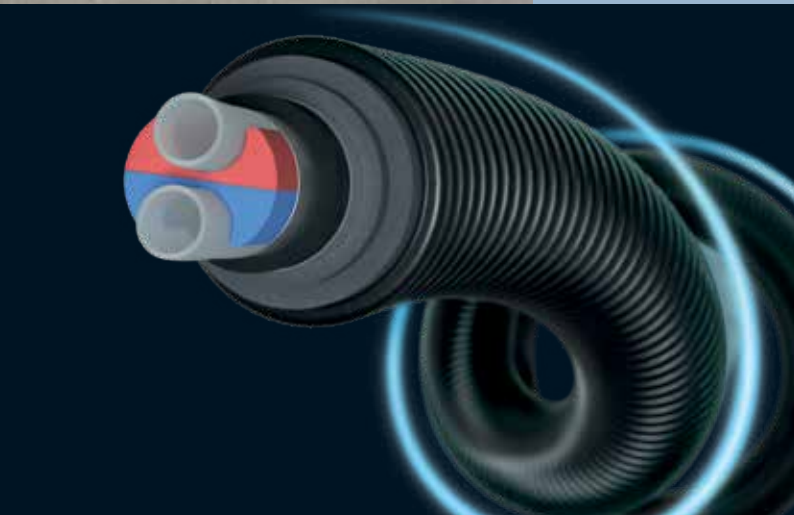
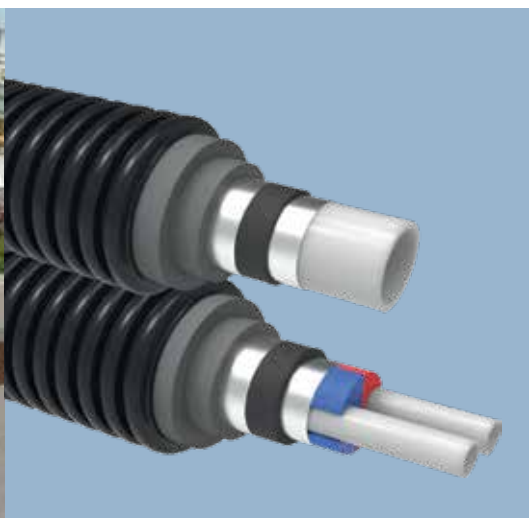


# Uponor Ecoflex Nahwärmerversorgung

## Preisliste 2023 Deutschland

Uponor



# Nahwärmeversorgung Ecoflex

Uponor Ecoflex Service .....	3
Übersicht Uponor Ecoflex Rohre und Verbindungstechniken für die Nahwärmeversorgung .....	4-7

## Flexible vorgedämmte Rohrsysteme Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex VIP Thermo	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung .....	8
Uponor Ecoflex Thermo	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung .....	10
Uponor Ecoflex Varia	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung mit verminderten Wärmedämmanforderungen .....	13
Uponor Ecoflex VIP Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm .....	15
Uponor Ecoflex Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm .....	17
Uponor Ecoflex Quattro	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Trinkwasser- und Heizungsversorgung.....	19
Uponor Ecoflex Supra	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt oder Kühlwasser .....	21
Uponor Ecoflex Supra PLUS	Vorgedämmte Rohre mit Frostschutzkabel für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt.....	22



## Verbindungstechniken

Uponor Wipex	Modulares Fittingsystem aus Messing für vernetzte und unernetzte Polyethylenrohre .....	25
Uponor Q&E	Fittingsystem aus PPSU und Messing für vernetzte Polyethylenrohre .....	35

## Systemzubehör

Uponor Ecoflex	Zubehörkomponenten für Ecoflex Rohrsysteme.....	39
----------------	---	----

## Ecoflex Werkzeugservice

Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge .....	50
------------------------------------	----

## Ecoflex Systeminformationen

Technische Informationen .....	52
--------------------------------	----

# Uponor Ecoflex Service

Unser besonderer Service für Sie:



Zuschnitt-Service: passend abgelängte Teillängen, individuell für Ihre Baustelle <sup>1)</sup>



Anlieferung von Standard- und Teillängen in Deutschland (Festland) direkt auf die Baustelle <sup>1)</sup>



Umfassende Unterstützung bei der Planung und Auslegung durch erfahrene Ingenieure



Projektbegleitung und Produktschulungen vor Ort



Flächendeckendes Vertriebs- und Händlernetz



10-jährige Haftungserklärung für Verarbeiter

1) Die Rücknahme von passend zugeschnittenen Teillängen ist grundsätzlich ausgeschlossen.

## Frachtkosten Ecoflex

Bei Lieferungen < 600 € Nettowarenwert stellen wir Frachtkosten in Rechnung.

Wählbare Zusatzoptionen\* für die Anlieferung Uponor Ecoflex innerhalb Deutschlands

Art.-Nr.	Lieferoption	Preis Euro netto zzgl. MWSt
1092569	<b>Fracht Ecoflex Stückgut bis 10 Uhr</b> Frachtzusatzkosten für Terminlieferung – Anlieferung bis 10:00 Uhr + 1 Std. zzgl. Entladezeit von 1 Std. Bei Anlieferung nach 11:00 Uhr zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 1 Stunde berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	<b>200,00</b>
1092570	<b>Fracht Ecoflex Stückgut bis 12 Uhr</b> Frachtzusatzkosten für Terminlieferung – Anlieferung bis 12:00 Uhr + 1 Std. zzgl. Entladezeit von 1 Std. Bei Anlieferung nach 13:00 Uhr zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 1 Stunde berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	<b>150,00</b>
1047692	<b>Fracht Fixtermin</b> Frachtzusatzkosten für Terminanlieferung – Anlieferung zum vereinbarten Termin +/- 1 Std. Bei Anlieferung um mehr als 1 Std. zu früh/spät zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 2 Std. berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	<b>550,00</b>

\* Ohne die Zusatzoptionen haften wir lediglich im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

# Verbindungstechnik, Fittings und Werkzeuge für Uponor Ecoflex Rohre

Systemrohr	Abmessung [mm]	Medium- rohr	Dämmung	Mantel- rohr	Temperatur- und Druckbelastung	Länge [m]	Artikel-Nr.	Zertifizierung
<b>VIP Thermo Single</b> 	40 x 3,7/140	PE-Xa + EVOH	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1095714	KOMO System-zertifizierung  CSTB System-zertifizierung
	50 x 4,6/140					200	1095715	
	63 x 5,8/140					200	1095716	
	75 x 6,8/140					200	1095717	
	90 x 8,2/175					150	1095718	
	110 x 10,0/175					150	1095719	
	125 x 11,4/200					120	1095720	
<b>VIP Thermo Twin</b> 	2x25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1118580	KOMO System-zertifizierung  CSTB System-zertifizierung
	2x32 x 2,9/140					200	1118581	
	2x40 x 3,7/175					200	1118582	
	2x50 x 4,6/175					200	1118583	
	2x63 x 5,8/200					100	1118584	
	2x75 x 6,8/250					100	1118585	
	<b>Thermo Single</b> optional mit Heizkabel 					25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH	
32 x 2,9/140		200	1018110					
40 x 3,7/175		200	1018111					
50 x 4,6/175		200	1018112					
63 x 5,8/175		200	1018113					
75 x 6,8/200		100	1018114					
90 x 8,2/200		100	1018115					
110 x 10,0/200		100	1018116					
<b>Thermo Twin</b> 	2x25 x 2,3/175	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018134	KOMO Systemzertifizierung, Deklaration nach DIN EN 15632, DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055, CSTB Systemzertifizierung
	2x32 x 2,9/175					200	1018135	
	2x40 x 3,7/175					200	1018136	
	2x50 x 4,6/200					100	1018137	
	2x63 x 5,8/200					100	1018138	
<b>Thermo Mini</b> 	25 x 2,3/68	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018132	CSTB System-zertifizierung
	32 x 2,9/68					200	1018133	
<b>Thermo Twin HP*</b> * Integrierte Leerrohre für Kabel 	2x32 x 2,9-2x32 x 3,5/140	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1093894	
	2x40 x 3,7-2x32 x 3,5/175					200	1093895	

Verbindungstechnik und Werkzeuge							
Zubehör	Wipex Übergangs-nippel	PN6 + Grafitpaste + Aufspreizange + Inbus	PN6 + Grafitpaste + Inbus	Ecoflex Übergangs-nippel	PN6 + Grafitpaste + Inbus	Quick & Easy	PN6 + Grafitpaste + Aufspreizange + Inbus
	Gummi-Endkappe	Aufweitwerkzeuge M18 6 bar	M18 VLD	Ringe natural	weiß		

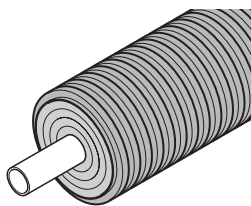
		•			•	•	•	
		•				•	•	
			•			•	•	
			•			•	•	
			•			•	•	
				•				
		•			•			•
		•			•			•
		•			•			
		•			•			
			•			•	•	
			•			•	•	
			•			•	•	
						•	•	
		•			•			•
		•			•			•
		•			•			•
		•			•			•
			•			•	•	
		•			•			•
		•			•			•
		•			•			•
		•			•			•
						•	•	

# Verbindungstechnik, Fittings und Werkzeuge für Uponor Ecoflex Rohre

	Systemrohr	Abmessung [mm]	Mediumrohr	Dämmung	Mantelrohr	Temperatur- und Druckbelastung	Länge [m]	Artikel-Nr.	Zertifizierung	Zubehör  Gummi-Endkappe
HEIZEN UND KÜHLEN	Varia Single 	25 x 2,3/90	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018230	CSTB System-zertifizierung	
		32 x 2,9/90					200	1018231		
		40 x 3,7/140					200	1018232		
		50 x 4,6/140					200	1018233		
		63 x 5,8/140					200	1018234		
		75 x 6,8/175					200	1018235		
		90 x 8,2/175					100	1018236		
		110 x 10,0/175					100	1018237		
		125 x 11,4/200					120	1062886		
	Varia Twin 	2x25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018238	CSTB System-zertifizierung	
		2x32 x 2,9/140					200	1018239		
		2x40 x 3,7/140					200	1018240		
		2x50 x 4,6/175					200	1018241		
VIP Aqua Single 	40 x 5,5/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119047	Kiwa System-zertifizierung DVGW, ÖVGW		
	50 x 6,9/140					200	1119048			
	63 x 8,6/140					200	1119049			
VIP Aqua Twin 	25 x 3,5-20 x 2,8/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119053	Kiwa System-zertifizierung DVGW, ÖVGW		
	32 x 4,4-20 x 2,8/140					200	1119054			
	40 x 5,5-25 x 3,5/140					200	1119055			
	50 x 6,9-32 x 4,4/175					200	1119056			
Aqua Single optional mit Heizkabel 	25 x 3,5/140	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1018117	DVGW, ÖVGW		
	32 x 4,4/140					200	1018118			
	40 x 5,5/175					200	1018119			
	50 x 6,9/175					200	1018120			
	63 x 8,6/175					200	1018121			
Aqua Twin 	25 x 3,5-25 x 3,5/175	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1018139	DVGW, ÖVGW		
	32 x 4,4-25 x 3,5/175					200	1018140			
	40 x 5,5-25 x 3,5/175					200	1018141			
	50 x 6,9-25 x 3,5/175					200	1018142			
Quattro 	2x25 x 2,3-2x25 x 3,5/175	PE-Xa + EVOH + PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 / 10 bar	200	1018147	DVGW, ÖVGW		
	2x32 x 2,9-2x25 x 3,5/175					200	1018148			
	2x32 x 2,9-32 x 4,4-25 x 3,5/175					200	1018149			
	2x40 x 3,7-32 x 4,4-20 x 2,8/200					100	1084891			
	2x40 x 3,7-40 x 5,5-25 x 3,5/200					100	1084890			
Supra 	25 x 2,3/68	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	200	1095722	DVGW		
	32 x 2,9/68					200	1095723			
	40 x 3,7/140					200	1095724			
	50 x 4,6/140					200	1095725			
	63 x 5,8/140					200	1095726			
	75 x 6,8/175					100	1095727			
	90 x 8,2/175					100	1095728			
	110 x 10,0/200					100	1095729			
Supra PLUS cable Mit Frostschutzkabel 	25 x 2,3/68	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	150	1095730	DVGW		
	32 x 2,9/68					150	1095731			
	40 x 3,7/140					150	1095734			
	50 x 4,6/140					150	1095736			
	63 x 5,8/140					150	1095737			
	75 x 6,8/175					150	1095738			
	90 x 8,2/200					100	1095739			
	110 x 10,0/200					100	1095740			



# Uponor Ecoflex VIP Thermo



Die Uponor Ecoflex VIP Thermo Rohre sind gemäß DIN EN 15632 produziert und für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Ecoflex VIP Thermo Single Rohre werden als Einzelleitungen für große

Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex VIP Thermo Twin Rohren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert. Die große Flexibilität und Verlegbarkeit von der Rolle ermöglichen eine zeit- und kosteneffiziente Installation. Die Uponor Ecoflex VIP Thermo Rohre haben zusätzlich eine sehr hohe Dämmleistung.

## Ihr Nutzen

- Sehr flexibel
- Hohe Energieeffizienz
- Bewährtes Dämmmaterial mit hoher Dämmleistung
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: Revolutionäre Dämmschicht mit extrem niedrigem Lambda-Wert in Kombination mit geschlossenzelligem PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung

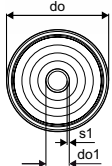




# Uponor Ecoflex VIP Thermo

## Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

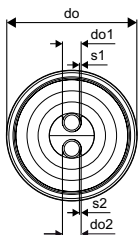
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1095714</b>	40X3,7/140	140	40	3,7	0,35	1,67	-	200	m	H7	<b>70,74</b>
<b>1095715</b>	50X4,6/140	140	50	4,6	0,4	1,94	-	200	m	H7	<b>87,82</b>
<b>1095716</b>	63X5,8/140	140	63	5,8	0,5	2,35	-	200	m	H7	<b>111,83</b>
<b>1095717</b>	75X6,8/140	140	75	6,8	0,6	2,73	-	200	m	H7	<b>141,07</b>
<b>1095718</b>	90X8,2/175	175	90	8,2	0,7	4	-	150	m	H7	<b>147,35</b>
<b>1095719</b>	110X10,0/175	175	110	10	0,9	5,06	-	150	m	H7	<b>164,02</b>
<b>1095720</b>	125X11,4/200	200	125	11,4	1,4	6,65	-	120	m	H7	<b>226,22</b>

## Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin

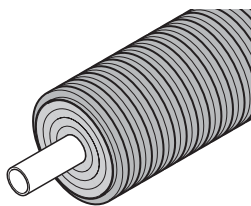
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1118580</b>	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,7	-	200	m	H7	<b>74,74</b>
<b>1118581</b>	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,91	-	200	m	H7	<b>87,28</b>
<b>1118582</b>	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,9	-	200	m	H7	<b>107,04</b>
<b>1118583</b>	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	3,44	-	200	m	H7	<b>137,33</b>
<b>1118584</b>	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,88	-	100	m	H7	<b>161,22</b>
<b>1118585</b>	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,84	-	100	m	H7	<b>221,81</b>

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

# Uponor Ecoflex Thermo



Die Uponor Ecoflex Thermo Röhre sind gemäß EN 15632 zertifiziert und für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Ecoflex Thermo Single Röhre werden als Einzelleitungen für große

Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex Thermo Twin Röhren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert. Die große Flexibilität und Verlegbarkeit von der Rolle ermöglichen eine zeit- und kosteneffiziente Installation.

## Ihr Nutzen

- Hohe Energieeffizienz
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Zertifiziertes System
- Einfach zu verlegen
- Sehr flexibel



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN 6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

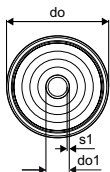
## Zertifikate

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609
- CSTB Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055

# Uponor Ecoflex Thermo

## Uponor Ecoflex Thermo Single

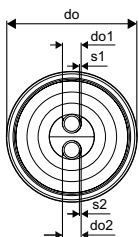
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018109</b>	25x2,3/140	140	25	2,3	0,25	1,18	-	200	m	H1	<b>42,41</b>
<b>1018110</b>	32x2,9/140	140	32	2,9	0,3	1,31	-	200	m	H1	<b>52,08</b>
<b>1018111</b>	40x3,7/175	175	40	3,7	0,35	2,03	-	200	m	H1	<b>64,25</b>
<b>1018112</b>	50x4,6/175	175	50	4,6	0,45	2,26	-	200	m	H1	<b>79,86</b>
<b>1018113</b>	63x5,8/175	175	63	5,8	0,55	2,56	-	200	m	H1	<b>101,62</b>
<b>1018114</b>	75x6,8/200	200	75	6,8	0,8	3,74	-	100	m	H1	<b>124,85</b>
<b>1018115</b>	90x8,2/200	200	90	8,2	1,1	4,2	-	100	m	H1	<b>130,37</b>
<b>1018116</b>	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	-	100	m	H1	<b>145,16</b>

## Uponor Ecoflex Thermo Twin

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung



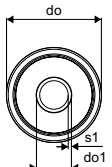
Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018134</b>	2x25x2,3/175	175	25	25	2,3	2,3	0,5	1,92	-	200	m	H1	<b>67,89</b>
<b>1018135</b>	2x32x2,9/175	175	32	32	2,9	2,9	0,6	1,99	-	200	m	H1	<b>79,36</b>
<b>1018136</b>	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,33	-	200	m	H1	<b>97,33</b>
<b>1018137</b>	2x50x4,6/200	200	50	50	4,6	4,6	1	3,59	-	100	m	H1	<b>124,85</b>
<b>1018138</b>	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,55	-	100	m	H1	<b>146,52</b>

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

# Uponor Ecoflex Thermo

## Uponor Ecoflex Thermo Mini

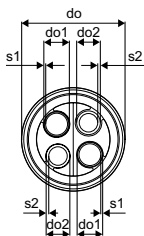
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018132</b>	25x2,3/68	68	25	2,3	0,2	0,5	-	200	m	H1	<b>31,08</b>
<b>1018133</b>	32x2,9/68	68	32	2,9	0,25	0,55	-	200	m	H1	<b>38,54</b>

## Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

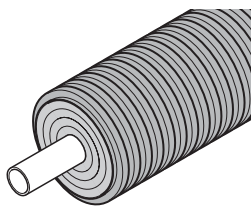
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- 2-Leerrohre für Kabel
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr



Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1093894</b>	2x32x2,9-2x32x3,5/140	200	140	32	32	2,9	3,5	0,5	1,655	-	200	m	H1	<b>71,41</b>
<b>1093895</b>	2x40x3,7-2x32x3,5/175	200	175	40	32	3,7	3,5	0,8	2,605	-	200	m	H1	<b>92,46</b>

do1 x s1 = Vorlauf, Rücklauf  
do2 x s2 = Leerrohr für Kabel

# Uponor Ecoflex Varia



Die gemäß DIN EN 15632 produzierten Uponor Ecoflex Varia Rohre sind für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen mit verminderten Wärmedämmanforderungen konzipiert. Ecoflex Varia

Single Rohre werden als Einzelleitungen für große Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex Varia Twin Rohren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert.

## Ihr Nutzen

- Für wirtschaftliche Installationen
- Einfach zu verlegen
- Sehr flexibel
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

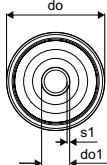
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- CSTB Systemzertifizierung

## Uponor Ecoflex Varia Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung

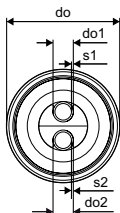


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018230</b>	25x2,3 /90	90	25	2,3	0,25	1,02	-	200	m	H6	<b>38,26</b>
<b>1018231</b>	32x2,9 /90	90	32	2,9	0,30	1,11	-	200	m	H6	<b>46,85</b>
<b>1018232</b>	40x3,7 /140	140	40	3,7	0,35	1,47	-	200	m	H6	<b>57,90</b>
<b>1018233</b>	50x4,6 /140	140	50	4,6	0,4	1,67	-	200	m	H6	<b>71,85</b>
<b>1018234</b>	63x5,8 /140	140	63	5,8	0,5	1,97	-	200	m	H6	<b>91,46</b>
<b>1018235</b>	75x6,8 /175	175	75	6,8	0,6	2,72	-	200	m	H6	<b>112,37</b>
<b>1018236</b>	90x8,2 /175	175	90	8,2	0,7	3,14	-	100	m	H6	<b>117,35</b>
<b>1018237</b>	110x10,0 /175	175	110	10	0,9	4,14	-	100	m	H6	<b>130,62</b>
<b>1062886</b>	125x11,4/200	200	125	11,4	1,3	5,75	-	120	m	H6	<b>197,54</b>

# Uponor Ecoflex Varia

## Uponor Ecoflex Varia Twin

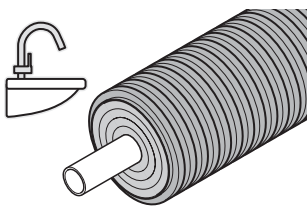
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018238</b>	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,36	-	200	m	H6	<b>61,09</b>
<b>1018239</b>	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,43	-	200	m	H6	<b>69,83</b>
<b>1018240</b>	2x40x3,7/140	140	40	40	3,7	3,7	0,7	2,08	-	200	m	H6	<b>87,61</b>
<b>1018241</b>	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	2,84	-	200	m	H6	<b>112,37</b>

**do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf**

# Uponor Ecoflex VIP Aqua



Die Uponor Ecoflex VIP Aqua Rohre sind im erdverlegten Einsatz für den hygienischen und energieeffizienten Transport von Trinkwasser warm konzipiert und stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung. In Ecoflex VIP

Aqua Twin sind Warmwasserleitung und Zirkulation in einem Rohr kombiniert. Für große Volumenströme oder wenn keine Zirkulationsleitung erforderlich ist, kommen die Ecoflex VIP Aqua Single Rohre zum Einsatz.

## Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- Sehr flexibel
- Einfache Verlegung und Verarbeitung
- Hohe Energieeffizienz
- Bewährtes Dämmmaterial mit hoher Dämmleistung
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrsystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: Revolutionäre Dämmschicht mit extrem niedrigem Lambda-Wert in Kombination mit geschlossenzelligem PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 10 bar
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

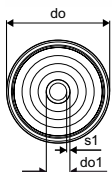
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



# Uponor Ecoflex VIP Aqua

## Uponor Ecoflex VIP Aqua Single

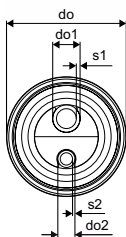
- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1119047</b>	40x5,5/140	140	40	5,5	0,45	1,83	-	200	m	H7	<b>103,03</b>
<b>1119048</b>	50x6,9/140	140	50	6,9	0,55	2,20	-	200	m	H7	<b>121,32</b>
<b>1119049</b>	63x8,6/140	140	63	8,6	0,65	2,76	-	200	m	H7	<b>153,49</b>

## Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin

- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

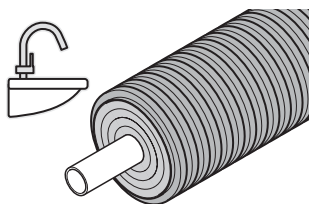


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1119053</b>	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	3,5	2,8	0,65	1,74	-	200	m	H7	<b>78,49</b>
<b>1119054</b>	32x4,4-20x2,8/140	140	32	20	4,4	2,8	0,7	1,88	-	200	m	H7	<b>96,22</b>
<b>1119055</b>	40x5,5-25x3,5/140	140	40	25	5,5	3,5	0,9	2,18	-	200	m	H7	<b>114,51</b>
<b>1119056</b>	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	1	3,36	-	200	m	H7	<b>156,94</b>

**do1 x s1 = Trinkwasser warm, do2 x s2 = Zirkulation**



# Uponor Ecoflex Aqua



Die Uponor Ecoflex Aqua Rohre sind erdverlegte Rohrleitungen für den hygienischen und energieeffizienten Transport von Trinkwasser warm und stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung. Bei den

Ecoflex Aqua Twin Rohren sind Warmwasserleitung und Zirkulation in einem Rohr kombiniert. Für große Volumenströme oder wenn keine Zirkulationsleitung erforderlich ist, kommen die Ecoflex Aqua Single Rohre zum Einsatz.

## Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- Schnelle und flexible Verlegung und Verarbeitung
- Korrosionsbeständig
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

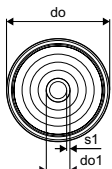
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 10 bar
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

## Uponor Ecoflex Aqua Single

- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

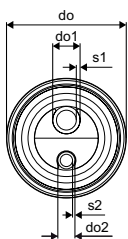


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018117	25x3,5/140	140	25	3,5	0,35	1,24	-	200	m	H1	54,45
1018118	32x4,4/140	140	32	4,4	0,4	1,42	-	200	m	H1	59,49
1018119	40x5,5/175	175	40	5,5	0,45	2,2	-	200	m	H1	93,67
1018120	50x6,9/175	175	50	6,9	0,55	2,54	-	200	m	H1	110,25
1018121	63x8,6/175	175	63	8,6	0,65	3	-	200	m	H1	139,53

# Uponor Ecoflex Aqua

## Uponor Ecoflex Aqua Twin

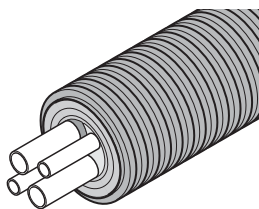
- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	
<b>1018139</b>	25x3,5-25x3,5/175	175	25	25	3,5	3,5	0,65	2,05	-	200	m	H1	<b>71,35</b>
<b>1018140</b>	32x4,4-25x3,5/175	175	32	25	4,4	3,5	0,7	2,2	-	200	m	H1	<b>87,51</b>
<b>1018141</b>	40x5,5-25x3,5/175	175	40	25	5,5	3,5	0,9	2,45	-	200	m	H1	<b>104,10</b>
<b>1018142</b>	50x6,9-25x3,5/175	175	50	25	6,9	3,5	1	2,73	-	200	m	H1	<b>142,68</b>

do1 x s1 = Trinkwasser warm, do2 x s2 = Zirkulation

# Uponor Ecoflex Quattro



Uponor Ecoflex Quattro ist die All-in-one Lösung für die erdverlegte Warmwasser- und Heizungsversorgung in komplexen Leitungsnetzen oder zur Anbindung einzelner Gebäude. Warmwasser-, Zirkulations- und

Heizungsrohre (Vor- und Rücklauf) sind in einem vorgedämmten Systemrohr kombiniert.



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10), Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- und Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar / 10 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN ISO 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

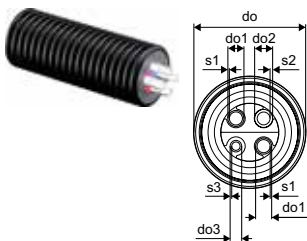
## Ihr Nutzen

- **Wirtschaftlich durch All-in-one Lösung**
- **Energieeffizient**
- **Sehr flexibel und einfach zu verlegen**
- **Korrosionsbeständig**
- **Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz**

# Uponor Ecoflex Quattro

## Uponor Ecoflex Quattro

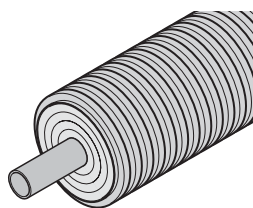
- Heizen und Trinkwasser warm
- 4-Mediumrohre PE-Xa, 2-Mediumrohre mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	s1 mm	s2 mm	s3 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018147</b>	2x25x2,3-2x25x3,5/175	175	25	25	25	2,3	3,5	3,5	0,8	2,41	-	200	m	H1	<b>130,94</b>
<b>1018148</b>	2x32x2,9-2x25x3,5/175	175	32	25	25	2,9	3,5	3,5	0,8	2,64	-	200	m	H1	<b>146,28</b>
<b>1018149</b>	2x32x2,9-32x4,4-25x3,5/175	175	32	32	25	2,9	4,4	3,5	0,8	2,78	-	200	m	H1	<b>156,45</b>
<b>1084891</b>	2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200	200	40	32	20	3,7	4,4	2,8	1	3,5	-	100	m	H1	<b>164,26</b>
<b>1084890</b>	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	1	4	-	100	m	H1	<b>169,24</b>

do1 x s1 = Vorlauf, Rücklauf do2 x s2 = Trinkwasser warm, do3 x s3 = Zirkulation

# Uponor Ecoflex Supra



Uponor Ecoflex Supra ist für den Transport von Trinkwasser kalt und Kühlwasser konzipiert. Es ist das ideale Rohr für die erdverlegte Kaltwasserversorgung von z.B. Ferienparks, Hotelkomplexen oder Industrieanlagen.

## Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- Einfach zu verlegen und sehr flexibel
- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar mit konventionellen Verbindungstechniken



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem
- Mediumrohr: Polyethylen (PE 100-RC), schwarz mit blauen Streifen, SDR 11 (PN16)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

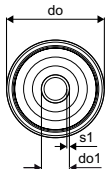
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser
- Temperatur- und Druckbelastung: +20 °C / 16 bar
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- DVGW Zertifizierung

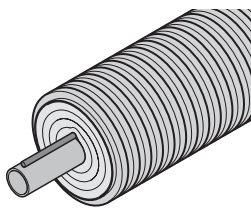
## Uponor Ecoflex Supra

- Trinkwasser kalt und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- +20 °C / 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1095722</b>	25x2,3/68	68	25	2,3	0,3	0,52	-	200	m	H1	<b>27,55</b>
<b>1095723</b>	32x2,9/68	68	32	2,9	0,4	0,62	-	200	m	H1	<b>32,15</b>
<b>1095724</b>	40x3,7/140	140	40	3,7	0,5	1,47	-	200	m	H1	<b>42,41</b>
<b>1095725</b>	50x4,6/140	140	50	4,6	0,6	1,67	-	200	m	H1	<b>47,03</b>
<b>1095726</b>	63x5,8/140	140	63	5,8	0,7	1,97	-	200	m	H1	<b>48,71</b>
<b>1095727</b>	75x6,8/175	175	75	6,8	0,9	2,72	-	150	m	H1	<b>58,66</b>
<b>1095728</b>	90x8,2/175	175	90	8,2	1	3,14	-	100	m	H1	<b>61,83</b>
<b>1095729</b>	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	-	100	m	H1	<b>83,01</b>

# Uponor Ecoflex Supra PLUS



Für den frostgeschützten Transport von Trinkwasser kalt kommen die Uponor Ecoflex Supra PLUS Röhre zum Einsatz. Das integrierte selbstregulierende Frostschutzkabel mit passendem Regler

ermöglicht eine sichere Trinkwasserversorgung selbst bei tiefsten Umgebungstemperaturen.

## Ihr Nutzen

- Zuverlässiger und wartungsfreier Betrieb
- Einfache elektrische Verdrahtung
- Sauber und hygienisch
- Korrosionsbeständig
- Energieeffizienter Frostschutz



## Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem
- Mediumrohr: Polyethylen (PE 100-RC), schwarz mit blauen Streifen, SDR 11 (PN16)
- Kabel: selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5 °C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A
- Leerrohr: PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

## Anwendung

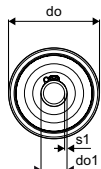
- Für die Erdverlegung, zum frostsicheren Transport von Trinkwasser kalt oder Druckabwasser
- Temperatur- und Druckbelastung: +20 °C / 16 bar
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

## Zertifikate

- DVGW Zertifizierung

## Uponor Ecoflex Supra PLUS cable

- Trinkwasser kalt
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- +20 °C / 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Mit Frostschutzkabel und Leerrohr für Sensorkabel
- Nennleistung Frostschutzkabel (10 W/m bei 5 °C)
- DVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1095730</b>	25x2,3/68 1x10W/m	68	25	2,3	0,3	0,58	-	150	m	H1	<b>55,22</b>
<b>1095731</b>	32x2,9/68 1x10W/m	68	32	2,9	0,4	0,67	-	150	m	H1	<b>61,41</b>
<b>1095734</b>	40x3,7/140 1x10W/m	140	40	3,7	0,5	1,5	-	150	m	H1	<b>72,43</b>
<b>1095736</b>	50x4,6/140 1x10W/m	140	50	4,6	0,6	1,7	-	150	m	H1	<b>77,62</b>
<b>1095737</b>	63x5,8/140 1x10W/m	140	63	5,8	0,7	2,1	-	150	m	H1	<b>80,66</b>
<b>1095738</b>	75x6,8/175 1x10W/m	175	75	6,8	0,9	2,9	-	150	m	H1	<b>100,76</b>
<b>1095739</b>	90x8,2/200 1x10W/m	200	90	8,2	1,1	4,4	-	100	m	H1	<b>134,23</b>
<b>1095740</b>	110x10,0/200 1x10W/m	200	110	10	1,2	5,3	-	100	m	H1	<b>146,19</b>

# Uponor Ecoflex Supra PLUS

## Uponor Ecoflex Supra PLUS Set

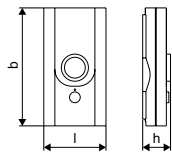
- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Für max. 150 m Frostschutzkabel
- Inkl. 10 m Sensorkabel
- Inkl. 2 Gummi-Endkappen
- Inkl. Kabel-Set S1: Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbinding



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1120124</b>	25+32/68	0,8590	-	1	Set	H2	<b>443,27</b>
<b>1120126</b>	40+50+63/140	1,197	-	1	Set	H2	<b>492,03</b>
<b>1120127</b>	75/175	1,39	-	1	Set	H2	<b>569,32</b>
<b>1120128</b>	90+110/200	1,555	-	1	Set	H2	<b>623,50</b>

## Uponor Ecoflex Supra PLUS Regler 150

- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Für max. 150 m Frostschutzkabel
- Inkl. 10 m Sensorkabel



Art-Nr.	Dimension	l mm	b mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1120123</b>		165	165	39	0,438	50	1	St.	H2	<b>393,09</b>

## Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S1

- S1: Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbinding
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1042310</b>		0,022	-	1	St.	H2	<b>78,63</b>

## Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S2

- S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1042311</b>		0,038	-	1	St.	H2	<b>176,22</b>

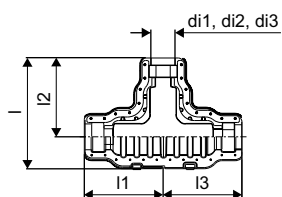
# Uponor Ecoflex Supra PLUS

## Uponor Ecoflex Supra PLUS T-Set

- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Inkl. Kabelset S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Wasserdicht 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	l3	di1	di2	di3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1061641</b>	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,8	5	1	St.	H2	<b>637,08</b>
<b>1061642</b>	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,5	3	1	St.	H2	<b>731,79</b>

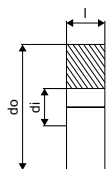


## Uponor Ecoflex Reduzierring

- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz

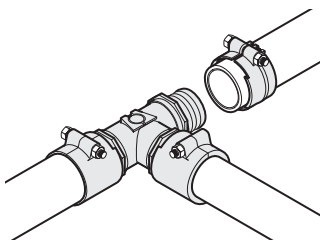


Art-Nr.	Dimension	l	di	do	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	kg					
<b>1060991</b>	200/68	70	68	229	0,086	8	1	St.	H2	<b>12,20</b>





# Uponor Wipex



Die Uponor Wipex Fittingstechnologie verbindet vernetzte Polyethylenrohre in der Trinkwasserversorgung und Nahwärmeinstallation. Die Fittings sind im Dimensionsbereich 25 - 110 mm in den Druckstufen PN 6 und PN 10 lieferbar. Die Abdichtung über O-Ringe ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Installation ohne Hanf.

## Ihr Nutzen

- Einfach und ohne Hanf zu montieren
- Korrosionsbeständig
- Sauber und hygienisch
- Zuverlässig
- Hergestellt aus hochwertigem DR Messing



## Spezifikation

- Wipex Fittings aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig gemäß DIN EN ISO 6509, mit Edelstahlschraube
- O-Ring dichtend: zwischen einzelnen Wipex Formteilen als auch zwischen Wipex Übergangsnippel und Wipex Formteil
- Schraubenset des Übergangsnippels / der Kupplung beinhaltet Inbusschraube aus Edelstahl, Mutter und Unterlegscheibe aus Messing
- Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dim. 63-110 mm)

## Anwendung

- Fittingsystem für die Rohrsysteme VIP Thermo, Thermo, Varia, VIP Aqua, Aqua, Quattro, Supra und Supra PLUS
- Verbindung / Übergang zwischen PE-Xa / PE 100-RC Mediumrohren zu Übergangsnippeln mit zylindrischem Außengewinde
- Max. Temperaturbelastung: +95 °C

## Zertifikate

- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



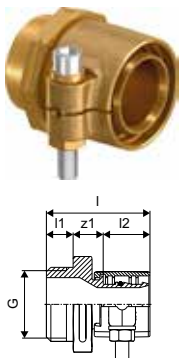
HANDWERKERTIPPS für Installationsprofis

→ Herstellen eines Wipex-Übergangs im Hausanschlussbereich



## Uponor Wipex Übergangsnippel PN6

- Für den Übergang von PE-Xa und PE 100-RC Rohr
- Zylindrisches G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600

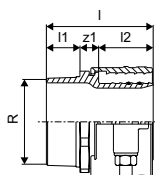


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018328</b>	25x2,3-G1	47	12	21	1	14	6	0,19	40	1	St.	H5	<b>64,99</b>
<b>1018329</b>	32x2,9-G1	52	12	26	1	14	6	0,279	20	1	St.	H5	<b>71,11</b>
<b>1018330</b>	40x3,7-G1 ¼	61	16	30	1 ¼	15	6	0,436	10	1	St.	H5	<b>87,63</b>
<b>1018331</b>	50x4,6-G1 ¼	68	16	37	1 ¼	16	6	0,647	10	1	St.	H5	<b>101,34</b>
<b>1018332</b>	63x5,8-G2	84	20	47	2	18	6	1,142	8	1	St.	H5	<b>127,48</b>
<b>1018333</b>	75x6,8-G2	92	20	51	2	21	6	1,446	6	1	St.	H5	<b>173,68</b>
<b>1018334</b>	90x8,2-G3	105	24	60	3	22	6	2,359	4	1	St.	H5	<b>240,85</b>
<b>1018335</b>	110x10,0-G3	118	24	72	3	22	6	2,998	3	1	St.	H5	<b>289,02</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Ecoflex Übergangsnippel PN6

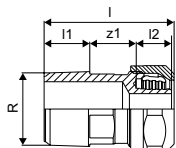
- für den Übergang von PE-Xa Rohr
- konisches Außengewinde („R“)
- einzudichten mit Hanf
- max. +95°C/6bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	R	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	"	mm	bar	kg					
<b>1078368</b>	125x11,4-R4	137	43	70	4	24	6	5,24	-	1	St.	H5	<b>468,58</b>

## Uponor Wipex Übergangsnippel PN10

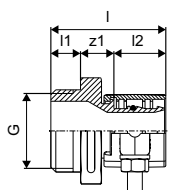
- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- R 3/4" konisches Außengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 10 bar
- Messing PL
- DVGW W534



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	R	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	"	mm	bar	kg					
<b>1091505</b>	20x2,8-3/4"	46	16	13	3/4	17	10	0,121	10	1	St.	H5	<b>61,45</b>

## Uponor Wipex Übergangsnippel PN10

- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- Zylindrisches G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

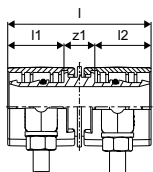


Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	"	mm	bar	kg					
<b>1018336</b>	25x3,5-G1	47	12	21	1	14	10	0,194	40	1	St.	H5	<b>67,15</b>
<b>1018338</b>	32x4,4-G1	52	12	26	1	14	10	0,261	20	1	St.	H5	<b>74,60</b>
<b>1018339</b>	40x5,5-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	16	10	0,444	10	1	St.	H5	<b>92,56</b>
<b>1018340</b>	50x6,9-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	10	0,667	10	1	St.	H5	<b>101,46</b>
<b>1018341</b>	63x8,6-G2	84	20	46	2	18	10	1,123	8	1	St.	H5	<b>127,02</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Wipex Kupplung PN6

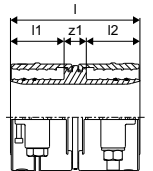
- Für die Verbindung von PE-Xa oder PE 100-RC Rohren
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1042972</b>	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,184	30	1	St.	H5	<b>129,35</b>
<b>1042973</b>	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,338	25	1	St.	H5	<b>141,02</b>
<b>1042980</b>	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,538	15	1	St.	H5	<b>166,39</b>
<b>1042984</b>	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,938	10	1	St.	H5	<b>191,21</b>
<b>1042981</b>	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,501	5	1	St.	H5	<b>240,87</b>
<b>1042985</b>	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,331	3	1	St.	H5	<b>343,02</b>
<b>1042986</b>	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,619	4	1	St.	H5	<b>470,05</b>
<b>1042987</b>	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,925	2	1	St.	H5	<b>567,86</b>

## Uponor Ecoflex Kupplung PN6

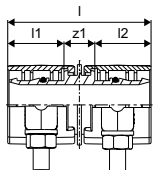
- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1078365</b>	125x11,4-125x11,4	169	70	70	29	6	7,596	-	1	St.	H5	<b>656,91</b>

## Uponor Wipex Kupplung PN10

- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Max. +95 °C / 10 bar
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

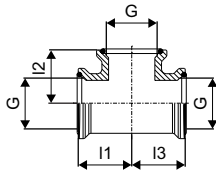


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1042970</b>	25x3,5-25x3,5	54	21	21	12	10	0,176	40	1	St.	H5	<b>131,09</b>
<b>1042974</b>	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,333	25	1	St.	H5	<b>143,79</b>
<b>1042979</b>	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,539	15	1	St.	H5	<b>169,33</b>
<b>1042983</b>	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,935	10	1	St.	H5	<b>194,15</b>
<b>1042982</b>	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	1,546	4	1	St.	H5	<b>275,89</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Wipex T-Stück

- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



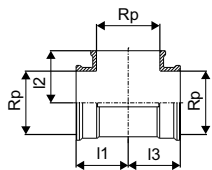
Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	G "	G1 "	G2 "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018345</b>	G1-G1-G1	35	35	35	1	1	1	6+10	0,333	20	1	St.	H5	<b>38,84</b>
<b>1018346</b>	G1 ¼-G1 ¼-G1 ¼	42	42	42	1 ¼	1 ¼	1 ¼	6+10	0,503	10	1	St.	H5	<b>51,68</b>
<b>1018347</b>	G2-G2-G2	55	55	55	2	2	2	6+10	1,025	4	1	St.	H5	<b>76,78</b>
<b>1018348</b>	G3-G3-G3	75	75	75	3	3	3	6+10	2,499	3	1	St.	H5	<b>178,11</b>

## Uponor Ecoflex T-Stück

- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



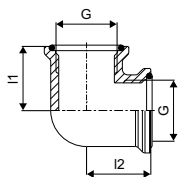
Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1078367</b>	Rp4-Rp4-Rp4	91	91	91	4	6	3,52	-	1	St.	H5	<b>207,29</b>



# Uponor Wipex

## Uponor Wipex Winkel

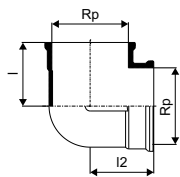
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	G mm	G1 "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018350</b>	G1-G1	35	35	1	1	6+10	0,279	20	1	St.	H5	<b>39,99</b>
<b>1018351</b>	G1 ¼-G1 ¼	42	42	1 ¼	1 ¼	6+10	0,459	15	1	St.	H5	<b>42,55</b>
<b>1018352</b>	G2-G2	55	55	2	2	6+10	0,854	5	1	St.	H5	<b>69,78</b>
<b>1018353</b>	G3-G3	75	75	3	3	6+10	2,184	2	1	St.	H5	<b>151,79</b>

## Uponor Ecoflex Winkel

- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig

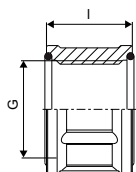


Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	Rp "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1078366</b>	Rp4-Rp4	92	92	4	6	2,838	-	1	St.	H5	<b>205,80</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Wipex Gewindemuffe

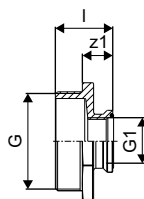
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018355</b>	G1-G1	30	1	6+10	0,182	40	1	St.	H5	<b>30,80</b>
<b>1018356</b>	G1 ¼-G1 ¼	37	1 ¼	6+10	0,212	25	1	St.	H5	<b>37,51</b>
<b>1018357</b>	G2-G2	45	2	6+10	0,413	15	1	St.	H5	<b>57,81</b>
<b>1018358</b>	G3-G3	55	3	6+10	0,739	10	1	St.	H5	<b>95,17</b>

## Uponor Wipex Reduzierung

- Zylindrisches G Außen- und Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

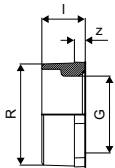


Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018368</b>	G1 ¼-G1	36	1 ¼	1	20	6+10	0,236	25	1	St.	H5	<b>28,02</b>
<b>1018369</b>	G1 ½-G1 ¼	39	1 ½	1 ¼	21	6+10	0,246	25	1	St.	H5	<b>63,80</b>
<b>1018371</b>	G2-G1	41	2	1	21	6+10	0,406	15	1	St.	H5	<b>90,07</b>
<b>1018372</b>	G2-G1 ¼	45	2	1 ¼	25	6+10	0,448	15	1	St.	H5	<b>84,08</b>
<b>1018373</b>	G2 ½-G2	48	2 ½	2	26	6+10	0,705	6	1	St.	H5	<b>147,41</b>
<b>1018374</b>	G3-G1	47	3	1	23	6+10	0,945	6	1	St.	H5	<b>147,44</b>
<b>1018375</b>	G3-G1 ¼	51	3	1 ¼	27	6+10	1,04	10	1	St.	H5	<b>153,24</b>
<b>1018376</b>	G3-G2	55	3	2	31	6+10	1,018	10	1	St.	H5	<b>154,69</b>
<b>1009052</b>	G4-G3	58	4	3	30	6+10	1,537	6	1	St.	H5	<b>205,79</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Ecoflex Reduzierung

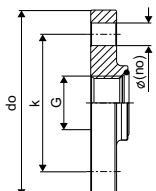
- R 4" konisches Außengewinde zum Eindichten mit Hanf
- G 3" zylindrisches Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	R "	z mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1078369</b>	R4-G3	48	3	4	12	6	1,24	6	1	St.	H5	<b>156,19</b>

## Uponor Wipex Gewindeflansch

- Zylindrisches G Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

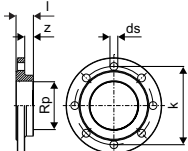


Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	do mm	G "	k mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018359</b>	F25/4-85/G1	4	115	1	85	6+10	1,245	10	1	St.	H5	<b>178,06</b>
<b>1018360</b>	F32/4-100/G1 ¼	4	140	1 ¼	100	6+10	1,959	5	1	St.	H5	<b>220,39</b>
<b>1018361</b>	F40/4-110/G1 ½	4	150	1 ½	110	6+10	2,574	5	1	St.	H5	<b>239,63</b>
<b>1018362</b>	F50/4-125/G2	4	165	2	125	6+10	3,028	4	1	St.	H5	<b>332,82</b>
<b>1018363</b>	F65/8-145/2 ½	8	185	2 ½	145	6+10	3,713	3	1	St.	H5	<b>426,25</b>
<b>1018364</b>	F80/8-160/G3	8	200	3	160	6+10	4,183	3	1	St.	H5	<b>452,54</b>
<b>1018365</b>	F100/8-180/G4	8	220	4	180	6+10	4,441	3	1	St.	H5	<b>602,90</b>

Anz. = Anzahl Schraubenlöcher

## Uponor Ecoflex Gewindeflansch

- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- Edelstahl



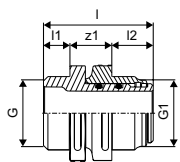
Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	l mm	Rp "	z mm	k mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1078370</b>	F100/8-180/Rp4	8	40	4	20	180	6	4,62	-	1	St.	H5	<b>302,17</b>

Anz. = Anzahl Schraubenlöcher

# Uponor Wipex

## Uponor Wipex Drehnippel

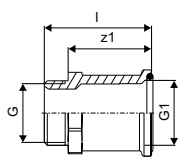
- Zylindrische G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G mm "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1045455</b>	G1	50	12	19	1	1	19	6+10	0,237	20	1	St.	H5	<b>81,03</b>
<b>1045456</b>	G1 ¼-G1	50	12	21	1	1 ¼	17	6+10	0,33	20	1	St.	H5	<b>84,08</b>
<b>1045457</b>	G1 ¼	58	16	21	1 ¼	1 ¼	21	6+10	0,476	15	1	St.	H5	<b>89,34</b>
<b>1065442</b>	G1¼ 120mm	120	16	21	1 ¼	1 ¼	83	6+10	0,663	8	1	St.	H5	<b>118,85</b>
<b>1045458</b>	G2-G1 ¼	68	16	25	1 ¼	2	27	6+10	1,023	10	1	St.	H5	<b>133,44</b>
<b>1045459</b>	G2	74	20	25	2	2	29	6+10	1,104	10	1	St.	H5	<b>137,36</b>
<b>1065444</b>	G2 120mm	120	20	25	2	2	75	6+10	1,321	3	1	St.	H5	<b>178,07</b>
<b>1045460</b>	G3-G2	82	24	25	3	2	33	6+10	1,787	3	1	St.	H5	<b>271,47</b>
<b>1045461</b>	G3	89	24	30	3	3	35	6+10	2,695	2	1	St.	H5	<b>459,85</b>

## Uponor Wipex Fixpunktmuffe

- Zylindrisches G Außen- und Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018302</b>	G1	54	1	1	42	6+10	0,22	30	1	St.	H5	<b>76,20</b>
<b>1018303</b>	G1 ¼	84	1 ¼	1 ¼	68	6+10	0,468	10	1	St.	H5	<b>96,79</b>
<b>1018304</b>	G2	93	2	2	73	6+10	0,779	5	1	St.	H5	<b>156,16</b>
<b>1018305</b>	G3	135	3	3	111	6+10	2,057	5	1	St.	H5	<b>294,90</b>

## Uponor Wipex Anschweißkupplung ST PN6

- Kupplung für PE-Xa 6 bar Rohr auf Stahlrohr



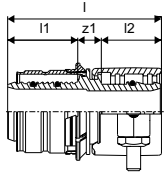
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	s mm	d mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1094013</b>	EU+GOST 25x2,3-26,9	61	26	2,65	27	0,2000	-	1	St.	H5	<b>118,96</b>
<b>1094014</b>	EU 32x2,9-33,7	63	29	3	34	0,3000	-	1	St.	H5	<b>129,69</b>
<b>1094015</b>	EU 40x3,7-42,4	75	36	3,5	42	0,5	-	1	St.	H5	<b>153,08</b>
<b>1094016</b>	EU 50x4,6-48,3	84	36	4,15	48	0,7000	-	1	St.	H5	<b>175,92</b>
<b>1094017</b>	EU 63x5,8-60,3	88	46	4	60	1,0000	-	1	St.	H5	<b>221,59</b>
<b>1094018</b>	EU+GOST 75x6,8-76,1	101	53	5,55	76	1,6	-	1	St.	H5	<b>315,61</b>
<b>1094019</b>	EU+GOST 90x8,2-88,9	108	58	5	89	2,3	-	1	St.	H5	<b>432,46</b>
<b>1094020</b>	EU 110x10,0-114,3	114	70	5	114	3,5	-	1	St.	H5	<b>522,40</b>
<b>1094021</b>	EU+GOST 125x11,4-114,3	119	69	5	114	4,4	-	1	St.	H5	<b>796,44</b>



# Uponor Wipex

## Uponor Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6

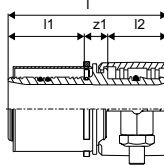
- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf Uponor Verbundrohr Uni Pipe PLUS



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	do	s	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar kg					
<b>1060058</b>	32x2,9-32x3,0	66	30	26	15	2,5	10	6	0,244	25	1	St.	H5	<b>107,88</b>

## Uponor Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6

- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf MLC Verbundrohr

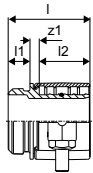


Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	do	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar kg					
<b>1060059</b>	40x3,7-40x4,0	79	38	30	18	12	6	0,409	15	1	St.	H5	<b>128,76</b>
<b>1060060</b>	50x4,6-50x4,5	86	38	37	18	12	6	0,652	10	1	St.	H5	<b>185,39</b>

# Uponor Wipex

## Uponor Wipex RS Adapter PN6

- Für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf RS-Verbindung zum MLC Verbundrohr
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	bar	kg					
<b>1047013</b>	DR 63x5,8 RS2	75	46	20	9	6	0,929	240	1	St.	H5	<b>126,87</b>

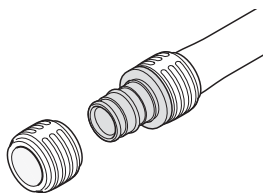
## Uponor Wipex Aufspreizzange

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



Art-Nr.	Dimension	l	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	kg					
<b>1046407</b>	1 - 1 ½	145	0,177	25	1	St.	NET	<b>39,78</b>

# Uponor Q&E



Uponor Q&E ist ein innovatives Fittingsystem, das den „Memory - Effekt“ von vernetzten Polyethylen (PE-Xa) Rohren nutzt. Q&E ist eine verlässliche und sichere Verbindungstechnik. Die Korrosionsbeständigkeit

und das große Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten macht Q&E zu einem sicheren Komplettsystem für kosteneffiziente Installationen.



## Spezifikation

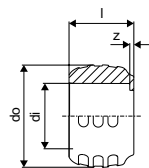
- Q&E Fittings und Sicherungsringe für Uponor PE-Xa Rohre
- Metallfittings aus Qualitätsmessing
- Kunststoffittings aus Polyphenylsulfon
- Q&E Sicherungsringe müssen, wenn nicht anders beschrieben, separat bestellt werden

## Anwendung

- Wenn nicht anders beschrieben: Außen- und Innengewinde in Anlehnung an EN 10226-1

## Uponor Q&E Sicherungsring

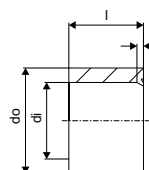
- Der Sicherungsring wird auf das Rohr aufgesteckt und zusammen mit dem Rohr definiert aufgeweitet und anschliessend gemeinsam auf den Fittingnippel geschoben



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Farbe	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1057455</b>	25	25	25,3	34,6	1	6+10	weiß	0,01	300	20	St.	F1	<b>1,28</b>
<b>1057456</b>	32	32	32,4	41,8	1	6+10	weiß	0,01	150	10	St.	F1	<b>2,42</b>

## Uponor Q&E Ring natural

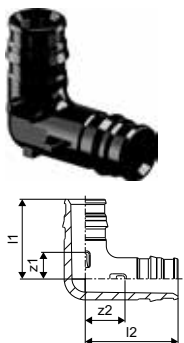
- Mit Fixieranschlag
- PE-X



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Farbe	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1045464</b>	40	41	40,8	50,2	3	6+10	natur	0,03	80	5	St.	H3	<b>3,82</b>
<b>1045489</b>	50	50	51	63	4	6+10	natur	0,05	70	5	St.	H3	<b>5,34</b>
<b>1045490</b>	63	63	64,3	75,7	4	6+10	natur	0,07	35	5	St.	H3	<b>8,41</b>
<b>1085087</b>	75	76	76,3	88,3	4	6+10	natur	0,139	18	2	St.	H3	<b>18,41</b>

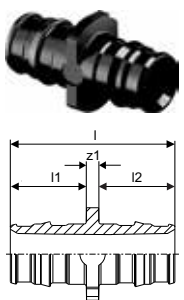
# Uponor Q&E

## Uponor Q&E Winkel PPSU



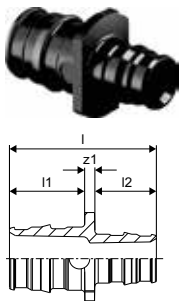
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1008681</b>	25-25	42	47	14	19	6+10	0,022	25	5	St.	H3	<b>12,82</b>
<b>1001245</b>	32-32	53	59	18	23	6+10	0,048	10	1	St.	H3	<b>25,63</b>
<b>1008683</b>	40-40	65	74	21	29	6+10	0,09	10	1	St.	H3	<b>40,19</b>
<b>1042859</b>	50-50	83	98	29	44	6+10	0,18	5	1	St.	H3	<b>64,18</b>
<b>1042858</b>	63-63	100	112	33	44	6+10	0,335	3	1	St.	H3	<b>96,18</b>
<b>1085080</b>	75-75	149	149	64	65	6+10	0,68	2	1	St.	H3	<b>153,30</b>

## Uponor Q&E Kupplung PPSU



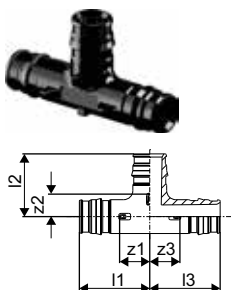
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1008671</b>	25-25	58	28	28	3	6+10	0,01	50	5	St.	H3	<b>10,14</b>
<b>1001235</b>	32-32	73	35	35	3	6+10	0,03	15	1	St.	H3	<b>15,72</b>
<b>1008673</b>	40-40	90	44	44	3	6+10	0,055	10	1	St.	H3	<b>30,60</b>
<b>1042866</b>	50-50	113	54	54	5	6+10	0,111	10	1	St.	H3	<b>45,87</b>
<b>1042865</b>	63-63	141	68	68	6	6+10	0,106	5	1	St.	H3	<b>79,60</b>
<b>1085084</b>	75-75	179	86	86	7	6+10	0,388	10	1	St.	H3	<b>153,30</b>

## Uponor Q&E Reduzierkupplung PPSU



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1001240</b>	32-25	66	28	35	3	6+10	0,03	20	1	St.	H3	<b>23,73</b>
<b>1008678</b>	40-32	82	35	44	3	6+10	0,06	10	1	St.	H3	<b>30,60</b>
<b>1042879</b>	50-32	94	54	35	5	6+10	0,077	10	1	St.	H3	<b>45,87</b>
<b>1042867</b>	50-40	103	54	44	5	6+10	0,088	10	1	St.	H3	<b>45,87</b>
<b>1042878</b>	63-40	117	68	44	6	6+10	0,147	5	1	St.	H3	<b>78,69</b>
<b>1042877</b>	63-50	128	68	54	6	6+10	0,2	5	1	St.	H3	<b>76,52</b>
<b>1085086</b>	75-50	147	86	54	6	6+10	0,277	10	1	St.	H3	<b>152,84</b>
<b>1085085</b>	75-63	160	86	68	7	6+10	0,322	10	1	St.	H3	<b>153,30</b>

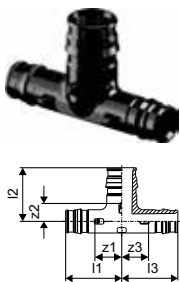
## Uponor Q&E T-Stück PPSU



Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1008686</b>	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	0,03	20	5	St.	H3	<b>16,16</b>
<b>1001250</b>	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	0,07	10	1	St.	H3	<b>32,87</b>
<b>1008688</b>	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	0,121	5	1	St.	H3	<b>53,59</b>
<b>1042861</b>	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	0,245	3	1	St.	H3	<b>91,72</b>
<b>1042860</b>	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	0,438	2	1	St.	H3	<b>122,37</b>
<b>1085081</b>	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	0,85	2	1	St.	H3	<b>183,95</b>

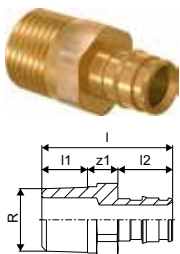
# Uponor Q&E

## Uponor Q&E Reduzier-T-Stück PPSU



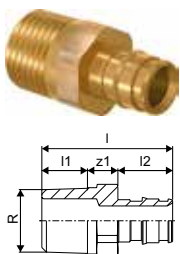
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	0,042	15	1	St.	H3	32,87
1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	0,044	15	1	St.	H3	32,87
1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	0,052	15	1	St.	H3	32,87
1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	0,083	10	1	St.	H3	59,50
1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	0,073	5	1	St.	H3	59,50
1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	0,086	5	1	St.	H3	59,50
1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	0,087	5	1	St.	H3	59,50
1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	0,993	5	1	St.	H3	59,50
1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	0,167	4	1	St.	H3	91,72
1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	0,193	4	1	St.	H3	91,72
1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	0,201	4	1	St.	H3	91,72
1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	0,187	4	1	St.	H3	91,72
1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	0,214	4	1	St.	H3	91,72
1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	0,303	2	1	St.	H3	127,81
1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	0,35	2	1	St.	H3	127,81
1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	0,346	2	1	St.	H3	127,81
1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	0,308	2	1	St.	H3	127,81
1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	0,357	2	1	St.	H3	127,81
1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	0,352	2	1	St.	H3	127,81
1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	0,387	2	1	St.	H3	127,81
1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	0,51	4	1	St.	H3	183,39
1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	0,568	4	1	St.	H3	183,39

## Uponor Q&E Übergangsnippel PL



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023007	25-R $\frac{3}{4}$ "MT	55	17	27	$\frac{1}{2}$	11	6+10	0,1	70	5	St.	H3	22,93
1047191	32-R1"MT	65	21	34	$\frac{3}{4}$	10	6+10	0,17	10	1	St.	H3	38,26

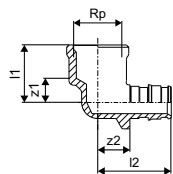
## Uponor Q&E Übergangsnippel PL/DR



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1085077	40-R1 $\frac{1}{4}$ "MT	73	19	42	1 $\frac{1}{4}$	12	6+10	0,386	16	1	St.	H3	61,20
1085076	50-R1 $\frac{1}{2}$ "MT	89	20	52	1 $\frac{1}{2}$	17	6+10	0,652	8	1	St.	H3	76,52
1085075	63-R2"MT	100	24	65	2	11	6+10	0,707	6	1	St.	H3	114,66
1085074	75-R2 $\frac{1}{2}$ "MT	126	27	86	2 $\frac{1}{2}$	13	6+10	1,652	6	1	St.	H3	222,60

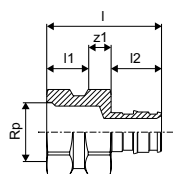
# Uponor Q&E

## Uponor Q&E Winkel mit Innengewinde PL



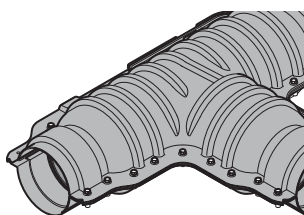
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1023026</b>	25-G $\frac{3}{4}$ "FT	26	44	$\frac{3}{4}$	10	17	6+10	0,128	35	5	St.	H3	<b>22,93</b>

## Uponor Q&E Übergangsmuffe PL



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1023012</b>	25-Rp $\frac{3}{4}$ "FT	51	18	27	$\frac{3}{4}$	6	6+10	0,115	40	5	St.	H3	<b>22,93</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör



Das Uponor Ecoflex Zubehör ist auf die Uponor Ecoflex Rohre und Fittings abgestimmt und enthält alle Komponenten zu Erstellung kompletter erdverlegter Heizen / Kühlen-Netze sowie für die Trinkwasserversorgung.

## Ihr Nutzen

- Einfache Installation durch praxisgerechte Komponenten
- Robust, zuverlässig und sicher im Betrieb
- Umfangreiches Zubehörsortiment für praktisch alle Installationsanforderungen



## Spezifikation

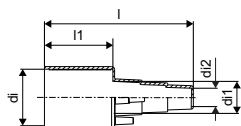
- Alle Systemzubehöerteile sind korrosionsbeständig

## Anwendung

- Das gesamte Ecoflex Systemzubehör ist für die Erdverlegung konzipiert

### Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Single

- Für 1-Mediumrohr
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632

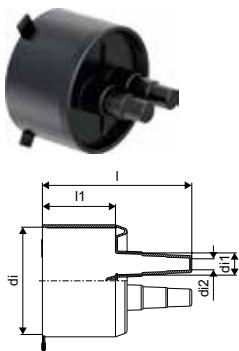


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	d1 mm	d11 mm	d12 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018316</b>	25+32+40/68	174	80	68	40	25	0,15	-	1	St.	H2	<b>30,70</b>
<b>1018246</b>	25+32+40/90	174	80	90	40	25	0,19	-	1	St.	H2	<b>37,14</b>
<b>1018315</b>	25+28+32/140	184	90	140	32	25	0,33	-	1	St.	H2	<b>39,57</b>
<b>1018313</b>	32+40+50/175	184	90	175	50	32	0,42	-	1	St.	H2	<b>53,68</b>
<b>1018314</b>	40+50+63/140	184	90	140	63	40	0,34	-	1	St.	H2	<b>44,61</b>
<b>1095801</b>	63+75+90/140	184	90	140	90	63	0,42	-	1	St.	H2	<b>51,68</b>
<b>1018312</b>	63+75/175	184	90	175	75	63	0,44	-	1	St.	H2	<b>58,15</b>
<b>1018310</b>	75+90+110/200	184	90	200	110	75	0,51	-	1	St.	H2	<b>76,59</b>
<b>1018311</b>	90+110/175	184	90	175	110	90	0,46	-	1	St.	H2	<b>74,14</b>
<b>1067757</b>	125/200	142	90	200	125	109	0,7	-	1	St.	H2	<b>91,77</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin

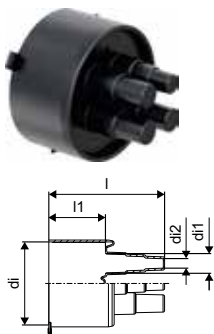
- Für 2-Mediumrohre
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1119374</b>	18-22+25-28+32/140	184	90	140	32	18	0,35	-	1	St.	H2	<b>54,95</b>
<b>1018245</b>	25+32+40/140	184	90	140	40	25	0,36	-	1	St.	H2	<b>63,03</b>
<b>1018309</b>	25+32+40/175	184	90	175	40	25	0,44	-	1	St.	H2	<b>77,54</b>
<b>1018308</b>	25+32+50/175	184	90	175	50	25	0,45	-	1	St.	H2	<b>80,25</b>
<b>1018307</b>	40+50+63/200	184	90	200	63	40	0,52	-	1	St.	H2	<b>82,81</b>
<b>1088979</b>	75+90/250	194	90	250	90	75	0,8	-	1	St.	H2	<b>102,61</b>

## Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro

- Für 4-Mediumrohre
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1086838</b>	20+25+32/140	184	90	140	32	20	0,4	-	1	St.	H2	<b>93,26</b>
<b>1018306</b>	18-22+25-28+32/175	184	90	175	32	18	0,49	-	1	St.	H2	<b>93,26</b>
<b>1094252</b>	25-28+32+40/175	184	90	175	40	25	0,55	-	1	St.	H2	<b>100,57</b>
<b>1034308</b>	18-28+32+40/200	184	90	200	40	18	0,8	-	1	St.	H2	<b>142,31</b>



# Uponor Ecoflex Systemzubehör

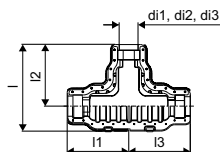
## Uponor Ecoflex T-Isoliersatz

- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t (Artikel-Nr. 1121805: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



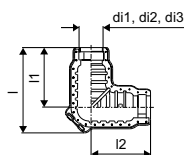
**NEU**

Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	l3	di1	di2	di3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1060986</b>	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,5	5	1	St.	H2	<b>430,08</b>
<b>1060982</b>	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,5	4	1	St.	H2	<b>506,95</b>
<b>1121805</b>	250/200/175/140	780	575	535	575	250	200	175/140	13,8	3	1	St.	H2	<b>981,38</b>



## Uponor Ecoflex Eckisoliersatz

- Zur Abdichtung von Eckverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	di1	di2	di3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1060985</b>	200/175/140	806	563	563	200	175	140	10,6	3	1	St.	H2	<b>396,78</b>

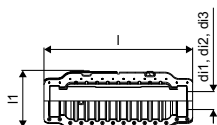
## Uponor Ecoflex Längsisoliersatz

- Zur Abdichtung von Längsverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t (Artikel-Nr. 1121806: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



**NEU**

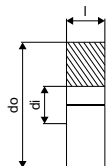
Art-Nr.	Dimension	l	l1	di1	di2	di3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1060984</b>	200/175/140	1125	426	200	175	140	9,6	6	1	St.	H2	<b>393,08</b>
<b>1121806</b>	250	1150	491	250	200	175/140	10,6	4	1	St.	H2	<b>497,01</b>



# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Reduzierring

- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz

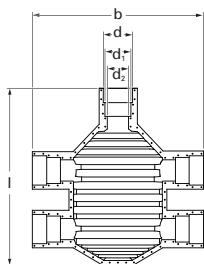


NEU  
NEU  
NEU  
NEU

Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1060991</b>	200/68	70	68	229	0,086	8	1	St.	H2	<b>12,20</b>
<b>1060990</b>	200/90	70	90	229	0,081	8	1	St.	H2	<b>17,55</b>
<b>1085107</b>	200/160	70	165	229	0,05	12	1	St.	H2	<b>16,94</b>
<b>1121807</b>	250/250	70	250	279	0,06	-	1	St.	H2	<b>19,95</b>
<b>1121808</b>	250/200	70	200	279	0,07	-	1	St.	H2	<b>19,95</b>
<b>1121809</b>	250/175	70	175	279	0,08	-	1	St.	H2	<b>19,95</b>
<b>1122070</b>	250/140	70	140	279	0,09	-	1	St.	H2	<b>19,95</b>

## Uponor Ecoflex H-Isoliersatz

- Zur Abdichtung von Single Hauptleitungen auf Twin Abzweigleitung
- ABS-Halbschalen mit Dämmung, Edelstahlschrauben, Kunststoffspreiznieten und Dichtpaste
- Gummi-Endkappen zwingend erforderlich!
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Aufnahme von Verkehrslasten durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- CSTB Systemzertifizierung

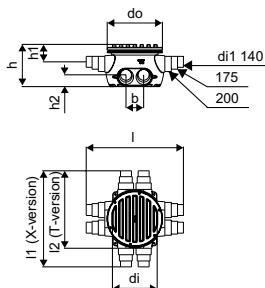


Art-Nr.	Dimension	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1007355</b>	200/175/140	200	175	140	1290	1260	16,4	-	1	St.	H2	<b>853,87</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Schacht

- Für verschiedene Anschlussmöglichkeiten von Ecoflex Rohrleitungen
- Gedämmter PE-Schachtkörper mit Auslassstutzen
- T und X Modell verfügbar
- Dauerlast 500 kg, höhere Belastungsaufnahme durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- CSTB Systemzertifizierung

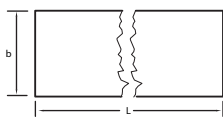


Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018326</b>	6x140/145/175/200	6	1652		1316	760	940	300	725	420	200	51	-	3	St.	H2	<b>1287,69</b>
<b>1018327</b>	8x140/145/175/200	8	1652	1632		760	940	300	725	420	200	54	-	3	St.	H2	<b>1368,78</b>
<b>1084576</b>	2x250-6x140/175/200	8	1652	1486		760	940	300	725	420	165	53	-	1	St.	H2	<b>1857,08</b>
<b>1084577</b>	4x250-4x140/175/200	8	1652	1304		760	940	300	725	420	165	53	-	1	St.	H2	<b>2843,45</b>
<b>1084578</b>	6x250-2x140/175/200	8	1486	1304		760	940	300	725	420	165	53	-	1	St.	H2	<b>3293,89</b>

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

## Uponor Ecoflex Dichtband

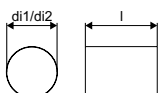
- Zum Füllen radialer Ringspalte
- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht
- Zur Abdichtung auf Fremdsystemen
- In Kombination mit Schrumpfschlauch



Art-Nr.	Dimension	L m	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018382</b>	50mm x 10m	10	50	1,476	-	1	St.	H2	<b>121,04</b>

## Uponor Ecoflex Schrumpfschlauch

- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht



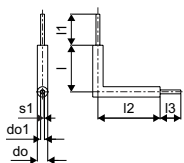
Art-Nr.	Dimension	l mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018379</b>	140	300	220	135	0,50	-	1	St.	H2	<b>39,71</b>
<b>1018380</b>	175/200	300	270	160	0,55	-	1	St.	H2	<b>44,46</b>
<b>1084575</b>	250	300	335	222	0,80	15	1	St.	H2	<b>83,76</b>

di1 = Durchmesser ungeschumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschumpft

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Single

- Vorgeämmter PE-Xa Rohrbogen
- 1-Mediumrohr PE-Xa, Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PUR Schaum, PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage

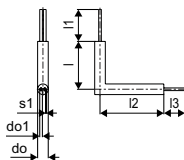


Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	l3	do	do1	s1	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1118765</b>	50x4,6/140	900	200	1200	200	140	50	4,6	3,78	-	1	St.	H2	<b>543,00</b>
<b>1118766</b>	63x5,8/140	900	200	1200	200	140	63	5,8	4,78	-	1	St.	H2	<b>569,18</b>
<b>1118767</b>	75x6,8/140	900	200	1200	200	140	75	6,8	5,88	-	1	St.	H2	<b>955,15</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

## Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin

- Vorgeämmter PE-Xa Rohrbogen
- 2-Mediumrohre PE-Xa, Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PUR Schaum, PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage

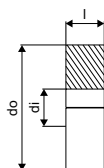


Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	l3	do	do1	s1	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
<b>1118771</b>	2x25x2,3/140	900	200	1200	200	140	25	2,3	5,0	-	1	St.	H2	<b>497,21</b>
<b>1118772</b>	2x32x2,9/140	900	200	1200	200	140	32	2,9	5,25	-	1	St.	H2	<b>523,38</b>
<b>1118773</b>	2x40x3,7/160	900	200	1200	200	160	40	3,7	5,5	-	1	St.	H2	<b>614,97</b>
<b>1118774</b>	2x50x4,6/200	900	200	1200	200	200	50	4,6	6,15	-	1	St.	H2	<b>754,20</b>
<b>1118775</b>	2x63x5,8/200	900	200	1200	200	200	63	5,8	11,73	-	1	St.	H2	<b>955,15</b>
<b>1118776</b>	2x75x6,8/250	900	200	1200	200	250	75	6,8	16,25	-	1	St.	H2	<b>1282,28</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

## Uponor Ecoflex Reduzerring

- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz

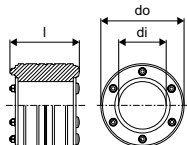


Art-Nr.	Dimension	l	di	do	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	kg					
<b>1085107</b>	200/160	70	165	229	0,05	12	1	St.	H2	<b>16,94</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD

- Zur Abdichtung des Mantelrohres
- Für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- DWD = druckwasserdicht

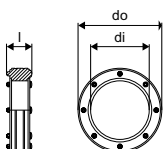


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1007358</b>	68	110	68	125	1,124	-	1	St.	H2	<b>272,43</b>
<b>1007359</b>	90	110	90	150	1,6	-	1	St.	H2	<b>315,81</b>
<b>1007360</b>	140	110	140	200	2,236	-	1	St.	H2	<b>359,19</b>
<b>1007361</b>	175	110	175	250	3,30	-	1	St.	H2	<b>466,28</b>
<b>1007362</b>	200	110	200	300	5,238	-	1	St.	H2	<b>600,51</b>
<b>1091429</b>	250	110	250	350	7,05	-	1	St.	H2	<b>675,03</b>

do = Kernlochbohrung

## Uponor Ecoflex Ergänzungssatz NDW

- Zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres
- Für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- Einsatz in Verbindung mit Mauerdurchführung DWD
- Optional: Einfach dichtend (NDW = nicht druckwasserdicht)

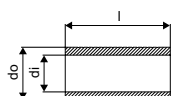


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1007365</b>	140	65	140	200	1,507	-	1	St.	H2	<b>211,44</b>
<b>1007366</b>	175	65	175	250	2,139	-	1	St.	H2	<b>256,15</b>
<b>1007367</b>	200	65	200	300	3,582	-	1	St.	H2	<b>379,55</b>
<b>1091430</b>	250	65	250	350	4,93	-	1	St.	H2	<b>458,13</b>

do = Kernlochbohrung

## Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD

- Zum Einbetonieren in WU-Beton
- DWD = druckwasserdicht
- Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung
- Für den Einsatz einer Mauerdurchführung DWD



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1007368</b>	68	400	125	165	6,923	-	1	St.	H2	<b>193,83</b>
<b>1007370</b>	140	400	200	250	13,04	-	1	St.	H2	<b>199,26</b>
<b>1007371</b>	175	400	250	300	16,254	-	1	St.	H2	<b>227,72</b>
<b>1007372</b>	200	400	300	350	19,889	-	1	St.	H2	<b>313,10</b>
<b>1091431</b>	250	400	350	400	25,35	-	1	St.	H2	<b>376,83</b>

di = Innendurchmesser Faserzementrohr, do = Außendurchmesser Faserzementrohr

## Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD

- Zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen
- DWD = druckwasserdicht

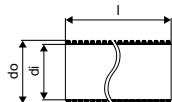


Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1007373</b>	1,1 kg/3,5m <sup>2</sup>	1,431	-	1	Set	H2	<b>140,95</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW

- Zum Einbetonieren oder Einmauern
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Schrumpfschlauch, PE-Mauerhülse

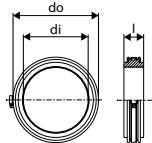


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018267</b>	68+90	550	95	110	1	-	1	St.	H2	<b>53,13</b>
<b>1018269</b>	140	550	175	200	1,247	-	1	St.	H2	<b>58,55</b>
<b>1018268</b>	175+200	550	218	250	1,665	-	1	St.	H2	<b>64,78</b>
<b>1083871</b>	250	550	275	315	2,9	16	1	St.	H2	<b>113,61</b>

di = Innendurchmesser Mauerhülse, do = Außendurchmesser Mauerhülse

## Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW

- Zum Einbetonieren oder Einmauern
- Verhindert Feuchtigkeitseintrag ins Gebäude
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Labyrinthdichtung inkl. Klemmring

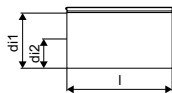


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1034202</b>	140	40	140	190	0,360	40	1	St.	H2	<b>64,78</b>
<b>1034203</b>	175	40	175	225	0,430	30	1	St.	H2	<b>68,05</b>
<b>1034204</b>	200	50	200	250	0,620	20	1	St.	H2	<b>78,04</b>
<b>1090415</b>	250	50	250	300	0,830	-	1	St.	H2	<b>104,10</b>

di = Innendurchmesser Labyrinthdichtung, do = Außendurchmesser Labyrinthdichtung

## Uponor Ecoflex Schrumpfmanschette

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen

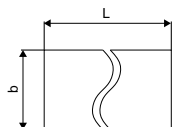


Art-Nr.	Dimension	l mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1036014</b>	140+175+200-700mm	700	226	98	1,033	-	1	St.	H2	<b>346,98</b>

di1 = Durchmesser ungeschwumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschwumpft

## Uponor Ecoflex Schrumpfband

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen

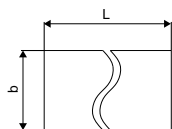


Art-Nr.	Dimension	L m	b1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1093120</b>	160mm x 10m	10	160	2,4	30	1	St.	H2	<b>159,28</b>

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Trassenwarnband, rot

- Zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Ecoflex Rohren
- Aufdruck mit Symbolen



Art-Nr.	Dimension	L m	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1018385</b>	40mm x 250m	250	40	1,2	-	1	St.	H2	<b>62,49</b>
<b>1105785</b>	40mm x 30m	30	40	0,3	-	1	St.	H2	<b>22,25</b>

## Uponor Ecoflex Abroller type 1

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen
- Für Ringbunde von max. 650 kg



Art-Nr.	Dimension	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1036645</b>	< 650kg	2400	1050	109	-	1	St.	NET	<b>2260,90</b>

## Uponor Ecoflex Stationäre Abrollvorrichtung

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen
- Für Ringbunde von max. 600 kg und einem Mediumrohrdurchmesser von max. 50 mm
- Die Abrollvorrichtung muss am Boden fixiert werden
- Lieferzeit auf Anfrage



Art-Nr.	Dimension	l mm	b mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1119057</b>	< 600kg	2400	2400	3200	320	-	1	St.	NET	<b>3727,30</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

## Uponor Multi Rohrschneider

- Für Uponor PEX Rohre Außendurchmesser 32 - 40 mm



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1089677</b>	32-40	0,44	12	1	St.	NET	<b>96,79</b>
<b>1089779</b>	32-40	Ersatzklinge	50	1	St.	NET	<b>46,70</b>

## Uponor Flex Rohrschneider PEX

- Für PEX- und PE- Rohre
- Außendurchmesser 50 - 63 mm



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1095265</b>	50-63	0,61	12	1	St.	NET	<b>117,71</b>
<b>1095266</b>	50+63	Ersatzklinge 0,140	50	1	St.	NET	<b>56,23</b>

**OUT** Lieferung solange Vorrat reicht. Artikel läuft im Laufe des Jahres aus.

# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 25 - 63 mm



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1089675</b>	25-63	0,9	12	1	St.	NET	<b>92,31</b>
<b>1089777</b>	25-63	Ersatzschneidrad 0,009	50	1	St.	NET	<b>10,65</b>

## Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 50 - 125 mm



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1089676</b>	50-125	1,62	8	1	St.	NET	<b>172,38</b>
<b>1089778</b>	50-125	Ersatzschneidrad 0,015	50	1	St.	NET	<b>13,25</b>

## Uponor MLC Universalentgrater



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1060167</b>		0,03	50	1	St.	NET	<b>19,69</b>

## Uponor Wipex Aufspreizzange

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



Art-Nr.	Dimension	l mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1046407</b>	1 - 1 ½	145	0,177	25	1	St.	NET	<b>39,78</b>

## Uponor Q&E Grafitpaste



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1005017</b>	100g	0,103	-	1	St.	NET	<b>29,59</b>

## Uponor Ecoflex Dichtpaste

- Zur Abdichtung der T-, Eck-, Längs- und H-Isoliersätze



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1060996</b>	290ml	0,491	-	1	St.	H2	<b>24,33</b>



# Uponor Ecoflex Systemzubehör

## Uponor Ecoflex Spreiznieten

- Aus Kunststoff
- Für H-Isoliersatz
- Zum Verschließen der Längsnähte



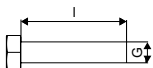
Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1021997</b>		0,3	-	1	St.	H2	<b>0,32</b>

## Uponor Ecoflex Schrauben-Set

- Für H-Isoliersatz
- Zum Verschließen der Auslassstutzen
- 1 St. Schraube inkl. Mutter



Art-Nr.	Dimension	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1021999</b>		41	8	0,025	-	1	St.	H2	<b>1,09</b>

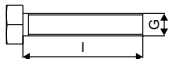


## Uponor Ecoflex Schrauben-Set

- Zum Verschließen der T-, Eck- oder Längsisoliersätze
- 34 St. Schrauben inkl. Unterlegscheiben



Art-Nr.	Dimension	l mm	M mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1060995</b>	M6x30 (34pcs)	30	6	0,423	-	1	St.	H2	<b>20,24</b>



## Uponor Ecoflex Supra PLUS Frostschutzkabel

- Frostschutzkabel zur Verlängerung



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
<b>1044136</b>	10W/m	0,1	-	1	m	H2	<b>23,11</b>

# Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

## Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 6 bar Rohre bis Dimension 40 mm
- Automatische Rotation mit den M18 Aufweitköpfen 25, 32 und 40 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
<b>1087649</b>	M18 6BAR 25/32/40	6	7,96	-	1	St.	NET	B

## Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 10 bar Rohre bis Dimension 32 mm
- Automatische Rotation mit den M18 Aufweitköpfen 25 und 32 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
<b>1087650</b>	M18 10BAR 25/32	10	7,96	-	1	St.	NET	B

## Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 6 und 10 bar Rohre in den Dimensionen 40 bis 75 mm
- Automatische Rotation mit den M18 VLD Aufweitköpfen 40, 50, 63 und 75 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
<b>1087651</b>	M18 VLD 40-75	6+10	26,5	-	1	St.	NET	A

## Uponor RNT Ecoflex Abroller rent DACH

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen
- Für Ringbunde von max. 650 kg



Art-Nr.	Dimension	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
<b>1087652</b>	type 1	2400	1050	109	-	1	St.	NET	A

## Uponor Ecoflex Rundungswerkz. rent DACH

- Zum Runden von 125 mm PE-Xa Rohrenden



Art-Nr.	Dimension	d mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
<b>1085661</b>	125	125	2,8	-	1	St.	NET	C

# Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

## Miet-Tarife für Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

- Unkomplizierter Verleih von Uponor Ecoflex Werkzeugen
- Einfache Anforderung mit dem Mietservice-Auftragsformular

Miet-Tarif Gruppe	3-9 Tage	Tagesmiete	
		ab dem 10. Tag	ab dem 30. Tag
A	17,50 €	12,00 €	9,00 €
B	15,30 €	9,40 €	7,80 €
C	9,90 €	8,30 €	5,50 €

Falls Sie die Uponor Montagewerkzeuge kaufen möchten, wenden Sie sich bitte an unseren für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter.



# Uponor Ecoflex Systeminformationen

## Die clevere Entscheidung für Qualität

Ganz gleich, ob es sich um umfangreiche Versorgungsnetze oder um die Einzelanbindung eines Gebäudes handelt – warmes und kaltes Trinkwasser sowie Heiz- und Kühlwasser werden mit Uponor Ecoflex sicher und energieeffizient transportiert. Und unser Service rund um unsere Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme bietet Ihnen zudem in allen Projektphasen umfassende Unterstützung.



**Förderung durch KfW – BAFA**  
Sprechen Sie uns an!

### Ihr Nutzen:

- Bis zu 200 m verbindungsfree Installation am Stück
- Geringes Gewicht ermöglicht ein einfaches Handling
- Flexible, schnelle Verlegung um Hindernisse, Ecken, durch Mauerdurchführungen und Schächte
- Einfache, sichere Verbindungstechnik inklusive Nachdämmung von Anschlüssen und Abzweigen
- Der selbstkompensierende Rohraufbau macht den Einbau von Dehnungsausgleichern überflüssig

### Qualität mit Brief und Siegel

Kompromisslose Qualität steht für uns an erster Stelle. Die lückenlose Qualitätskontrolle bei der Produktion ist hierbei nur ein Teil unseres Qualitätsmanagements. Auch von unabhängigen Prüforganisationen lassen wir uns regelmäßig bescheinigen, dass unsere Produkte strengsten Standards entsprechen.

#### DIN CERTCO Zertifizierung Wärmeverluste Überwacht nach VDI 2055

Jährliche Zertifizierung der Wärmeverluste des Ecoflex Thermo Rohrsystems nach dem VDI Merkblatt M4 zur Veröffentlichung der Wärmeverlustdiagramme bei genormten Basisparametern.

#### KOMO Systemzertifizierung

Halbjährliche KOMO-Systemzertifizierung des Ecoflex VIP Thermo und Ecoflex Thermo Rohrsystems für die Nahwärme auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 durch Prüfung des Mediumrohres inkl. Fittings unter Konditionen der Nahwärme sowie der Druckwasserdichtigkeit der Zubehörkomponenten bei 0,3 bar.

#### Deklaration nach DIN EN 15632

Nachweis der Übereinstimmung von Ecoflex Thermo Rohrsystemen mit der DIN EN 15632 „Fernwärmerohre – werksmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme“ durch die unabhängige akkreditierte Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

#### Verkehrslast

Der statische Nachweis gemäß ATV-DVWK-A127 bestätigt, dass Ecoflex Rohre unter definierten Einbaubedingungen mit hohen Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) entsprechend Arbeitsblatt ATV-A127 einsetzbar sind. Die Ringsteifigkeit der Mantelrohre ist gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m<sup>2</sup> (Klasse SN4) geprüft.

#### Alterungsbeständigkeit der Dämmung

Untersuchungen zeigen, dass unter verschiedenen Einbaubedingungen selbst nach Jahren keine signifikante Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit der PEX-Dämmung festgestellt werden konnte.

#### Beständigkeit gegen Durchfeuchtung

Die Werkstoffprüfung nach EN 489 bei 80 °C bescheinigt dem PEX-Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 % vol. Seine Dämmeigenschaften bleiben bei dieser geringen Wasseraufnahme praktisch unverändert.

# Uponor Ecoflex Systemrohre und Einsatzbereiche

## Uponor Ecoflex VIP Thermo

Die ausgezeichnete Dämmqualität und die hohe Flexibilität machen das Ecoflex VIP Thermo Rohr zum neuen Standard in der Heiz- und Kühlwasserversorgung.

## Uponor Ecoflex Thermo

Hochflexible Einzel- oder Doppelrohre zur Heiz- und Kühlwasserverteilung und Gebäudeeinzelanbindung. Als Ecoflex Thermo Twin mit Vor- und Rücklaufleitung in nur einem Systemrohr.

## Uponor Ecoflex Thermo Mini

Einzelrohre für die Heiz- und Kühlwasserversorgung in Einsatzbereichen mit geringen Dämmanforderungen.

## Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Vorgedämmte Rohre für die Wärmeverteilung mit integrierten Kabel-Leerrohren für den Anschluss außenstehender Wärmepumpen.

## Uponor Ecoflex Varia

Wirtschaftliche Einzel- oder Doppelrohre zur Heiz- und Kühlwasserverteilung und Gebäudeeinzelanbindung mit reduzierten Wärmedämmanforderungen. Als Ecoflex Varia Twin mit Vor- und Rücklaufleitung in nur einem Systemrohr.

## Uponor Ecoflex VIP Aqua

Für den hygienischen und energieeffizienten Transport von warmem Trinkwasser. In den Ausführungen Einzel- oder Doppelrohr.

## Uponor Ecoflex Aqua

Das Einzel- oder Doppelrohr für warmes Trinkwasser. Als Aqua Twin mit integrierter Zirkulationsleitung ausgestattet.

## Uponor Ecoflex Quattro

Die All-in-one-Lösung für Heiz- und warmes Trinkwasser in einer flexiblen Rohrleitung. Ideal und wirtschaftlich für Einzelanbindungen.

## Uponor Ecoflex Supra

Für kaltes Trinkwasser, Kühl- und Druckabwasser. Als Ecoflex Supra PLUS mit integriertem Frostschutzkabel erhältlich.



# Verbindungstechnik

## Uponor Wipex für die Ecoflex Rohrdimensionen 25 – 110 mm

Uponor Wipex ist ein Verbindungssystem für Uponor PE-Xa Rohre in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation, das sowohl in Gebäuden als auch in Netzen außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden kann. Die Uponor Wipex Übergangsnippel sind in der Druckstufe PN 10 / SDR 7,4 (Uponor Ecoflex VIP Aqua, Aqua und Quattro) und PN 6 / SDR 11 (Uponor Ecoflex VIP Thermo, Thermo, Varia, Supra, Quattro) erhältlich.

Mit der vorgeweiteten Klemmhülse (Dim. 63-110) als Montageerleichterung und durch das kompakte Design können Ecoflex Wipex Verbinder selbst in schwierigen und beengten Umgebungsbedingungen einfach und schnell montiert werden.



### Montagehinweis:

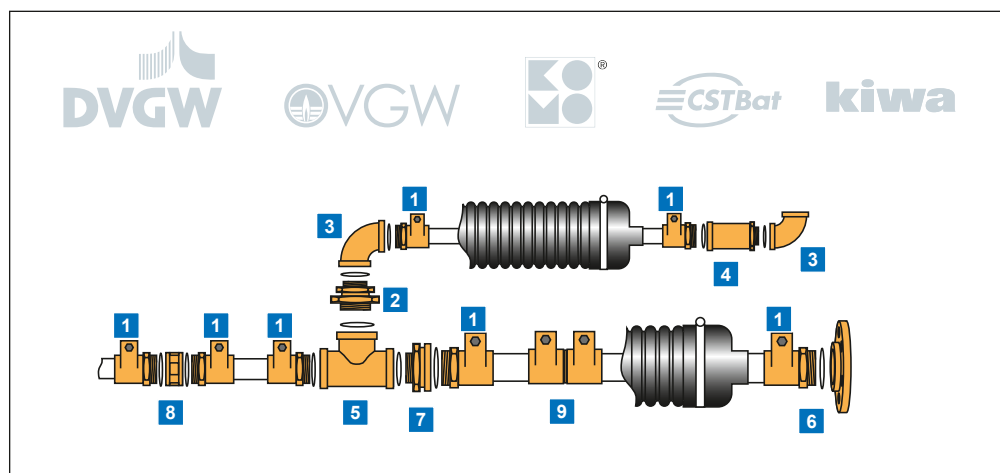
Die Abdichtung zwischen Übergangsnippel und Formstück erfolgt durch einen O-Ring. Zusätzliches Eindichten der zylindrischen Gewinde mit Teflon oder Hanf ist weder erforderlich, noch zulässig.

Der Übergang vom Uponor Wipex System auf Fremdbauteile ist nur über ein Wipex Formteil mit Innengewinde (z.B. Bogen oder Muffe) oder einen Wipex Gewindeflansch (nur Single Rohre) zulässig.



Wipex Übergangsnippel mit vorgeweiteter Klemmhülse

## Installationsbeispiel Uponor Wipex Verbindungstechnik



- 1 Übergangsnippel
- 2 Drehnippel
- 3 Winkel mit O-Ringen
- 4 Fixpunktmuffe mit O-Ring
- 5 T-Stück mit O-Ringen
- 6 Gewindeflansch mit O-Ring
- 7 Reduzierung mit O-Ring
- 8 Gewindemuffe mit O-Ringen
- 9 Kupplung

## Uponor Q&E Verbindungstechnik

Die Uponor PE-Xa Rohre besitzen ein thermisches Gedächtnis, den sogenannten „Memoryeffekt“. Daraus resultiert ein ausgeprägtes Rückstellvermögen, das wir für die Quick & Easy Verbindungstechnik gezielt nutzen: Wird ein Uponor PE-Xa-Rohr mit einem geeigneten Werkzeug aufgeweitet, will es sich binnen kurzer Zeit wieder in seine Ursprungsdimension zurück verformen. Der Rohrwerkstoff wird bei dieser Verbindung zum Dichtwerkstoff. Er verbindet sich kraft- und formschlüssig mit dem Quick & Easy Fitting. O-Ringe werden zur Abdichtung der Verbindung nicht benötigt.



Q&E Aufweitwerkzeug M18  
für 10bar Rohre 25 mm und 32 mm  
und für 6bar Rohre 25 mm bis 40 mm

Q&E Aufweitwerkzeug M18 VLD  
für 6/10bar Rohre  
40 mm bis 75 mm

### Montagehinweis:

Für die Montage der Uponor Ecoflex Q&E Fittings wird eine optimale Verarbeitungstemperatur von +5 °C - +25 °C empfohlen.

## Montageschritte



1  
Längen Sie das Mediumrohr rechtwinklig auf die passende Länge ab und stecken Sie anschließend den Q&E-Ring auf das Rohrende.



2  
Weiten Sie das Rohrende auf. Für eine gleichmäßige Aufweitung wird dabei der Aufweitkopf im Rohrende durch die spezielle Werkzeugmechanik automatisch gedreht.



3  
Schieben Sie das aufgeweitete Rohrende zügig bis zum Anschlag auf den Fittingnippel. Kurz halten, bis das Rohr aufgeschrumpft ist. Fertig!

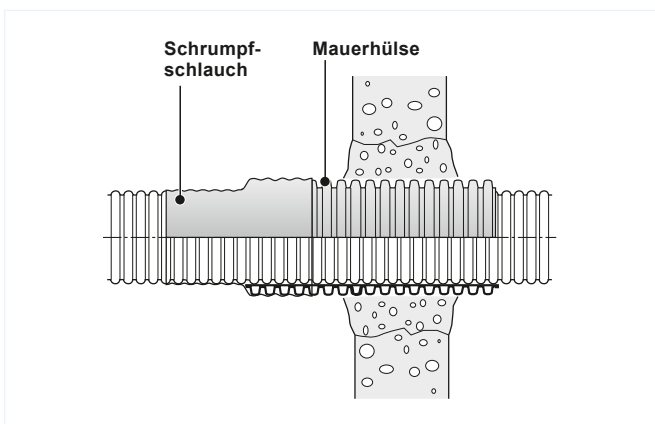
# Uponor Ecoflex Mauerdurchführungen

## Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW – nicht drückendes Wasser

Diese Mauerdurchführung wird überall dort eingesetzt, wo kein drückendes Wasser ansteht. Die Mauerhülse wird in der Regel in einen Mauerdurchbruch eingemauert oder in eine ausreichend größere Kernlochbohrung eingeputzt. Zur Abdichtung wird sie am Ende der Montage mit einem Schrumpfschlauch versehen.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW, bestehend aus Mauerhülse und Schrumpfschlauch.



Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Mauerhülse [mm]
68/90	110
140	200
175/200	250
250	315

### Montagehinweis:

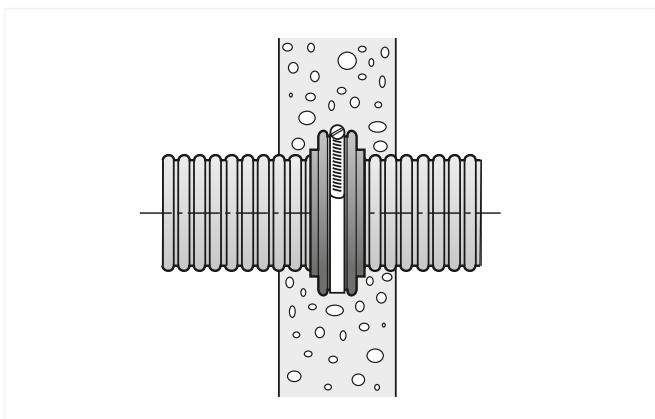
Die Kernlochbohrung/der Mauerdurchbruch für den Einbau der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW muss ausreichend groß sein, damit der Mörtel/Beton im Ringspalt gut verdichtet werden kann.

## Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW – nicht drückendes Wasser

Labyrinthdichtung zum Einbau in eine Betonkonstruktion. Verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring.



Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW.



Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Labyrinthdichtung* [mm]
140	190
175	225
200	250
250	300

\* Zuzüglich 5 mm für Spannschraube.

### Montagehinweis:

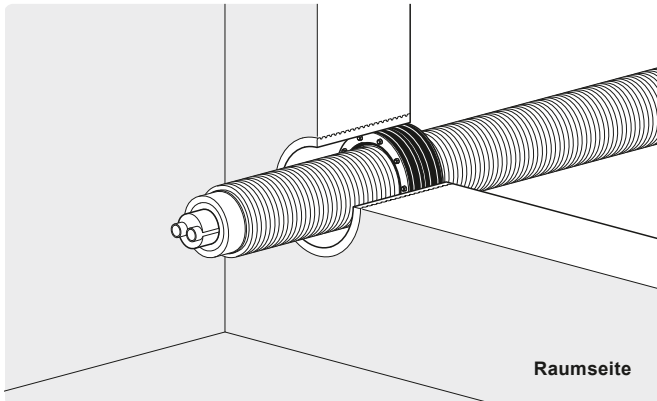
Die Kernlochbohrung/der Mauerdurchbruch für den Einbau der Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW muss ausreichend groß sein, damit der Mörtel/Beton im Ringspalt gut verdichtet werden kann.



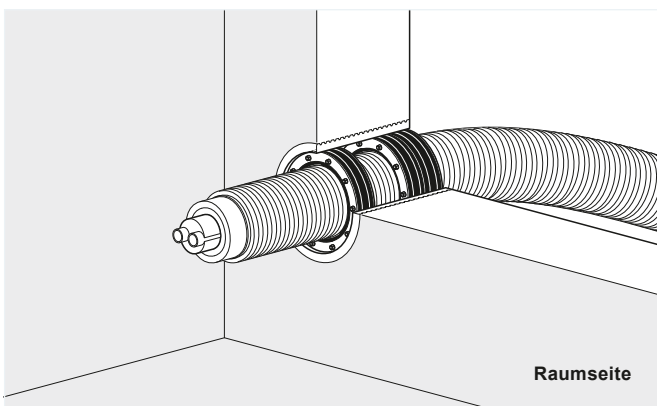
## Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD – druckwasserdicht

Überall dort, wo mit drückendem Wasser (bis max. 0,5 bar \*) zu rechnen ist, muss eine druckwasserdichte Uponor Ecoflex Mauerdurchführung eingesetzt werden. Diese kann

entweder direkt in eine beschichtete WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD eingesetzt werden.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD mit Ergänzungssatz NDW.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD mit Ergänzungssatz NDW.



Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD.

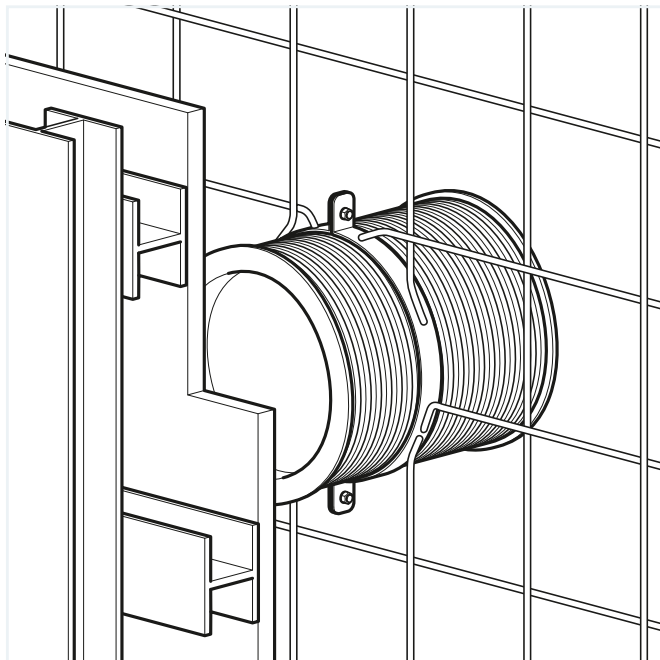
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Kernlochbohrung [mm]
68	125
90	150
140	200
175	250
200	300
250	350

\* Außendurchmesser Mantelrohr 250 mm bis 0,3 bar

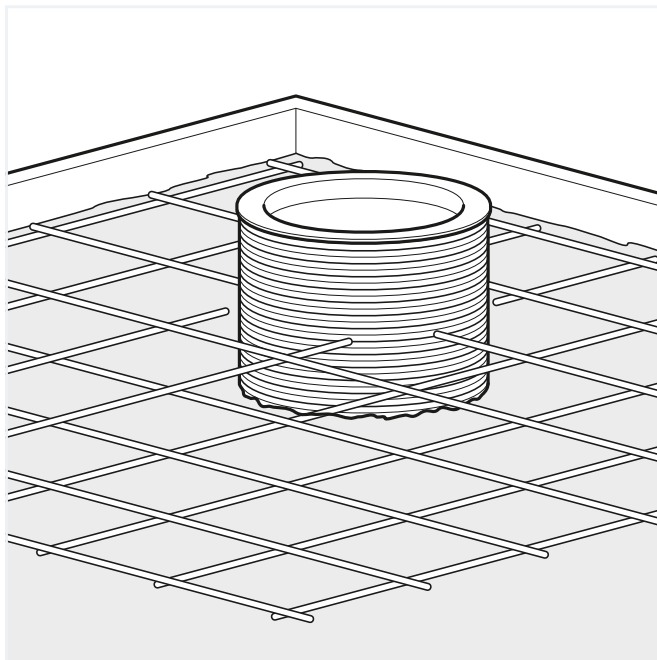
### Montagehinweise:

- Vor dem Einbau der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD in eine Kernlochbohrung empfehlen wir, die Kernlochbohrung mit dem Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD zu beschichten!
- Kann das Mantelrohr nicht rechtwinklig in die Mauerdurchführung eingeführt werden, empfehlen wir zum Abbau möglicher radialer Spannungen den Einsatz des Uponor Ecoflex Ergänzungssatzes NDW.
- Alternativ kann der Ergänzungssatz NDW auch einzeln zur einfachen Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser eingesetzt werden.

**Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD zum Einbau in WU-Beton – für Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD**



Einbau in die Wand



Einbau in die Bodenplatte



Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD

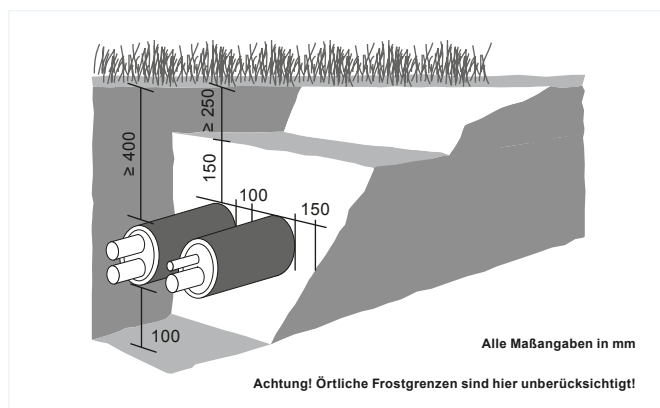
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]	Innendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]
68	165	125
140	250	200
175	300	250
200	350	300
250	400	350

# Hinweise zur Verarbeitung und Montage

## Trassenvorbereitung und erforderliche Grabentiefe

Es ist vorteilhaft, den Erdaushub nur einseitig neben der Trasse abzulegen. Auf der freien Seite wird die Rohrleitung abgerollt und direkt in den Graben verlegt. Beschädigungen des Mantelrohres sind vor und während der Verlegung zu vermeiden. Die Auflage und Einbettung der Rohrleitung muss mit einem steinfreien Sandbett erfolgen. Die Sandkörnung sollte 0/2 bis 0/3 mm betragen. Keinesfalls spitze oder scharfkantige Gegenstände im Graben verbauen. Bevor der Graben komplett verfüllt wird, ist das Trassenwarnband zur Kennzeichnung der Rohrleitungstrasse einzulegen. Das Füllmaterial ist schichtweise zu verdichten, ab 500 mm Überdeckung auch maschinell.

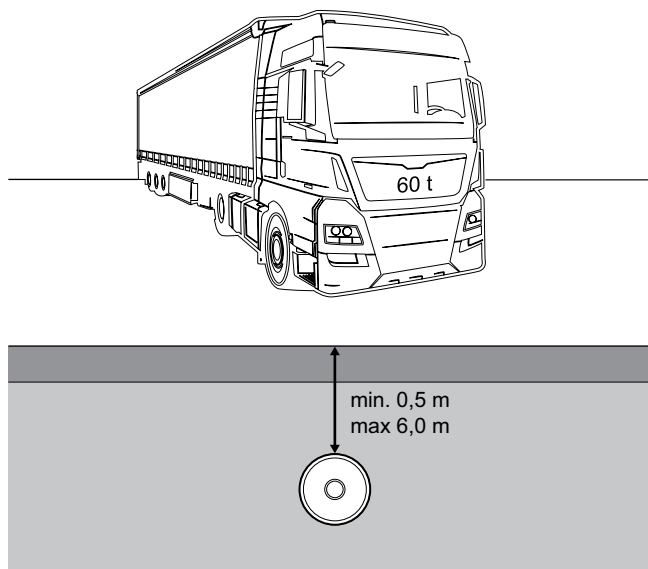
## Mindestsandüberdeckung ohne Beanspruchung durch Verkehrslasten



## Verkehrslast

Im Überdeckungshöhenbereich von  $h = 0,5$  Meter bis max. 6 Meter sind die Uponor Ecoflex Mantelrohre bei Erdlasten und hohen Verkehrslasten standsicher. Der statische Nachweis gemäß ATV-DVWK-A127 bestätigt, dass Ecoflex Rohre unter definierten Einbaubedingungen mit hohen Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) entsprechend Arbeitsblatt ATV-A127 einsetzbar sind. Die Ringsteifigkeit der Mantelrohre ist gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von  $4 \text{ kN/m}^2$  (Klasse SN4) geprüft.

## Minimale und maximale Überdeckungshöhen für die Belastungsklasse SLW 60

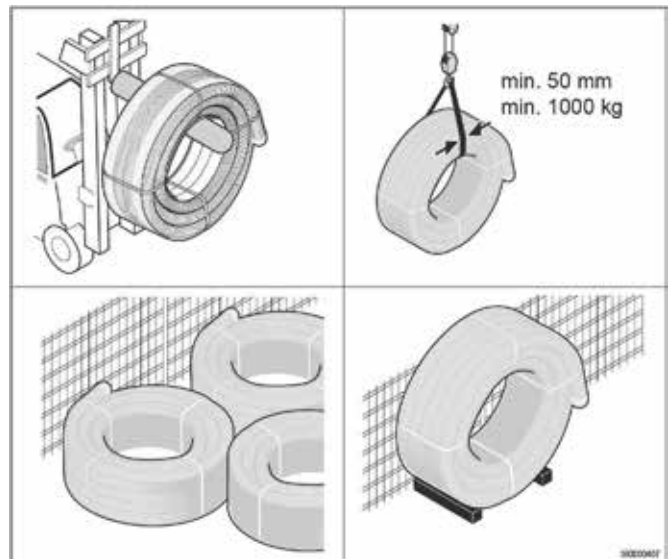


## Be- und Entladung

Die Uponor Ecoflex Nahwärmerohre kommen praktisch und raumsparend „von der Rolle“ auf der Baustelle an. Das Abladen der Rollen geschieht in der Regel mit einem Baustellenbagger oder anderen Hebewerkzeugen. Das Mantelrohr ist während des Abladens und der Lagerung vor Beschädigung durch spitze oder scharfkantige Gegenstände zu schützen. Die Entladung sollte ausschließlich mit Nylon- oder Textilbändern erfolgen, die eine Mindestbreite von 50 mm aufweisen müssen. Bei Verwendung von Hebedornen müssen diese zudem gerundet oder gepolstert sein.

### Hinweis:

Durch die Flexibilität und das Eigengewicht der Rollen, kann sich der Durchmesser der Rollen beim Hebevorgang um bis zu 30 Zentimeter verformen.



## Lagerung und Schutz der Rohre

Die Uponor Ecoflex Nahwärmerohre können liegend als auch stehend gelagert werden. Die Lagerung sollte auf ebenem Grund erfolgen. Zum Schutz vor UV-Einstrahlung und Verschmutzung sind werkseitig Kunststoffendkappen an den Rohrenden montiert. Diese müssen unbedingt bis zur endgültigen Montage auf den Rohren verbleiben. Das Rohr ist vor Quetschungen oder Überdehnungen zu schützen. Kunststoff-Werkstoffe grundsätzlich nicht mit schädigenden Substanzen wie Motorenkraftstoffen, Lösungsmitteln, Holzschutzmitteln oder Ähnlichem in Kontakt bringen.

### Hinweis:

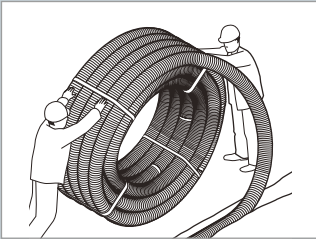
Bei besonders niedrigen Außentemperaturen empfehlen wir die Lagerung vor der Montage in einer temperierten Halle oder an einem anderen geschützten Ort. Dadurch wird die Verarbeitbarkeit der Rohre verbessert.



## Abrollen der Rohre

### Abrollen der Rohre von außen

(Empfohlen bei Mantelrohren bis 175 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen über 50 m, und bei Mantelrohren mit 200 mm und 250 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen kleiner oder größer 50 m.)

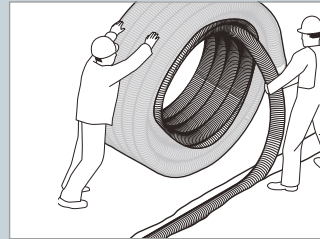


Verpackungsfolie entfernen. Das erste Nylonband am äußeren Rohrende öffnen, das Rohrende von der Rolle lösen und die Rolle erneut mit dem Nylonband fixieren. **Achtung**

– beim Öffnen des ersten Nylonbands kann das unter Spannung stehende Rohrende vorschnellen! Das lose Rohrende fixieren (z.B. beschweren oder einsanden) und bis zum nächsten Nylonband abrollen. Den Vorgang wie beschrieben beim gesamten Abrollen wiederholen.

### Abrollen der Rohre von innen

(Empfohlen bei Mantelrohren bis 175 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen kleiner 50 m)



Äußere Verpackung nicht entfernen! Durchschneiden der Nylonsicherungsänder in der Rolle. Herausheben des inneren Rohrendes aus der Rolle (Endkappe bis zum Anschließen der

Rohre nicht entfernen!). Rohrende fixieren (z.B. beschweren oder einsanden). Rohrringbund abrollen und Wicklung für Wicklung herausführen.

## Rohrleitungsbefestigung

### Fixpunkte

Das temperaturabhängige Dehnungsverhalten des PE-Xa Rohrmaterials führt zu Längenänderungen des Mediumrohres. Diese Längenänderungen brauchen, bedingt durch den selbstkompensierenden Rohraufbau der Ecoflex Rohre, bei der Verlegung im Erdreich i.d.R. nicht berücksichtigt werden. Bei der Gebäudeeinführung muss jedoch durch einen Fixpunkt ein spannungsfreier Anschluss geschaffen werden. Idealerweise wird der Fixpunkt mit einer Fixpunktmuffe und einer passenden Rohrschelle ausgeführt. Dabei sind die Anforderungen des Schallschutzes (Schallentkopplung) zu berücksichtigen.

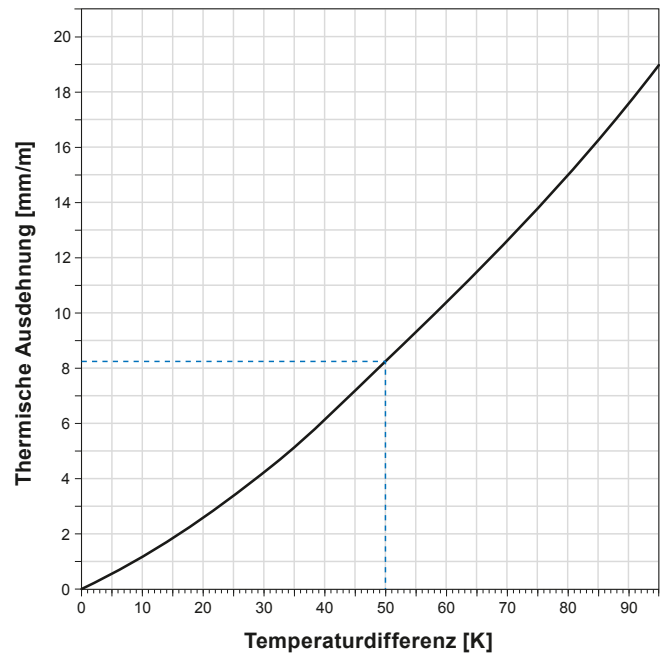


*Optimal ausgeführter Fixpunkt mit Wipex-Fixpunktmuffen und Fixpunktschellen für ein Ecoflex VIP Thermo Twin Rohr 2x75x6,8/250*

### Thermische Längenausdehnung

Bei der freien Verlegung der Ecoflex Rohre müssen die zu erwartenden thermisch bedingten Längenänderungen der Rohre konstruktiv berücksichtigt werden. Diese lassen sich mit dem Ausdehnungsdiagramm ermitteln.

### Ausdehnungsdiagramm PE-Xa Rohr



# Verlege- und Montagezeiten

## Richtwerte für die Verlegung der Uponor Ecoflex Systemrohre

Die Rohrverlegezeiten sind abhängig von den örtlichen Gegebenheiten. In der folgenden Tabelle wurden Hindernisse, Unterquerungen, Witterungsverhältnisse, Rüstzeiten und andere Gegebenheiten nicht berücksichtigt. Auch der Einsatz von Hilfsmitteln wie Bagger oder Seilwinden wurde nicht kalkuliert.



Ringbundlänge	25 m	50 m	100 m
Rohrtyp	Anz. Monteure / Verlegezeit [min]		
<b>Single</b>			
25	2 / 15	2 / 30	3 / 40
32	2 / 15	2 / 30	3 / 40
40	2 / 20	2 / 40	3 / 60
50	2 / 20	2 / 40	3 / 60
63	3 / 20	3 / 40	4 / 60
75	3 / 25	3 / 50	4 / 75
90	3 / 30	4 / 60	5 / 90
110	3 / 30	4 / 60	5 / 90
125	4 / 30	5 / 60	6 / 90
<b>Twin</b>			
25	2 / 20	2 / 40	3 / 60
32	2 / 20	2 / 40	3 / 60
40	2 / 30	3 / 40	4 / 60
50	3 / 25	3 / 50	5 / 90
63	3 / 30	4 / 60	5 / 90
75	3 / 40	4 / 70	5 / 100
<b>Quattro</b>			
	2 / 30	3 / 40	4 / 60

## Richtwerte für durchschnittliche Montagezeiten für Verbindungstechnik und Zubehör

Anzahl Monteure/Gruppenminuten pro Stück (z.B.: 2/15 = 2 Monteure benötigen 15 Min. pro Stück)	
Uponor Ecoflex Gummi-Endkappen	1 / 5
Uponor Wipex Übergangsnippel	1 / 15
Uponor Wipex Verbindungsstück	2 / 30
Uponor Wipex T-Stück (komplett)	2 / 40
Uponor Ecoflex Längsisoliersatz	1 / 35
Uponor Ecoflex T-Isoliersatz	1 / 45
Uponor Ecoflex Eckisoliersatz	1 / 35
Uponor Ecoflex H-Isoliersatz	2 / 50
Uponor Ecoflex Schacht inkl. 6 x Anschluss an Mantelrohr	2 / 50
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW	1 / 30
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD	1 / 30
Uponor Ecoflex Hauseinführung DWD	1 / 30

### Hinweis:

Die o.g. Montagezeiten sind Gruppenminuten bei der entsprechenden Anzahl von Monteuren (ohne Grabenarbeiten). Die Angaben dienen lediglich als Richtwerte für die Kalkulation.

## Kalkulationsbeispiel

### Rohrverlegung:

- Verlegung von 2 x 25 m Uponor Ecoflex Thermo Single Rohrleitung in einer Dimension von  $d_a = 63$  mm
- 3 Monteure ohne Hilfsmittel

**Verlegezeit: 2 x 20 Minuten**

### Komponentenmontage:

- Herstellen einer Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW
- 1 Monteur ohne Hilfsmittel
- Richtwerte Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe 1/5, Uponor Wipex Übergangsnippel 1/15, Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW 1/30

**Montagezeit: 1 x 50 Minuten**

# Schnellauslegung Heizung

Spreizung							Massenstrom	Rohr d <sub>a</sub> /d <sub>i</sub>		Rohr d <sub>a</sub> /d <sub>i</sub>	
Δt = 10 K	Δt = 15 K	Δt = 20 K	Δt = 25 K	Δt = 30 K	Δt = 35 K	Δt = 40 K		Δp,v	Δp,v	Δp,v	Δp,v
10 kW	15 kW	<b>20 kW</b>	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	860 kg/h	25/20,4 0,3016 kPa/m 0,740 m/s	32/26,2 0,0909 kPa/m 0,449 m/s	40/32,6 0,0319 kPa/m 0,290 m/s	
20 kW	30 kW	<b>40 kW</b>	50 kW	60 kW	70 kW	80 kW	1720 kg/h	32/26,2 0,3157 kPa/m 0,897 m/s	40/32,6 0,1106 kPa/m 0,579 m/s	50/40,8 0,0377 kPa/m 0,370 m/s	
30 kW	45 kW	<b>60 kW</b>	75 kW	90 kW	105 kW	120 kW	2581 kg/h	32/26,2 0,6553 kPa/m 1,346 m/s	40/32,6 0,2294 kPa/m 0,869 m/s	50/40,8 0,0782 kPa/m 0,555 m/s	
40 kW	60 kW	<b>80 kW</b>	100 kW	120 kW	140 kW	160 kW	3441 kg/h	40/32,6 0,3853 kPa/m 1,159 m/s	50/40,8 0,1312 kPa/m 0,740 m/s	63/51,4 0,0433 kPa/m 0,466 m/s	
50 kW	75 kW	<b>100 kW</b>	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	4301 kg/h	50/40,8 0,1961 kPa/m 0,925 m/s	63/51,4 0,0647 kPa/m 0,583 m/s	75/61,4 0,0276 kPa/m 0,408 m/s	
60 kW	90 kW	<b>120 kW</b>	150 kW	180 kW	210 kW	240 kW	5161 kg/h	50/40,8 0,2725 kPa/m 1,110 m/s	63/51,4 0,0899 kPa/m 0,699 m/s	75/61,4 0,0383 kPa/m 0,490 m/s	
70 kW	105 kW	<b>140 kW</b>	175 kW	210 kW	245 kW	280 kW	6022 kg/h	50/40,8 0,3599 kPa/m 1,295 m/s	63/51,4 0,1186 kPa/m 0,816 m/s	75/61,4 0,0505 kPa/m 0,572 m/s	
80 kW	120 kW	<b>160 kW</b>	200 kW	240 kW	280 kW	320 kW	6882 kg/h	63/51,4 0,1510 kPa/m 0,932 m/s	75/61,4 0,0643 kPa/m 0,653 m/s	90/73,6 0,0269 kPa/m 0,455 m/s	
90 kW	135 kW	<b>180 kW</b>	225 kW	270 kW	315 kW	360 kW	7742 kg/h	63/51,4 0,1867 kPa/m 1,049 m/s	75/61,4 0,0795 kPa/m 0,735 m/s	90/73,6 0,0333 kPa/m 0,512 m/s	
100 kW	150 kW	<b>200 kW</b>	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	8602 kg/h	63/51,4 0,2259 kPa/m 1,165 m/s	75/61,4 0,0961 kPa/m 0,817 m/s	90/73,6 0,0402 kPa/m 0,568 m/s	
110 kW	165 kW	220 kW	275 kW	330 kW	385 kW	440 kW	9,462 kg/h	63/51,4 0,2684 kPa/m 1,282 m/s	75/61,4 0,1142 kPa/m 0,898 m/s	90/73,6 0,0478 kPa/m 0,625 m/s	
120 kW	180 kW	<b>240 kW</b>	300 kW	360 kW	420 kW	480 kW	10323 kg/h	75/61,4 0,1336 kPa/m 0,980 m/s	90/73,6 0,0559 kPa/m 0,682 m/s	110/90,0 0,0213 kPa/m 0,456 m/s	
130 kW	195 kW	<b>260 kW</b>	325 kW	390 kW	455 kW	520 kW	11183 kg/h	75/61,4 0,1544 kPa/m 1,062 m/s	90/73,6 0,0646 kPa/m 0,739 m/s	110/90,0 0,0246 kPa/m 0,494 m/s	
140 kW	210 kW	<b>280 kW</b>	350 kW	420 kW	490 kW	560 kW	12043 kg/h	75/61,4 0,1766 kPa/m 1,143 m/s	90/73,6 0,0739 kPa/m 0,796 m/s	110/90,0 0,0281 kPa/m 0,532 m/s	
150 kW	225 kW	<b>300 kW</b>	375 kW	450 kW	525 kW	600 kW	12903 kg/h	75/61,4 0,2000 kPa/m 1,225 m/s	90/73,6 0,0837 kPa/m 0,853 m/s	110/90,0 0,0318 kPa/m 0,570 m/s	
160 kW	240 kW	<b>320 kW</b>	400 kW	480 kW	560 kW	640 kW	13763 kg/h	75/61,4 0,2248 kPa/m 1,307 m/s	90/73,6 0,0940 kPa/m 0,909 m/s	110/90,0 0,0358 kPa/m 0,608 m/s	
170 kW	255 kW	<b>340 kW</b>	425 kW	510 kW	595 kW	680 kW	14624 kg/h	90/73,6 0,1049 kPa/m 0,966 m/s	110/90,0 0,0399 kPa/m 0,646 m/s	125/102 0,0217 kPa/m 0,501 m/s	
180 kW	270 kW	<b>360 kW</b>	450 kW	540 kW	630 kW	720 kW	15484 kg/h	90/73,6 0,1164 kPa/m 1,023 m/s	110/90,0 0,0442 kPa/m 0,684 m/s	125/102 0,0240 kPa/m 0,531 m/s	
190 kW	285 kW	<b>380 kW</b>	475 kW	570 kW	665 kW	760 kW	16344 kg/h	90/73,6 0,1283 kPa/m 1,080 m/s	110/90,0 0,0488 kPa/m 0,722 m/s	125/102 0,0265 kPa/m 0,560 m/s	
200 kW	300 kW	<b>400 kW</b>	500 kW	600 kW	700 kW	800 kW	17204 kg/h	90/73,6 0,1408 kPa/m 1,137 m/s	110/90 0,0535 kPa/m 0,760 m/s	125/102 0,0290 kPa/m 0,590 m/s	
210 kW	315 kW	<b>420 kW</b>	525 kW	630 kW	735 kW	840 kW	18065 kg/h	90/73,6 0,1538 kPa/m 1,194 m/s	110/90 0,0584 kPa/m 0,798 m/s	125/102 0,0317 kPa/m 0,619 m/s	
220 kW	330 kW	<b>440 kW</b>	550 kW	660 kW	770 kW	880 kW	18925 kg/h	90/73,6 0,1673 kPa/m 1,251 m/s	110/90 0,0636 kPa/m 0,836 m/s	125/102 0,0345 kPa/m 0,649 m/s	
230 kW	345 kW	<b>460 kW</b>	575 kW	690 kW	805 kW	920 kW	19785 kg/h	90/73,6 0,1813 kPa/m 1,307 m/s	110/90 0,0689 kPa/m 0,874 m/s	125/102 0,0374 kPa/m 0,678 m/s	



Spreizung							Massenstrom	Rohr d <sub>a</sub> /d <sub>i</sub>	
Δθ = 10 K	Δθ =15 K	Δθ =20 K	Δθ =25 K	Δθ =30 K	Δθ =35 K	Δθ =40 K		Δp,v	Δp,v
240 kW	360 kW	<b>480 kW</b>	600 kW	720 kW	840 kW	960 kW	20640 kg/h	110/90 0,0744 kPa/m 0,912 m/s	125/102 0,0404 kPa/m 0,708 m/s
250 kW	375 kW	<b>500 kW</b>	625 kW	750 kW	875 kW	1000 kW	21505 kg/h	110/90 0,0801 kPa/m 0,950 m/s	125/102 0,0435 kPa/m 0,737 m/s
260 kW	390 kW	<b>520 kW</b>	650 kW	780 kW	910 kW	1040 kW	22366 kg/h	110/90 0,0860 kPa/m 0,988 m/s	125/102 0,0467 kPa/m 0,766 m/s
270 kW	405 kW	<b>540 kW</b>	675 kW	810 kW	945 kW	1080 kW	23220 kg/h	110/90 0,0921 kPa/m 1,026 m/s	125/102 0,0500 kPa/m 0,796 m/s
280 kW	420 kW	<b>560 kW</b>	700 kW	840 kW	980 kW	1120 kW	24086 kg/h	110/90 0,0984 kPa/m 1,064 m/s	125/102 0,0534 kPa/m 0,825 m/s
290 kW	435 kW	<b>580 kW</b>	725 kW	870 kW	1015 kW	1160 kW	24946 kg/h	110/90 0,1048 kPa/m 1,102 m/s	125/102 0,0569 kPa/m 0,855 m/s
300 kW	450 kW	<b>600 kW</b>	750 kW	900 kW	1050 kW	1200 kW	25806 kg/h	110/90 0,1115 kPa/m 1,140 m/s	125/102 0,0605 kPa/m 0,884 m/s
310 kW	465 kW	<b>620 kW</b>	775 kW	930 kW	1085 kW	1240 kW	26667 kg/h	110/90 0,1183 kPa/m 1,178 m/s	125/102 0,0642 kPa/m 0,914 m/s
320 kW	480 kW	<b>640 kW</b>	800 kW	960 kW	1120 kW	1280 kW	27527 kg/h	110/90 0,1253 kPa/m 1,216 m/s	125/102 0,0680 kPa/m 0,943 m/s
330 kW	495 kW	<b>660 kW</b>	825 kW	990 kW	1155 kW	1320 kW	28387 kg/h	110/90 0,1325 kPa/m 1,254 m/s	125/102 0,0719 kPa/m 0,973 m/s
340 kW	510 kW	<b>680 kW</b>	850 kW	1020 kW	1190 kW	1360 kW	29247 kg/h	110/90 0,1398 kPa/m 1,292 m/s	125/102 0,0759 kPa/m 1,002 m/s
350 kW	525 kW	<b>700 kW</b>	875 kW	1050 kW	1225 kW	1400 kW	30108 kg/h	125/102 0,0799 kPa/m 1,032 m/s	
360 kW	540 kW	<b>720 kW</b>	900 kW	1080 kW	1260 kW	1440 kW	30968 kg/h	125/102 0,0841 kPa/m 1,061 m/s	
370 kW	555 kW	<b>740 kW</b>	925 kW	1110 kW	1295 kW	1480 kW	31828 kg/h	125/102 0,0884 kPa/m 1,091 m/s	
380 kW	570 kW	<b>760 kW</b>	950 kW	1140 kW	1330 kW	1520 kW	32688 kg/h	125/102 0,0928 kPa/m 1,120 m/s	
390 kW	585 kW	<b>780 kW</b>	975 kW	1170 kW	1365 kW	1560 kW	33548 kg/h	125/102 0,0973 kPa/m 1,150 m/s	
400 kW	600 kW	<b>800 kW</b>	1000 kW	1200 kW	1400 kW	1600 kW	34409 kg/h	125/102 0,1018 kPa/m 1,179 m/s	
410 kW	615 kW	<b>820 kW</b>	1025 kW	1230 kW	1435 kW	1640 kW	35269 kg/h	125/102 0,1065 kPa/m 1,209 m/s	
420 kW	630 kW	<b>840 kW</b>	1050 kW	1260 kW	1470 kW	1680 kW	36129 kg/h	125/102 0,1112 kPa/m 1,238 m/s	
430 kW	645 kW	<b>860 kW</b>	1075 kW	1290 kW	1505 kW	1720 kW	36989 kg/h	125/102 0,1161 kPa/m 1,268 m/s	
440 kW	660 kW	<b>880 kW</b>	1100 kW	1320 kW	1540 kW	1760 kW	37849 kg/h	125/102 0,1210 kPa/m 1,297 m/s	
450 kW	675 kW	<b>900 kW</b>	1125 kW	1350 kW	1575 kW	1800 kW	38710 kg/h	125/102 0,1261 kPa/m 1,327 m/s	

Bitte faxen an: **02553 725-78**

### A-B Paket 25 (max. 20 kW\* bzw. max. 864 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018134	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 25x2,3 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018328	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 25x2,3-G1	4	St.
1018355	Uponor Wipex Gewindemuffe G1-G1	4	St.

### A-B Paket 32 (max. 39 kW\* bzw. max. 1692 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018135	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 32x2,9 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018329	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 32x2,9-G1	4	St.
1018355	Uponor Wipex Gewindemuffe G1-G1	4	St.

### A-B Paket 40 (max. 65 kW\* bzw. max. 2808 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018136	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 40x3,7 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018330	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 40x3,7-G1 ¼	4	St.
1018356	Uponor Wipex Gewindemuffe G1 ¼-G1 ¼	4	St.

### A-B Paket 50 (max. 110 kW\* bzw. max. 4716 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018137	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 50x4,6 /200		m
1018307	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 40+50+63/200	2	St.
1018331	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 50x4,6-G1 ¼	4	St.
1018356	Uponor Wipex Gewindemuffe G1 ¼-G1 ¼	4	St.

### A-B Paket 63 (max. 200 kW\* bzw. max. 8604 l/h)

\* Δθ = 20 K

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018138	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 63x5,8 /200		m
1018307	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 40+50+63/200	2	St.
1018332	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 63x5,8-G2	4	St.
1018357	Uponor Wipex Gewindemuffe G2-G2	4	St.

Passende Mauerdurchführungen zum Paket	Anzahl	ME
Mauerdurchführung DWD (druckwasserdicht)		St.
Labyrinthdichtung NDW (nicht druckwasserdicht)		St.

Anfrage durch:  Bestellung durch:

Firma \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Fax \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

Anschrift Großhandel:

Firma, Ort \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

# Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen der Uponor GmbH

Beachten Sie bitte auch unsere besonderen Lieferhinweise für Uponor flexible vorgedämmte Rohrsysteme in dieser Preisliste!

## 1. Allgemeines

- 1.1 Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich von uns bestätigt werden.
- 1.2 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit der Entgegennahme der Ware erkennt der Käufer unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen an. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- 1.3 Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher oder fernmündlicher Bestellungen des Käufers.
- 1.4 Alle Bestellungen, Aufträge und Vereinbarungen werden für uns erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung beim Käufer oder, falls eine Auftragsbestätigung nicht erteilt wird, mit Lieferung der Ware verbindlich. Mündliche oder telefonische Zusagen oder sonstige Abreden einschließlich etwaiger Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden zu bereits angenommenen Bestellungen sowie durch unsere Vertreter getätigte Verkäufe sind für uns erst verbindlich, sobald und soweit sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.
- 1.5 Für Maschinen und Werkzeugverkäufe gelten ergänzend unsere diesbezüglichen Zusatzbedingungen.

## 2. Preise und Lieferung

- 2.1 Unsere Listen- und Angebotspreise sind freibleibend und unverbindlich, sofern nicht eine bestimmte Geltungsdauer schriftlich vereinbart ist. Alle Preise verstehen sich in EURO ab Werk ohne Verpackung, Verladung, Fracht und Montage zuzüglich der jeweils geltenden Mehrwertsteuer. Bei einer Direkt-/ Streckenlieferung mit einem Warenbestellwert unter 500 € netto wird ein Mindermengenzuschlag von 20 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer pro Lieferung berechnet. Abweichend von vorstehendem Satz gelten für die Produktgruppe Ecoflex Nahwärmeversorgung die Frachtfreigrenze und gegebenenfalls die Bedingungen der gewählten Lieferoption gemäß der bei der Bestellung gültigen Preisliste für diese Produktgruppe. Bei Lieferungen an das Lager des Käufers erfolgt die Lieferung grundsätzlich in vollständigen Verpackungseinheiten gemäß der aktuellen Preisliste. Müssen wir für die Bearbeitung einer Bestellung eine oder mehrere Verpackungseinheiten anbrechen, weil der Käufer lediglich eine anteilige Verpackungseinheit eines oder mehrerer Artikel bestellt hat, werden dem Käufer für diesen Mehraufwand pro Bestellung pauschal 20 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer zusätzlich berechnet.
- 2.2 Unabhängig davon, ob eine Versendung ab Werk erfolgt und wer die Frachtkosten trägt, hat der Käufer alle Gefahren des Verlustes oder der Beschädigung der Ware von dem Zeitpunkt an zu tragen, zu dem ihm die Ware – ohne Verladung auf das abholende Beförderungsmittel – ab Werk zur Verfügung gestellt wurde.
- 2.3 Etwa notwendige Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.
- 2.4 Alle Liefertermine und Fristen gelten nur als annähernd, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich als verbindlich zugesagt werden. Wünscht der Käufer Lieferung zu einem späteren als dem ursprünglich vereinbarten Termin, können wir die Vertragsleistung zum vereinbarten Liefertermin in Rechnung stellen und die Ware auf Kosten des Käufers einlagern. Erfolgt eine Lagerung in unserem Werk, sind wir berechtigt, ein Lagergeld in Höhe von 2,5% des Auftragsnettowerts für jeden angefangenen Monat der Lagerung zu verlangen.
- 2.5 Teillieferungen sind zulässig.
- 2.6 Bestellt der Käufer Ware auf Abruf, so gilt der Abruf spätestens sechs Monate nach der Bestellung als erfolgt, es sei denn, es ist schriftlich eine andere Vereinbarung getroffen worden.

- 2.7 Betriebsstörungen, Kriegszustand, Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse höherer Gewalt bei uns oder unseren Lieferanten berechtigen uns, die Lieferung um die betreffende Zeitdauer hinauszuschieben. Wir werden dem Käufer solche Hindernisse unverzüglich mitteilen. Erhöhen sich infolge derartiger unvorhergesehener Umstände unsere Kosten, so sind wir zu entsprechenden Preiskorrekturen berechtigt, insbesondere zur Berechnung der Tagespreise am Versandtag.
- 2.8 Begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers berechtigen uns, vom Käufer für unsere Lieferungen Sicherheit oder Vorkasse zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Käufers sind in diesen Fällen ausgeschlossen.

## 3. Zahlungsbedingungen

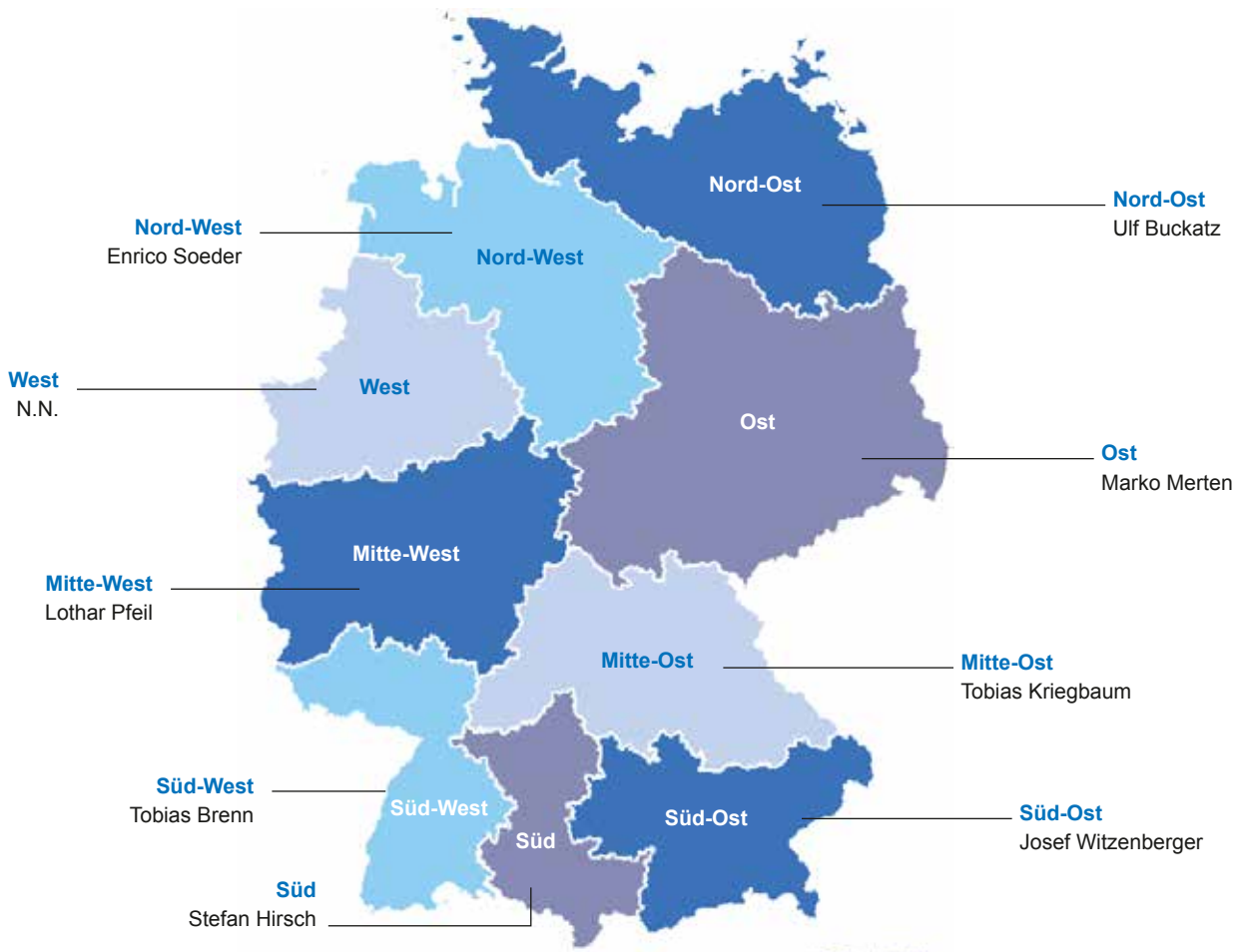
- 3.1 Zahlungstermine und Zahlungsfristen werden gesondert vereinbart. Bei Zielüberschreitungen werden bankübliche Zinsen, mindestens aber die gesetzlichen Verzugszinsen berechnet.
- 3.2 Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt stets zahlungshalber; erst die Einlösung gilt als Zahlung. Die Annahme von Wechseln bedarf der gesonderten Vereinbarung. Diskontospesen und Kosten gehen zu Lasten des Kunden.
- 3.3 Unsere Angestellten, Vertreter oder Vertriebspartner sind nicht zur Entgegennahme von Zahlungen für uns berechtigt. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung.
- 3.4 Mit von uns nicht anerkannten oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen kann der Käufer weder aufrechnen noch wegen dieser Ansprüche ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen.
- 3.5 Hält der Käufer die Zahlungsbedingungen nicht ein oder treten berechtigte Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers auf, so werden alle unsere Forderungen aus der gesamten Lieferbeziehung zum Käufer sofort fällig.

## 4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1 Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Lieferungen nebst allen Nebenforderungen aus der gesamten Geschäftsbeziehung einschließlich der Einlösung etwa von uns in Zahlung genommener Schecks oder Wechsel unser Eigentum. Unsere Forderungen gehen nicht durch Aufnahme in einen kontokorrentmäßigen Saldo und dessen Anerkennung unter.
- 4.2 Der Käufer hat die Vorbehaltsware ausreichend zu kennzeichnen und sie angemessen gegen Feuer und Einbruch-Diebstahl zu versichern.
- 4.3 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren steht uns das dabei entstehende Miteigentum an der neuen Sache zu, und zwar im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware im Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so räumt er uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen Vorbehaltsware zum Gesamtwert der neuen Sache Miteigentum an der neuen Sache ein und verwahrt sie unentgeltlich für uns.
- 4.4 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder ein Verleihe ist ihm jedoch nicht gestattet. Veräußert der Käufer Vorbehaltsware weiter, so tritt er uns bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wir nehmen die Abtretung an.
- 4.5 Wird die Vorbehaltsware von dem Käufer mit Grundstücken verbunden, so tritt der Käufer schon jetzt die daraus entstehende Forderung auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich des Rechts auf Einräumung einer Sicherungshypothek ab. Die Abtretung hat Vorrang vor sonstigen dem Käufer gegenüber seinem Kunden etwa zustehenden Ansprüchen. Wir nehmen die Abtretung an.

- 4.6 Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren – gleich ob ohne oder nach Verarbeitung oder Verbindung – weiterveräußert, so tritt der Käufer seine Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ebenfalls an uns ab, jedoch nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit den anderen Waren Gegenstand des Verkaufs ist. Entsprechendes gilt für etwaige Saldoforderungen. Wir nehmen die Abtretung an.
- 4.7 Bis auf Widerruf ist der Käufer zur Einziehung der abgetretenen Forderungen befugt. Wir sind zum Widerruf dieser Einziehungsbefugnis berechtigt, wenn der Käufer seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt oder sonstige wichtige Gründe vorliegen, insbesondere Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder vergleichbare Anhaltspunkte, die eine Zahlungsunfähigkeit des Käufers nahelegen. Im Falle des Widerrufs hat der Käufer uns die zur Einziehung unserer Forderungen erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.
- 4.8 Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach Maßgabe der vorstehenden Ziffern zur Verfügung gestellten Sicherheiten die zu sichernden Forderungen aus der gesamten Geschäftsbeziehung um mehr als 20 %, sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach eigener Wahl verpflichtet.
- 4.9 Über das etwaige Abhandenkommen sowie die Beschädigung oder Zerstörung von Vorbehaltsware hat uns der Käufer unverzüglich zu unterrichten. Dasselbe gilt für Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen. Der Käufer hat uns alle Informationen zur Verfügung zu stellen, die wir benötigen, um unsere Rechte Dritten gegenüber geltend zu machen.
- 4.10 Die Geltendmachung von Eigentumsvorbehaltsrechten durch uns gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
5. Haftung für Mängel
- 5.1 Die in dieser Produktinformation oder sonstigen Prospekten, Werbematerialien, Beschreibungen usw. enthaltenen Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten. Alle Angaben sind deswegen nur als ungefähre Angaben und nicht als Beschaffenheitsangaben anzusehen. Sie begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Anwendungszweck ist durch den Käufer zu prüfen.
- 5.2 Der Käufer hat gelieferte Ware unverzüglich zu untersuchen. Offenkundige Mängel sind uns spätestens innerhalb von acht Tagen nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen, andere Mängel unverzüglich nach ihrem Auftreten. Unsere Haftung für Mängel, die nicht rechtzeitig angezeigt worden sind, ist ausgeschlossen.
- 5.3 Nimmt der Käufer mangelhafte Ware an, obwohl er den Mangel kennt oder infolge grober Fahrlässigkeit nicht kennt, so stehen ihm Ansprüche und Rechte wegen dieser Mängel nur zu, wenn er sich diese bei der Annahme vorbehalten hat. Bei begründeten Beanstandungen bessern wir nach unserer Wahl die mangelhaften Liefergegenstände nach oder liefern Ersatz. Aus- und Einbaukosten sowie sonstige mit der Nacherfüllung verbundenen Kosten, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, übernehmen wir nicht, wenn und soweit solche Kosten dadurch entstanden sind oder sich erhöht haben, daß der Besteller den Liefergegenstand eingebaut oder sonst verarbeitet hat, obwohl Mängel erkennbar waren.
- 5.4 Ansprüche wegen Mängel der Sache bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung des Liefergegenstandes von der vereinbarten Beschaffenheit, einer unerheblichen Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, im Falle natürlicher Abnutzung, Beschädigung durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung oder Verwendung, übermäßige Beanspruchung, elementare Einflüsse oder im Falle eigenmächtiger, selbst vorgenommener oder bei Dritten veranlaßter Eingriffe des Käufers an der Ware.
- 5.5 Alle Ansprüche wegen Mängel der Sache verjähren in zwölf Monaten ab Lieferung. Abweichend davon gilt für Mängel an Liefergegenständen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, die gesetzliche Verjährungsfrist.
- 5.6 Für Schadensersatz wegen Mängel der Sache haften wir ausschließlich im Rahmen der nachstehenden Ziffer 6.
- 5.7 Ansprüche des Käufers aus weitergehenden Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben, bleiben von den vorstehenden Bestimmungen unberührt.
6. Haftung für Schadensersatzansprüche
- 6.1 Wir haften nicht für Verzögerungsschäden und für Schäden, die auf einer leicht fahrlässigen Pflichtverletzung oder Handlung beruhen. Dies gilt nicht, wenn die Pflichtverletzung oder Handlung zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt oder in der Verletzung wesentlicher vertraglicher Pflichten besteht.
- 6.2 Wir haften nicht für leicht fahrlässiges Handeln unserer Organe und/oder leitender Angestellter und nicht für leicht und/oder grob fahrlässiges Handeln nicht leitender Angestellter, sofern keine den Vertragszweck gefährdenden wesentlichen Pflichten verletzt werden und die Pflichtverletzung nicht zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt.
- 6.3 Unsere Haftung ist in allen Fällen begrenzt auf die bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischen Schäden, die aus der Pflichtverletzung oder Handlung resultieren.
- 6.4 Mit der vorstehenden Regelung ist eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers nicht verbunden.
- 6.5 Ansprüche des Käufers aus sonstigen Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben, sowie zwingende gesetzliche Ansprüche des Käufers, insbesondere nach Maßgabe des Produkthaftungsgesetzes, bleiben unberührt.
7. Gerichtsstand
- Gerichtsstand ist für beide Teile Haßfurt, sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Das gilt auch für Scheck- und Wechselprozesse. Wir sind darüber hinaus berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
8. Schlussbestimmungen
- 8.1 Es gilt ausschließlich deutsches Recht mit Ausnahme der Regeln über das internationale Privatrecht und des UN-Abkommens über den internationalen Warenkauf (CISG).
- 8.2 Wir sind berechtigt, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr zugänglich gemachten Daten über den Käufer im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.
- 8.3 Falls einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sind oder werden sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.
- 8.4 Durch diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen werden alle früher geltenden Geschäftsbedingungen aufgehoben und ersetzt.

# Ihre Uponor Ecoflex Ansprechpartner



**Zentrale**

Uponor GmbH  
 Kreuzweg 58  
 48607 Ochtrup  
**T** 02553 725-0  
**F** 02553 725-78  
**W** www.uponor.de  
**E** versorgung@uponor.com

**Nord-West**  
**Enrico Soeder**  
 Seebener Dorfstraße 22  
 29410 Salzwedel - OT Seeben  
**T** +49 (0)39038 90871  
**F** +49 (0)39038 90872  
**M** +49 (0)172 2383024  
**E** enrico.soeder@uponor.com

**Nord-Ost**  
**Ulf Buckatz**  
 Vogtshagen 43a  
 18184 Poppendorf  
**T** +49 (0)38202 458075  
**F** +49 (0)38202 69099278  
**M** +49 (0)172 2361512  
**E** ulf.buckatz@uponor.com

**West**  
**N.N.**

**Mitte-West**  
**Lothar Pfeil**  
 Rosenstraße 13  
 35619 Braunfels  
**T** +49 (0)6442 962706  
**F** +49 (0)6442 962716  
**M** +49 (0)172 8599245  
**E** lothar.pfeil@uponor.com

**Süd-West**  
**Tobias Brenn**  
 Bachstraße 7  
 79232 March  
**T** +49 (0)7665 9320240  
**M** +49 (0)172 8599272  
**E** tobias.brenn@uponor.com

**Süd**  
**Stefan Hirsch**  
 Hellerswiesenweg 3  
 73527 Schwäbisch-Gmünd  
**T** +49 (0)7171 9969744  
**M** +49 (0)172 8599207  
**E** stefan.hirsch@uponor.com

**Süd-Ost**  
**Josef Witzemberger**  
 Ringstraße 5  
 86574 Petersdorf  
**T** +49 (0)8237 9533826  
**F** +49 (0)8237 9533827  
**M** +49 (0)172 4229920  
**E** josef.witzenberger@uponor.com

**Mitte-Ost**  
**Tobias Kriegbaum**  
 Kissinger Straße 36  
 97727 Fuchsstadt  
**T** +49 (0)9732 8889976  
**F** +49 (0)9732 7889384  
**M** +49 (0)172 8599276  
**E** tobias.kriegbaum@uponor.com

**Ost**  
**Marko Merten**  
 Commendestraße 2  
 04880 Dommitzsch  
**T** +49 (0)34223 604710  
**M** +49 (0)0172 8599242  
**E** marko.merten@uponor.com

**Der schnelle Kontakt zum Außendienst: [uponor.de/service/uponor-aussendienst](https://www.uponor.de/service/uponor-aussendienst)**  
 Einfach Postleitzahl eintragen und der zuständige technische Fachberater wird mit allen Kontaktdaten angezeigt.





Download der vollständigen Preisliste  
Deutschland 2023  
<https://www.uponor.com/de-de/preisliste-2023>



Online Produktkatalog



Uponor Downloadcenter

→ Uponor Videoanleitungen in YouTube:



HANDWERKERTIPPS für Installationsprofis

Klicken Sie doch mal rein!



- **Das vollständige Uponor Portfolio ist online als Gesamtpreisliste verfügbar.**
- Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro zzgl. der gültigen Mehrwertsteuer.
- Die angegebenen Werkzeugpreise sind Nettopreise.
- Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- Nachstehende Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Transportverpackung.
- Technische und inhaltliche Änderungen behalten wir uns vor.
- Mehr Infos unter [www.uponor.de](http://www.uponor.de)

Alle rechtlichen und technischen Informationen wurden nach bestem Wissen sorgfältig zusammengestellt. Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen und hierfür keine Haftung übernommen werden. Das Werk ist einschließlich aller seiner Teile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der durch das Urhebergesetz zugelassenen Ausnahmen ist ohne Zustimmung der Uponor GmbH nicht gestattet. Insbesondere Vervielfältigungen, der Nachdruck, Bearbeitungen, Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen behalten wir uns vor. Technische Änderungen vorbehalten.

# Moving ➤ Forward

**Uponor Kundenservice\* +49 (0)32 221 090 866**

**TECHNISCHE HOTLINE - VERTRIEB - ANGEBOTE - PROJEKTIERUNG**

\* Anruf aus dem Mobilnetz max. 9 ct./Min.

# uponor

**Uponor GmbH**  
Industriestraße 56  
97437 Haßfurt  
[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

**E-Mail:** [kundenservice@uponor.com](mailto:kundenservice@uponor.com)

1137631\_MaC\_01/2023\_Änderungen vorbehalten.