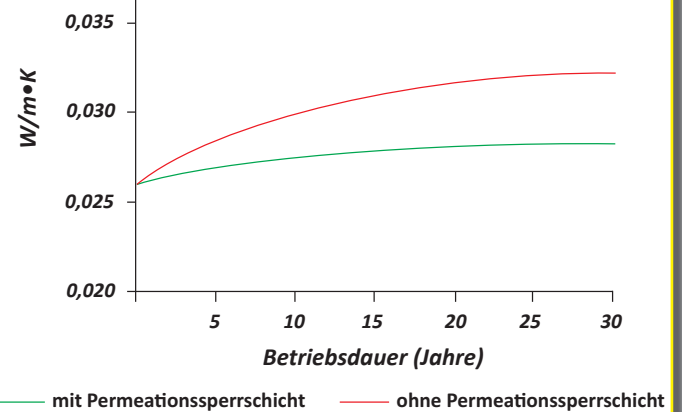
$$\lambda_{\text{PUR}} = \lambda_{\text{Feststoff}} + \lambda_{\text{Strahlung}} + \lambda_{\text{Zellgas}}$$

$$\lambda_{\text{Zellgas}} \approx 0,6 \cdot \lambda_{\text{PUR}}$$

Veränderungen der Wärmeleitfähigkeit von PUR-Hartschaum werden hauptsächlich durch Veränderungen der Zellgaszusammensetzung verursacht.

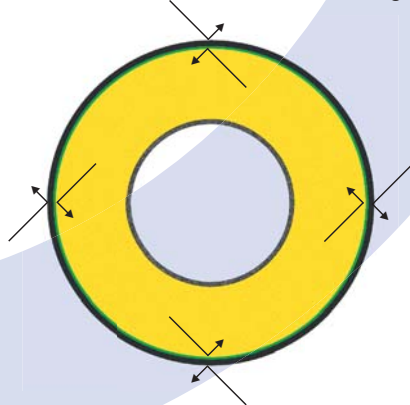


#### Schematische Änderung des Wärmeverlustes durch Zellgasaustausch (Alterung)

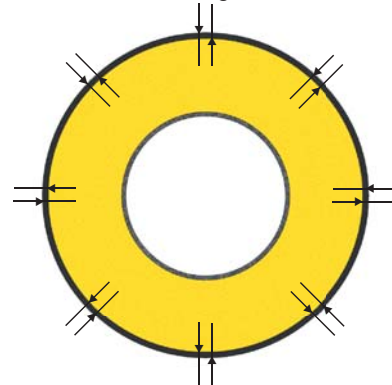


Um dies zu verhindern, wird zwischen PUR-Schaum und PEHD-Mantel eine **EVOH** - Sperrschicht eingebracht. Dadurch bleiben die guten Dämmeigenschaften der Rohre nahezu konstant über die gesamte Lebensdauer erhalten. Dies ist besonders bei kleineren bis mittleren Rohrdimensionen ein wichtiger Punkt um die Energieeffizienz eines Rohrnetzes auf höchstem Niveau bzw. Wärmeverluste und CO<sub>2</sub>-Emissionen auf der Erzeugerseite gering zu halten.

#### Mit EVOH - Sperre Zellgasaustausch durch den HDPE-Mantel eingedämmt



#### Ohne EVOH - Sperre Austausch der Zellgase findet statt



# isoplus

## Dimensionen bzw. Typen

Abmessungen Mediumrohr P235TR1 / TR2 / GH						Abmessungen Mantelrohr PEHD												Gewicht ohne Wasser <b>G</b> in kg/m (s nach isoplus)		
Typ	Nennweite / Dimension in		Außen-Ø <b>d<sub>a</sub></b> in mm	Wandstärke nach isoplus <b>s</b> in mm	Wandstärke nach EN 253 <b>s</b> in mm	PEHD-Mantelrohr außen-Ø • Wandstärke <b>D<sub>a</sub> • s</b> in mm												Dämmdicke		
	DN	Zoll				Dämmdicke / Lieferlänge <b>L</b> in m												Dämmdicke		
			Standard	6	12	16	1x verstärkt	6	12	16	2x verstärkt	6	12	16	Standard	1x verst.	2x verst.			
EVE-20	20	¾"	26,9	2,6	2,0	90 • 3,0	√	-	-	110 • 3,0	√	-	-	125 • 3,0	√	-	-	2,68	3,08	3,41
EVE-25	25	1"	33,7	3,2	2,3	90 • 3,0	√	-	-	110 • 3,0	√	√	-	125 • 3,0	√	√	-	3,54	3,96	4,30
EVE-32	32	1¼"	42,4	3,2	2,6	110 • 3,0	√	√	-	125 • 3,0	√	√	-	140 • 3,0	√	√	-	4,60	4,95	5,32
EVE-40	40	1½"	48,3	3,2	2,6	110 • 3,0	√	√	-	125 • 3,0	√	√	-	140 • 3,0	√	√	-	5,04	5,38	5,76
EVE-50	50	2"	60,3	3,2	2,9	125 • 3,0	√	√	-	140 • 3,0	√	√	-	160 • 3,0	√	√	-	6,25	6,62	7,16
EVE-65	65	2½"	76,1	3,2	2,9	140 • 3,0	√	√	-	160 • 3,0	√	√	-	180 • 3,0	√	√	-	7,73	8,28	8,87
EVE-80	80	3"	88,9	3,2	3,2	160 • 3,0	√	√	-	180 • 3,0	√	√	-	200 • 3,2	√	√	-	9,15	9,75	10,49
EVE-100	100	4"	114,3	3,6	3,6	200 • 3,2	√	√	√	225 • 3,4	√	√	√	250 • 3,6	√	√	√	13,23	14,24	15,35
EVE-125	125	5"	139,7	3,6	3,6	225 • 3,4	√	√	√	250 • 3,6	√	√	√	-	-	-	-	16,09	17,20	-
EVE-150	150	6"	168,3	4,0	4,0	250 • 3,6	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	20,77	-	-

Abmessungen Mediumrohr P235TR1 / TR2 / GH						Abmessungen Mantelrohr PEHD												Lichter Rohr-abstand <b>h<sub>s</sub></b> in mm	Gewicht ohne Wasser <b>G</b> in kg/m (s nach isoplus)		
Typ	Nennweite / Dimension in		Außen-Ø <b>d<sub>a</sub></b> in mm	Wandstärke nach isoplus <b>s</b> in mm	Wandstärke nach EN 253 <b>s</b> in mm	PEHD-Mantelrohr außen-Ø • Wandstärke <b>D<sub>a</sub> • s</b> in mm													Dämmdicke		
	DN	Zoll				Dämmdicke / Lieferlänge <b>L</b> in m													Dämmdicke		
			Standard	6	12	16	1x vst.	6	12	16	2x vst.	6	12	16	Std.	1x vst.	2x vst.				
EVD-20	20	¾"	2 • 26,9	2,6	2,0	125 • 3,0	√	-	-	140 • 3,0	√	-	-	160 • 3,0	√	-	-	19	5,32	5,70	6,24
EVD-25	25	1"	2 • 33,7	3,2	2,3	140 • 3,0	√	√	-	160 • 3,0	√	√	-	180 • 3,0	√	√	-	19	7,03	7,57	8,16
EVD-32	32	1¼"	2 • 42,4	3,2	2,6	160 • 3,0	√	√	-	180 • 3,0	√	√	-	200 • 3,2	√	√	-	19	8,86	9,45	10,20
EVD-40	40	1½"	2 • 48,3	3,2	2,6	160 • 3,0	√	√	-	180 • 3,0	√	√	-	200 • 3,2	√	√	-	19	9,72	10,31	11,06
EVD-50	50	2"	2 • 60,3	3,2	2,9	200 • 3,2	√	√	-	225 • 3,4	√	√	-	250 • 3,6	√	√	-	20	12,79	13,80	14,91
EVD-65	65	2½"	2 • 76,1	3,2	2,9	225 • 3,4	√	√	-	250 • 3,6	√	√	-	-	-	-	-	20	16,02	17,13	-
EVD-80	80	3"	2 • 88,9	3,2	3,2	250 • 3,6	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	18,88	-	-

# Energie

## Übertragbare Leistung [P]

Typ	Volumenstrom $V'$ in m <sup>3</sup> /h		Fließgeschwindigkeit $w$ in m/s		übertragbare Leistung $P$ in kW bei Spreizung					
	von	bis	von	bis	20 K		30 K		40 K	
					von	bis	von	bis	von	bis
EVE - 20	0,666	1,465	0,50	1,10	15	34	23	51	31	68
EVE - 25	1,054	2,318	0,50	1,10	25	54	37	81	49	108
EVE - 32	2,199	4,397	0,60	1,20	51	102	77	153	102	205
EVE - 40	2,978	5,957	0,60	1,20	69	139	104	208	139	277
EVE - 50	5,750	11,500	0,70	1,40	134	268	201	401	268	535
EVE - 65	9,615	19,230	0,70	1,40	224	447	335	671	447	895
EVE - 80	15,395	30,791	0,80	1,60	358	716	537	1.074	716	1.432
EVE - 100	25,945	51,891	0,80	1,60	604	1.207	905	1.811	1.207	2.414
EVE - 125	49,639	89,350	1,00	1,80	1.155	2.078	1.732	3.118	2.309	4.157
EVE - 150	87,185	152,573	1,20	2,10	2.028	3.549	3.042	5.324	4.056	7.098
EVD - 20	0,666	1,465	0,50	1,10	15	34	23	51	31	68
EVD - 25	1,054	2,318	0,50	1,10	25	54	37	81	49	108
EVD - 32	2,199	4,397	0,60	1,20	51	102	77	153	102	205
EVD - 40	2,978	5,957	0,60	1,20	69	139	104	208	139	277
EVD - 50	5,750	11,500	0,70	1,40	134	268	201	401	268	535
EVD - 65	9,615	19,230	0,70	1,40	224	447	335	671	447	895
EVD - 80	15,395	30,791	0,80	1,60	358	716	537	1.074	716	1.432

Alle angegebenen Werte basieren auf einer mittleren spezifischen Wärmekapazität [ $c_m$ ] des Wassers von 4.187 J/(kg•K). Die Fließgeschwindigkeit [ $w$ ] ist generell anlagentypisch abzustimmen.

## Wärmedurchgangskoeffizient [U] und Wärmeverlust [q]

Typ	Mantelrohräußen- durchmesser $D_a$ in mm			Koeffizient $U$ in W/(m•K)			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 100\text{ °C}$ in W/m			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 80\text{ °C}$ in W/m			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 60\text{ °C}$ in W/m		
	Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke		
	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.
	EVE - 20	90	110	125	0,1253	0,1077	0,0993	11,275	9,692	8,940	8,770	7,538	6,953	6,264	5,384
EVE - 25	90	110	125	0,1515	0,1265	0,1151	13,631	11,383	10,359	10,602	8,854	8,057	7,573	6,324	5,755
EVE - 32	110	125	140	0,1538	0,1373	0,1248	13,845	12,359	11,229	10,768	9,613	8,734	7,692	6,866	6,238
EVE - 40	110	125	140	0,1753	0,1542	0,1386	15,781	13,880	12,470	12,274	10,795	9,699	8,767	7,711	6,928
EVE - 50	125	140	160	0,1951	0,1707	0,1506	17,558	15,361	13,554	13,656	11,948	10,542	9,754	8,534	7,530
EVE - 65	140	160	180	0,2255	0,1917	0,1688	20,296	17,256	15,191	15,786	13,421	11,815	11,276	9,586	8,439
EVE - 80	160	180	200	0,2345	0,2011	0,1788	21,107	18,098	16,088	16,416	14,076	12,513	11,726	10,054	8,938
EVE - 100	200	225	250	0,2466	0,2081	0,1843	22,190	18,725	16,590	17,259	14,564	12,904	12,328	10,403	9,217
EVE - 125	225	250	-	0,2795	0,2383	-	25,154	21,447	-	19,564	16,681	-	13,974	11,915	-
EVE - 150	250	-	-	0,3272	-	-	29,448	-	-	22,904	-	-	16,360	-	-
EVD - 20	125	140	160	0,1771	0,1555	0,1375	15,937	13,992	12,374	12,395	10,883	9,6239	8,854	7,773	6,8742
EVD - 25	140	160	180	0,1917	0,1643	0,1464	17,251	14,790	13,1794	13,418	11,504	10,2506	9,584	8,217	7,3219
EVD - 32	160	180	200	0,2085	0,1795	0,1605	18,762	16,155	14,4464	14,593	12,565	11,2361	10,423	8,975	8,0258
EVD - 40	160	180	200	0,2492	0,2074	0,1819	22,430	18,669	16,3726	17,446	14,520	12,7342	12,461	10,372	9,0959
EVD - 50	200	225	250	0,2415	0,2008	0,1771	21,738	18,070	15,9403	16,908	14,055	12,3980	12,077	10,039	8,8557
EVD - 65	225	250	-	0,2832	0,2351	-	25,490	21,159	-	19,826	16,457	-	14,161	11,755	-
EVD - 80	250	-	-	0,3241	-	-	29,169	-	-	22,687	-	-	16,205	-	-

Alle Werte basieren auf einer Überdeckung [ $\ddot{U}H$ ] von 0,80 m, einer Leitfähigkeit des Erdreiches [ $\lambda_E$ ] von 1,0 W/(m•K), einer Erdreichtemperatur [ $T_E$ ] von 10 °C sowie beim Einzelrohr auf einen Rohrabstand entsprechend dem Mindestmontageabstand [ $M$ ].  $M = 150$  mm bei  $D_a = 90 - 140$  mm;  $M = 200$  mm bei  $D_a = 160 - 250$  mm;

$$T_M = (T_{VL} + T_{RL}) : 2 \text{ ---> Beispiel: } (100\text{ °C} + 60\text{ °C}) : 2 = 80\text{ °C}$$

Allen Werten liegt eine Wärmeleitfähigkeit des PUR-Schaumes  $\lambda_{50} = 0,0260$  W/(m•K) zugrunde. Die Lambdawerte unserer Dämmstoffe werden von unabhängigen Prüfinstituten nachgewiesen, wobei es sich dabei i.d.R. um Lambdawerte mit 50 °C Mitteltemperatur, getestet an neuen Rohren (siehe dazu EN253+A2:2015 Anhang F) unter Idealbedingungen, handelt. Einflussfaktoren wie bspw. Alterung oder Mitteltemperatur können die Schaumeigenschaften verändern.

Wärmeverluste im Netzbetrieb hängen zudem auch von anderen Faktoren wie Auslegungs- und Betriebsparametern ab. Für Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen empfehlen wir daher auf langfristige Erfahrungswerte aus dem Netzbetrieb zurückzugreifen.

# isoplus



**isoplus** Fernwärmetechnik  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Aisinger Straße 12  
83026 Rosenheim  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 80 31 / 6 50 - 0  
Fax: +49 80 31 / 6 50 - 110  
e-mail: info@isoplus.de



**isoplus** Fernwärmetechnik  
GmbH  
Schachtstraße 28  
99706 Sondershausen  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 36 32 / 65 16 - 0  
Fax: +49 36 32 / 65 16 - 99  
e-mail: sondershausen@isoplus.de



**isoplus** Fernwärmetechnik  
Ges. m. b. H.  
Furthoferstraße 1a  
3192 Hohenberg  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 27 67 / 80 02 - 0  
Fax: +43 27 67 / 80 02 - 80  
e-mail: office@isoplus.at



**isoplus** Távhővezetékgyártó Kft.  
Kunigunda utca 45  
1037 Budapest III.  
UNGARN  
Tel.: +36 1-250 / 44 40  
Fax: +36 1-250 / 27 31  
e-mail: isoplus@isoplus.hu



**isoplus** eop s.r.o.  
Areál elektrárny  
Opatovice nad Labem  
532 13 Pardubice 2  
TSCHECHIEN  
Tel.: +420 466 / 53 60 21  
Fax: +420 466 / 84 36 19  
e-mail: isoplus@isoplus-eop.cz



**isoplus** Fjernvarmeteknik A/S

Korsholm Alle 20  
5500 Middelfart  
DÄNEMARK  
Tel.: +45 64 41 61 09  
Fax: +45 64 41 61 59  
e-mail: iso@isoplus.dk



**isoplus** Zagreb d.o.o.  
Predizolirane Cijevi  
i.B. Mažuranić 80 B  
10090 Zagreb  
KROATIEN  
Tel.: +385 1 30 11 - 634  
Fax: +385 1 30 11 - 630  
e-mail: isoplus@isoplus.hr



**isoplus** (Schweiz) AG  
Alte Landstraße 39  
8546 Islikon  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 52 369 08 08  
Fax: +41 52 369 08 09  
e-mail: info@isoplus.ch



**isoplus** Romania S.R.L.  
Conducte preizolate  
Strada Uzinelor Nr. 3/H - 3/G  
410605 Oradea - Județul Bihor  
RUMÄNIEN  
Tel.: +40 259 / 47 98 08  
Fax: +40 259 / 44 65 88  
e-mail: office@isoplus.ro



**isoplus** Mediterranean s.r.l.  
Via Dell'Artigianato, 347  
45030 Villamarzana (RO)  
ITALIEN  
Tel.: +39 0425 17 18 000  
Fax: +39 0425 17 18 001  
e-mail: info@isoplus.it



**isoplus** d.o.o.  
Proizvodnja  
Aleksinački rudnici bb.  
18220 Aleksinac  
SERBIEN  
Tel.: +381 18 88 20 00  
Fax: +381 18 88 20 01  
e-mail: isoplus@isoplus.co.rs



**isoplus** polska Sp. z o.o.  
ul. Zeliwna 43  
40-559 Katowice  
POLEN  
Tel.: +48 32 / 2 59 04 10  
Fax: +48 32 / 2 59 04 11  
e-mail: biuro@isoplus.pl



**isoplus** slovakia spol. s.r.o.  
Kračanská 40  
92901 Dunajská Streda  
SLOWAKEI  
Tel.: +421 3 15 51 - 61 72  
Fax: +421 3 15 51 - 61 72  
e-mail: isoplus.slovakia@stonline.sk



**isoplus** d.o.o.  
Prodaja  
Aleksandra Stamboliskog 3/b  
11000 Beograd  
SERBIEN  
Tel.: +381 11 2 66 13 24  
Fax: +381 11 2 66 41 23  
e-mail: isoplus@isoplus.co.rs



**isoplus** Hellas L.T.D.  
St. Dragoumi 29  
53100 Florina  
GRIECHENLAND  
Tel.: +30 23850 44290  
Fax: +30 23850 44276  
e-mail: info@isoplus.gr



**isoplus** Middle East  
Located at Kuwait Pipe Industries and  
Oil Services Company (KPIOS), Sulaibiya  
Safat - 13035  
KUWAIT  
Tel.: +965 66 54 08 64  
e-mail: anton.tiefenthaler@isoplus.at  
e-mail: office@isoplus.at



**isoplus** France SAS  
19 Av de Chantelot  
69520 Grigny  
FRANKREICH  
Tel.: +33 4 37 60 09 93  
Fax: +33 4 72 89 51 85  
e-mail: contact@isoplus-france.com



**isoplus** Benelux B.V.  
Van de Reijtstraat 3  
4814 NE Breda  
NIEDERLANDE  
Tel.: +31 76 5 23 19 60  
Fax: +31 76 5 23 19 69  
e-mail: info@isoplus.nl



**isoplus** Central Asia  
Registrierungsviertel 028,  
Grundstück 1383  
100400 Karaganda Region,  
Kreis Buchar Zhyray, Aul Doskey  
KASACHSTAN  
Tel.: 007 72 12 / 40 58 15  
e-mail: infomail@isoplus.kz

www.isoplus.de | .at | .ch