

**B.Twietmeyer GmbH**

Gutenbergstr. 8  
 28816 Stuhr  
 Telefon (0421) 8006430  
 Fax (0421) 8006431

**Microflex® -Fernwärmeleitung**

Mustertext für Ausschreibungen  
 Materiallieferung

**Microflex**

Blatt 1 von 8  
 01.06.2011

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

**Betriebsdaten:** Temperatur: \_\_\_\_\_ °C, Druck: \_\_\_\_\_ bar  
 Medium: \_\_\_\_\_

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EUR	Ges.-Preis EUR
		<p>Microflex® vorisolierte, flexibles Kunststoff-Rohrsystem, selbstkompensierend, als Einzel- oder Doppelrohr, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen VPE-a, mit einer Sauerstoff-Diffusionssperre (EVOH), Betriebsbedingungen: Heizung 95° C 6 bar Sanitär 70° C 10 bar</li> <li>o Wärmedämmung aus mikrozellularem VE-Schaum mit geschlossener Zellstruktur, FCKW-frei, Lambda-Wert von 0,0345 W/m°K bei 10° C</li> <li>o einem geriffelten doppelwandigen HDPE-Polyäthylen-Außenmantel.</li> </ul> <p>Lieferung in Ringen á 100 m oder als gewünschte Fixlänge</p> <p><b>Einzelrohrleitung Microflex®-UNO Heizung</b></p> <p>Lfd. m Microflex UNO 25 x 2,3                      DN 20  Mantelrohr 75</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 32 x 2,9                      DN 25  Mantelrohr 90</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 40 x 3,7                      DN 32  Mantelrohr 160</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 50 x 4,6                      DN 40  Mantelrohr 160</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 63 x 5,8                      DN 50  Mantelrohr 160</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 75 x 6,8                      DN 65  Mantelrohr 200</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 90 x 8,2                      DN 75  Mantelrohr 200</p> <p>Lfd. m Microflex UNO 110 x 10,0                      DN 90  Mantelrohr 200</p>		

**B.Twietmeyer GmbH**

Gutenbergstr. 8  
 28816 Stuhr  
 Telefon (0421) 8006430  
 Fax (0421) 8006431

**Microflex® -Fernwärmeleitung**

Mustertext für Ausschreibungen  
 Materiallieferung

**Microflex**

Blatt 2 von 8  
 01.06.2011

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EUR	Ges.-Preis EUR
		<b>Duorohrleitung Microflex®- DUO Heizung</b>		
		Lfd. m Microflex DUO 2 X 25/2,3 Mantelrohr 160	DN 20	
		Lfd. m Microflex DUO 2 X 32/2,9 Mantelrohr 160	DN 25	
		Lfd. m Microflex DUO 2 X 40/3,7 Mantelrohr 160	DN 32	
		Lfd. m Microflex DUO 2 X 50/4,6 Mantelrohr 200	DN 40	
		Lfd. m Microflex DUO 2 X 63/5,7 Mantelrohr 200	DN 50	
		<b>Sanitär</b>		
		<b>Einzelrohrleitung Microflex®-UNO Sanitär</b>		
		Lfd. m Microflex UNO 25 x 3,5 Mantelrohr 75	DN 20	
		Lfd. m Microflex UNO 32 x 4,4 Mantelrohr 90	DN 25	
		Lfd. m Microflex UNO 40 x 5,5 Mantelrohr 160	DN 32	
		Lfd. m Microflex UNO 50 x 6,9 Mantelrohr 160	DN 40	
		Lfd. m Microflex UNO 63 x 8,7 Mantelrohr 160	DN 50	

**Duorohrleitung Microflex® - DUO Sanitär**Lfd. m Microflex DUO 2 X 25 / 3,5 DN 20  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex DUO 1 X 32 / 4,4 DN 25  
1 X 25 / 3,5 DN 20  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex DUO 1 X 40 / 5,5 DN 32  
1 X 25 / 3,5 DN 20  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex DUO 1 X 50 / 6,9 DN 40  
1 X 25 / 3,5 DN 20  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex DUO 2 X 63 / 8,7 DN 50  
1 X 32 X 4,4 DN 25  
Mantelrohr 160**QUADRO****Quadrorohrleitung Microflex®-QUADRO**Lfd. m Microflex 2 x Heizung 25/2,3 DN 20  
1 x Sanitär 25/3,5 DN 20  
1 x Zirkulation 20/2,8 DN 15  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex 2 x H 32/2,9 DN 25  
1 x San. 25/3,5 DN 20  
1 x Zirk. 20/2,8 DN 15  
Mantelrohr 160Lfd. m Microflex 2 x H 32/2,9 DN 25  
1 x San. 32/4,4 DN 25  
1 x Zirk. 25/3,5 DN 20  
Mantelrohr 160

**B.Twietmeyer GmbH**

Gutenbergstr. 8  
 28816 Stuhr  
 Telefon (0421) 8006430  
 Fax (0421) 8006431

**Microflex® -Fernwärmeleitung**

Mustertext für Ausschreibungen  
 Materiallieferung

**Microflex**

Blatt 4 von 8  
 01.06.2011

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EUR	Ges.-Preis EUR
		<p><b>Microflex® Jentro VPE-Klemmkupplung</b>            zur Verbindung mit weiterführenden Leitungen            PEX-Anschlussstück (Schraubverbindung)            mit Außengewinde passend für</p> <p><b>Heizung</b></p> <p>Stück PEX DN 20, 25 x 2,3 / 1" AG</p> <p>Stück PEX DN 25, 32 x 2,9 / 1" AG</p> <p>Stück PEX DN 32, 40 x 3,7 / 1 ¼" AG</p> <p>Stück PEX DN 40, 50 x 4,6 / 1 ¼" AG</p> <p>Stück PEX DN 50, 63 x 5,8 / 2" AG</p> <p>Stück PEX DN 65, 75 x 6,8 / 2" AG</p> <p>Stück PEX DN 75, 90 x 8,2 / 3" AG</p> <p>Stück PEX DN 90, 110 x 10 / 3" AG</p> <p><b>Sanitär</b></p> <p>Stück PEX DN 20, 25 x 3,5 / 1" AG</p> <p>Stück PEX DN 25, 32 x 4,4 / 1" AG</p> <p>Stück PEX DN 32, 40 x 5,5 / 1 ¼" AG</p> <p>Stück PEX DN 40, 50 x 6,9 / 1 ¼" AG</p> <p>Stück PEX DN 50, 63 x 8,7 / 2" AG</p>		

**Microflex® Schrumpfkappe** für Microflex **UNO** zum  
**Einbau in Feuchträumen.**

Wärmeschrumpfend, als Abschluss bei Haus- oder  
Schachteinführungen, bestehend aus:  
Molekularvernetzungen und modifizierten Polyolefin, be-  
schichtet mit bis zu 125°C temperaturbeständigem Dich-  
tungskleber.

Stück für Rohrtyp UNO 20/75

Stück für Rohrtyp UNO 25/90

Stück für Rohrtyp UNO 32/125

Stück für Rohrtyp UNO 40/160

Stück für Rohrtyp UNO 50/160

Stück für Rohrtyp UNO 65/200

Stück für Rohrtyp UNO 75/200

Stück für Rohrtyp UNO 90/200

**PE Schutzkappe** als Abschluss am Rohrende für  
Microflex® -**UNO** zum Einbau **in Trockenräumen.**

Stück für Rohrtyp UNO 20/75

Stück für Rohrtyp UNO 25/90

Stück für Rohrtyp UNO 32/125

Stück für Rohrtyp UNO 40/160

Stück für Rohrtyp UNO 50/160

Stück für Rohrtyp UNO 65/200

Stück für Rohrtyp UNO 75/200

Stück für Rohrtyp UNO 90/200

**B.Twietmeyer GmbH**

Gutenbergstr. 8  
 28816 Stuhr  
 Telefon (0421) 8006430  
 Fax (0421) 8006431

**Microflex® -Fernwärmeleitung**

Mustertext für Ausschreibungen  
 Materiallieferung

**Microflex**

Blatt 6 von 8  
 01.06.2011

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EUR	Ges.-Preis EUR
		<p><b>Microflex® Schrumpfkappe</b> für Microflex <b>DUO</b> zum Einbau <b>in Feuchträumen</b>.            Wärmeschrumpfend, als Abschluss bei Haus- oder Schachteinführungen, bestehend aus:            Molekularvernetztem, modifiziertem Polyolefin, beschichtet mit bis zu 125°C temperaturbeständigem Dichtungskleber.</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x20/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x25/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x32/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x40/200</p> <p><b>PE Schutzhaube</b> als Abschluss am Rohrende für Microflex® <b>DUO</b> zum Einbau <b>in Trockenräumen</b>.</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x20/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x25/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x32/160</p> <p>Stück für Rohrtyp UNO 2x40/200</p>		

**Micro-Seal Mauerdurchführung** für Microflex in Gebäuden oder Schächten, dicht **gegen drückendes Wasser**. Dichtungseinsatz bestehend aus einer Reihe, mit Bolzen aneinander gekoppelter identischer Kautschukkerne, die nach dem Anbringen zwischen Rohr und Wandöffnung mit Hilfe von Bolzen und Druckplatten aufgespannt werden, so dass ein wasserdichtes System gebildet wird.

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  75 mm  
Kernbohrung  $\varnothing$  110 -115 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  90 mm  
Kernbohrung  $\varnothing$  134 -136 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  125 mm  
Kernbohrung  $\varnothing$  175 - 180 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  160 mm  
Kernbohrung  $\varnothing$  200 - 202 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  200 mm  
Kernbohrung  $\varnothing$  275 - 282 mm

**Microflex Mauerdurchführung** dicht gegen **nicht drückendes Wasser**.

bestehend aus PEHD Schutzrohr und einer Schrumpfmuffe zur Abdichtung von außen.

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  75 mm  
Außendurchmesser PEHD Schutzrohr  $\varnothing$  110 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  90 mm  
Außendurchmesser PEHD Schutzrohr  $\varnothing$  110 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  125 mm  
Außendurchmesser PEHD Schutzrohr  $\varnothing$  160 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  160 mm  
Außendurchmesser PEHD Schutzrohr  $\varnothing$  200 mm

Stück für Microflex Außenrohr  $\varnothing$  200 mm  
Außendurchmesser PEHD Schutzrohr  $\varnothing$  250 mm

**B.Twietmeyer GmbH**

Gutenbergstr. 8  
 28816 Stuhr  
 Telefon (0421) 8006430  
 Fax (0421) 8006431

**Microflex® -Fernwärmeleitung**

Mustertext für Ausschreibungen  
 Materiallieferung

**Microflex**

Blatt 8 von 8  
 01.06.2011

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EUR	Ges.-Preis EUR
		<p><b>Microflex® Isoliersatz für T-Stück</b>            bestehend aus HDPE mit Dämmmaterial aus Steinwolle            sowie RFS Bolzen und Dichtungskitt passend für            Microflex Rohre</p> <p>Stück für Mantelrohre 125, 90 und 75 mm.</p> <p>Stück für Mantelrohr Ø 200, 160 und 125 mm.</p> <p><b>Microflex® Isoliersatz für Winkelverbindung 90°</b>            bestehend aus HDPE mit Dämmmaterial aus Steinwolle            sowie RFS Bolzen und Dichtungskitt passend für            Microflex Rohre</p> <p>Stück für Mantelrohre 200, 160 und 125 mm.</p> <p><b>Microflex® HDPE Verbindungsschacht mit Deckel</b>            Durchmesser 810 mm, Gewicht 85 KG mit 6 Abgängen            nach 3 Seiten. Inklusive Dämmmaterial, RFS Bolzen und            Dichtungskitt, mit 2 Schrumpfschläuchen zur Reduzie-            rung 200/160 und            2 Schrumpfschläuchen zur Reduzierung 200/125 und            2 Schrumpfschläuchen zur Reduzierung 160/125</p>		