

**AEROLINE<sup>®</sup>**

TUBE SYSTEMS  
B A U M A N N G M B H

# PREISLISTE 2013

gültig ab Januar 2013



Verrohrungstechnik für Solar-, Heizungs-/Wärmepumpen- und Klimatechnik

schnell | einfach | sicher

## AEROLINE® Energielabel

KUPFER/INOX

Der Einfluss der Rohrwärmedämmungen auf die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von solarthermischen Anlagen ist viel größer als üblicherweise angenommen wird. AEROLINE® hat es sich mit diesem Label für „solarthermische Verrohrungen“ zur Aufgabe gemacht, dieses Grundwissen in den Focus zu rücken.

Auf dem deutschen Markt werden heute hauptsächlich zwei Qualitäten angeboten:

AEROLINE® SPLIT 100                      Label A  
die meisten Wettbewerbsprodukte      Label D

Der Unterschied aus Sicht eines einfachen Brauchwasser-Solarsystems besteht in einer Reduzierung des solaren Deckungsbeitrages von 4,2 %. Dies entspricht ca. 0,4 m<sup>2</sup> Kollektorfläche, die nutzlos investiert wurde (Details siehe Bildunterschrift Seite II).

### Kosten

Die Mehrkosten für die bessere Wärmedämmung liegt maximal bei 4 - 7 €/Doppelmeter und somit bei 20 m Doppelrohrlänge bei 80.- bis 140.- €/Anlage.

### Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit der besseren Dämmung liegt mit ca. 6 - 7 Jahren unter dem einer gesamten Brauchwarmwasser-Solarthermieanlage (meist 8 - 12 Jahre) und verbessert damit die Gesamtwirtschaftlichkeit der Gesamtanlage (PV-Anlagen liegen mit derzeit noch gültigem EEG bei einer Amortisationszeit von ca. 10 - 20 Jahren).

Noch stärker kommt dies bei einer Heizungsunterstützungsanlage (z.B. 12 m<sup>2</sup>/1.000 Liter) zum Tragen: Hier ist der wirtschaftliche Nutzen nochmals 2-3 mal höher, bezogen auf die Investitionssumme.

### Einhaltung von Vorschriften und Normen

Sowohl die Energie-Einsparverordnung (EnEV) als auch das RAL-Gütezeichen Solarthermie fordern eine Dämmdicke von 100 % für wärmeführende Solarleitungen.

### Weitere Mängel

Neuerdings kommen auch offenzellige Wärme-Dämmprodukte bei Solarleitungen zum Einsatz. Dies ist nicht sinnvoll, da durch das tägliche Warm-/Kalt-Gehen der Rohrleitungen die offenporige Wärmedämmung atmet (dieses Phänomen ist im Kollektorbau wohl bekannt und kann hier zu einer Ansammlung von Kondensatwasser aus der Luft führen. Die Wärmedämmung wird durchfeuchtet und verliert ihren Nutzen). Dasselbe geschieht auch bei offenporigen Solarrohrdämmungen.

Also Finger weg von derartigen Produkten!

### Zusammenfassung

AEROLINE® macht sich dafür stark, effektive und wirtschaftliche Solarverrohrungssysteme herzustellen, die die Investition in eine solarthermische Anlage langfristig absichern und zu ihrem wirtschaftlichen Betrieb erheblich beitragen.

Mit mehr als 16 Jahren Erfahrung mit Solar-Doppelrohren und mehr als 20 Jahren Erfahrung mit AEROFLEX®-geschlossenem EPDM-Dämmstoff im Solarbereich liegt uns ihr Solarertrag am Herzen.

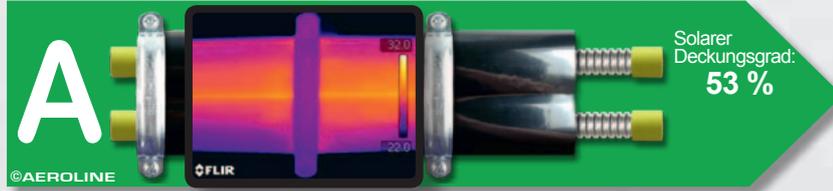
**Setzen Sie auf 100 % Qualität.**

**AEROLINE®**

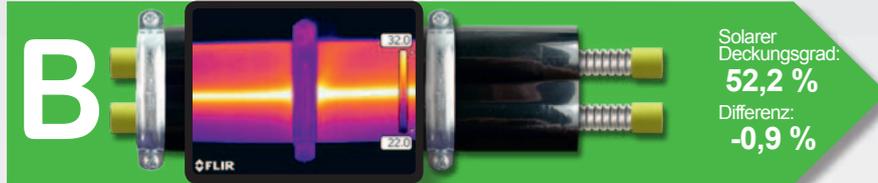
## AEROLINE® Energielabel

KUPFER/INOX

AEROLINE® SPLIT 100, 17 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,04 \text{ W/mK}$  (0,037)



AEROLINE® SPLIT 20, 13 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,04 \text{ W/mK}$  (0,037)



AEROLINE® SPLIT, 13 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,04 \text{ W/mK}$  (0,037)



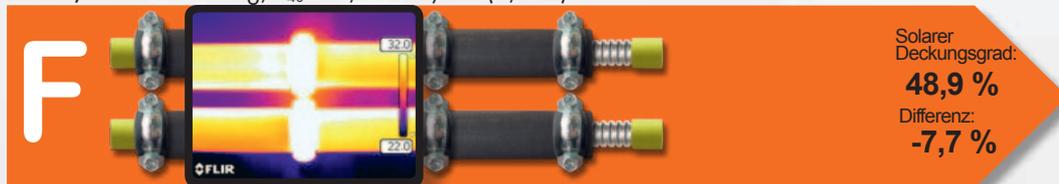
Doppelrohr, 14 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,045 \text{ W/mK}$  (0,042)



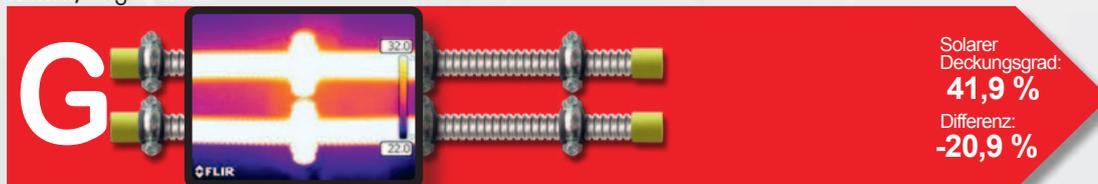
Rohre, 13 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,045 \text{ W/mK}$  (0,042)



Rohre, 9 mm Dämmung,  $\lambda_{40^\circ} = 0,045 \text{ W/mK}$  (0,042)



Rohre, ungedämmt



**Beispielanlage:** TWW-Anlage für 4 Personen EFH, Standort Potsdam, 4 m<sup>2</sup> Kollektorfläche,  $\eta = 0,851-4,036\text{W/m}^2\text{K}-0,0108\text{W/m}^2\text{K}^2$ , 45° Süd, 40 m Rohrleitung, DN 16 (gemäß DIN 4701, Teil 10) TWW-Bedarf 200 l/d bei 50°C, Speichervolumen 300 l, Deckungsgrad ohne Solarverrohrung 58,2 %

## PREISLISTE 01/2013

gültig ab Januar 2013

### TECHNISCHE DATEN

KUPFER | Seite 3

**KUPFER  
100**

### AEROLINE® CU SPLIT 100

KUPFER | Seite 4



### AEROLINE® CU PRO 100

KUPFER | Seite 4



### TECHNISCHE DATEN

KUPFER | Seite 5

**KUPFER  
20**

### AEROLINE® CU SPLIT 20

KUPFER | Seite 6



### ZUBEHÖR

KUPFER | Seite 7 - 8



### TECHNISCHE DATEN

DÄMMUNG | Seite 21

**DÄMMUNG**

### AEROPRO®

DÄMMUNG | Seite 21



### TECHNISCHE DATEN

INOX | Seite 22

**TERRA**

### AEROLINE® INOX TERRA

INOX WP 100 | Seite 23 - 26  
INOX WP SPLIT | Seite 27 - 30  
INOX HEAT 100 | Seite 31 - 35



### TECHNISCHE DATEN

INOX | Seite 9

**INOX  
100**

### AEROLINE® INOX SPLIT 100

INOX | Seite 10



### AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

INOX | Seite 10



### AEROLINE® INOX PRO 100/GS

INOX PRO 100 | Seite 11  
INOX PRO GS | Seite 11



### AERORAPID® CLASSIC

INOX | Seite 12



### AERORAPID® PRO/GS

INOX PRO | Seite 12  
INOX PRO GS | Seite 13



### RAPID®

INOX | Seite 14



### TECHNISCHE DATEN

INOX | Seite 15

**INOX  
20**

### AEROLINE® INOX SPLIT

INOX SPLIT 20 | Seite 16



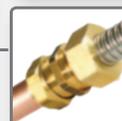
### AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 20/PRO

INOX | Seite 17



### ISICLICK®

INOX | Seite 18 - 19



### ZUBEHÖR

INOX | Seite 19 - 20



Alle Produkte mit Barcode.

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Technische Daten

KUPFER 100

AEROLINE® CU SPLIT 100  
AEROLINE® CU PRO 100

Kupfer-Schnellverrohrungssysteme für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.



### Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

#### Kupferrohr:

- nach DIN EN 12449 (R220).

#### Oberflächenschutz:

##### CU SPLIT:

Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

##### CU PRO:

Gewebemantel aus Polyester-Draht-Gewebe, UV- und witterungsbeständig, verbissfest.

#### Silikon-Sensorleitung:

- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Klasse 5 (SPLIT)
- 3 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Klasse 5 (PRO).

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

### Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeklämt sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

#### Ihre Vorteile:

- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Hohe Temperatur-Beständigkeit
- Höchster Schutz durch Polyolefin-Folie oder Gewebemantel
- Geringste Wärmeverluste
- Ideal für den Außeneinsatz
- Kurze Montagezeiten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

KUPFER 100

### AEROLINE® CU SPLIT 100



Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher. Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	Preis/Meter			MK-Notierung * in € / kg				
				bis 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 4,00	4,01 - 5,00	5,01 - 6,00	6,01 - 7,00	7,01 - 8,00	8,01 - 9,00
2.010.210	CU-Rohr	10 x 0,7 mm	10 m	21,47	22,64	23,95	24,94	25,93	26,92	27,91	28,90
2.010.215			15 m	20,38	21,32	22,73	23,67	24,61	25,55	26,49	27,43
2.010.220			20 m	19,86	20,77	22,15	23,06	23,98	24,89	25,81	26,72
2.010.225			25 m	19,55	20,45	21,81	22,71	23,61	24,51	25,41	26,31
2.012.210	CU-Rohr	12 x 0,8 mm	10 m	24,94	26,53	28,13	29,72	31,32	32,91	34,51	36,11
2.012.215			15 m	23,78	25,30	26,82	28,34	29,86	31,38	32,90	34,42
2.012.220			20 m	23,46	24,95	26,45	27,95	29,45	30,95	32,45	33,95
2.012.225			25 m	22,90	24,36	25,83	27,29	28,75	30,21	31,68	33,14
2.015.210	CU-Rohr	15 x 0,8 mm	10 m	27,65	29,64	31,63	33,62	35,61	37,60	39,59	41,58
2.015.215			15 m	26,41	28,31	30,21	32,11	34,01	35,91	37,81	39,71
2.015.220			20 m	26,09	27,97	29,84	31,72	33,59	35,47	37,35	39,22
2.015.225			25 m	25,81	27,66	29,52	31,37	33,23	35,09	36,94	38,80
2.018.210	CU-Rohr	18 x 1,0 mm	10 m	32,14	35,11	38,09	41,06	44,03	47,00	49,97	52,94
2.018.215			15 m	30,98	33,84	36,70	39,56	42,42	45,28	48,14	51,00
2.018.220			20 m	30,38	33,18	35,98	38,79	41,59	44,39	47,19	50,00
2.018.225			25 m	30,10	32,87	35,65	38,42	41,20	43,98	46,75	49,53

\* Metall Kupfer-Notierung; basierend auf Notierungen der London Metal Exchange (LME) mit darin enthaltenen Zuschlägen der Industrie.

### AEROLINE® CU PRO 100



Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe!

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	Preis/Meter			MK-Notierung * in € / kg				
				bis 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 4,00	4,01 - 5,00	5,01 - 6,00	6,01 - 7,00	7,01 - 8,00	8,01 - 9,00
2.012.110	CU-Rohr	12 x 0,8 mm	10 m	27,94	29,53	31,13	32,72	34,32	35,91	37,51	39,11
2.012.115			15 m	26,78	28,30	29,82	31,34	32,86	34,38	35,90	37,42
2.012.120			20 m	26,46	27,95	29,45	30,95	32,45	33,95	35,45	36,95
2.012.125			25 m	25,90	27,36	28,83	30,29	31,75	33,21	34,68	36,14
2.015.110	CU-Rohr	15 x 0,8 mm	10 m	31,15	33,14	35,13	37,12	39,11	41,10	43,09	45,08
2.015.115			15 m	29,91	31,81	33,71	35,61	37,51	39,41	41,31	43,21
2.015.120			20 m	29,59	31,47	33,34	35,22	37,09	38,97	40,85	42,72
2.015.125			25 m	29,31	31,16	33,02	34,87	36,73	38,59	40,44	42,30
2.018.110	CU-Rohr	18 x 1,0 mm	10 m	35,14	38,11	41,09	44,06	47,03	50,00	52,97	55,94
2.018.115			15 m	33,98	36,84	39,70	42,56	45,42	48,28	51,14	54,00
2.018.120			20 m	33,38	36,18	38,98	41,79	44,59	47,39	50,19	53,00
2.018.125			25 m	33,10	35,87	38,65	41,42	44,20	46,98	49,75	52,53

\* Metall Kupfer-Notierung; basierend auf Notierungen der London Metal Exchange (LME) mit darin enthaltenen Zuschlägen der Industrie.

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

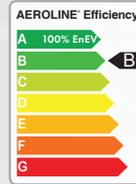
© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

KUPFER 20

### AEROLINE® CU SPLIT 20

Kupfer-Schnellverrohrungssysteme für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.



### Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

#### Kupferrohr:

- nach DIN EN 12449 (R220).

#### Oberflächenschutz:

Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

#### Silikon-Sensorleitung:

- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Klasse 5

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

### Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die mit 20 mm wärme-gedämmt sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

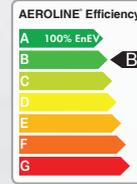
#### Ihre Vorteile:

- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Hohe Temperatur-Beständigkeit
- Höchster Schutz durch Polyolefin-Folie
- Geringste Wärmeverluste
- Kurze Montagezeiten

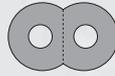
Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

KUPFER 20



### AEROLINE® CU SPLIT 20



Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher.  
Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	Preis/Meter			MK-Notierung * in € / kg				
				bis 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 4,00	4,01 - 5,00	5,01 - 6,00	6,01 - 7,00	7,01 - 8,00	8,01 - 9,00
2.010.410	CU-Rohr	10 x 0,7 mm	10 m	20,97	21,96	23,45	24,44	25,43	26,42	27,41	28,40
2.010.415			15 m	19,88	20,82	22,23	23,17	24,11	25,05	25,99	26,93
2.010.420			20 m	19,36	20,27	21,65	22,56	23,48	24,39	25,31	26,22
2.010.425			25 m	19,05	19,95	21,31	22,21	23,11	24,01	24,91	25,81
2.012.410	CU-Rohr	12 x 0,8 mm	10 m	24,44	26,03	27,63	29,22	30,82	32,41	34,01	35,61
2.012.415			15 m	23,28	24,80	26,32	27,84	29,36	30,88	32,40	33,92
2.012.420			20 m	22,96	24,45	25,95	27,45	28,95	30,45	31,95	33,45
2.012.425			25 m	22,40	23,86	25,33	26,79	28,25	29,71	31,18	32,64
2.015.410	CU-Rohr	15 x 0,8 mm	10 m	27,15	29,14	31,13	33,12	35,11	37,10	39,09	41,08
2.015.415			15 m	25,91	27,81	29,71	31,61	33,51	35,41	37,31	39,21
2.015.420			20 m	25,59	27,47	29,34	31,22	33,09	34,97	36,85	38,72
2.015.425			25 m	25,31	27,16	29,02	30,87	32,73	34,59	36,44	38,30
2.018.410	CU-Rohr	18 x 1,0 mm	10 m	31,64	34,61	37,59	40,56	43,53	46,50	49,47	52,44
2.018.415			15 m	30,48	33,34	36,20	39,06	41,92	44,78	47,64	50,50
2.018.420			20 m	29,88	32,68	35,48	38,29	41,09	43,89	46,69	49,50
2.018.425			25 m	29,60	32,37	35,15	37,92	40,70	43,48	46,25	49,03

\* Metall Kupfer-Notierung; basierend auf Notierungen der London Metal Exchange (LME) mit darin enthaltenen Zuschlägen der Industrie.

## Zubehör

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100

AEROLINE® CU SPLIT 20

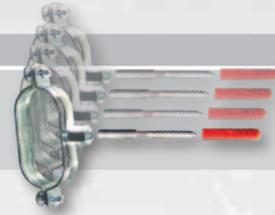
AEROLINE® CU PRO 100

### Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/VPE
9.907.004	0	CU 10/ CU 12	4 Ovalschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	10,20
9.904.004	1	CU 15 / CU 18 SPLIT 20		10,90
9.906.004	2	CU 18 SPLIT 100/PRO		12,40

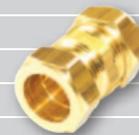
Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.



### Verbindungstechnik

Messingfittings für lötfreie Verbindungen.

Bestell-Nr.	Klemmringverschraubungen	Rohrdimensionen	€/Stück
44.907.010	Verschraubung gerade	10 x 10 mm	5,15
44.907.012		12 x 12 mm	5,25
44.907.015		15 x 15 mm	5,50
44.907.018		18 x 18 mm	5,95
44.907.022		22 x 22 mm	7,25
44.075.012	Verschraubung reduziert	15 x 12 mm	3,95
44.078.015		18 x 15 mm	6,95
44.907.218		22 x 18 mm	6,95
44.905.015	Verschraubung x Klemmring	¾" x 15 mm	6,80
44.905.018		¾" x 18 mm	6,80
44.905.022		¾" x 22 mm	5,95
44.906.022		1" x 22 mm	6,25
44.906.028		1¼" x 28 mm	19,95



### Reduzierringe

Bestell-Nr.	Rohrdimensionen	€/Stück
44.015.010	15 x 10 mm	3,95
44.015.012	15 x 12 mm	3,95
44.018.012	18 x 12 mm	4,55
44.018.015	18 x 15 mm	3,95
44.022.012	22 x 12 mm	5,15
44.022.015	22 x 15 mm	4,60
44.022.018	22 x 18 mm	4,60
44.028.022	28 x 22 mm	7,20



## Zubehör

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100

AEROLINE® CU SPLIT 20

AEROLINE® CU PRO 100

### Verbindungstechnik (Fortsetzung)

#### Winkel / T-Stücke / Kreuzstücke

Bestell-Nr.	Klemmringverschraubungen	Größe		€/ Stück
44.907.115	Winkel 90°	15 x 15 mm		5,05
44.000.218		18 x 18 mm		5,70
44.000.222		22 x 22 mm		6,25
44.000.318	T-Stück	18 x 18 x 18 mm		8,20
44.300.120		22 x 22 x 22 mm		8,95
44.181.818	Kreuzstück	18 x 18 x 18 x 18 mm		16,95
44.222.222		22 x 22 x 22 x 22 mm		17,10
44.221.522		22 x 15 x 22 x 15 mm		18,25

#### Tauchhülse / Entlüfter

Bestell-Nr.				€/ Stück
44.907.406	Tauchhülse	Messing 120/4, für Klemmringverschraubung 18 mm . Fühler 4 mm passend zu Best.-Nr. 99.000.318, und 99.181.818		9,95
44.907.400		Messing 125/6, für Klemmringverschraubung 22 mm . Fühler 6 mm passend zu Best.-Nr. 99.300.120, 99.222.222 und 99.221.522		9,45
44.102.015	Entlüfter	passend für Klemmringverschraubung 15 mm		5,80
44.102.018		passend für Klemmringverschraubung 18 mm		6,15

## Technische Daten

INOX 100

**AEROLINE® INOX SPLIT 100**  
**AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO**  
**AEROLINE® INOX PRO 100 / AEROLINE® INOX PRO GS**  
**AERORAPID® CLASSIC / AERORAPID® PRO**  
**RAPID®**



Schnellverrohrungssysteme aus Edelstahl-Wellrohr für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.



### Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

#### Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Temperatur-Bereich von -270°C bis +600°C;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 200°C:  
 DN 10/10 bar; DN 12/10 bar; DN 16/11 bar;  
 DN 20/11 bar; DN 25/10 bar; DN 32/6 bar;  
 DN 40/3,6 bar;
- Berstdruck DN 10/DN 12/DN 16/DN 20/DN 25  
 größer 33 bar, DN 32/DN 40 größer 20 bar.

#### Oberflächenschutz:

##### INOX SPLIT, COMBI SPLIT, AERORAPID®CLASSIC:

Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

##### INOX PRO, COMBI SPLIT, AERORAPID®PRO:

Gewebemantel aus Polyester-Draht-Gewebe, UV- und witterungsbeständig, verbissfest.

##### INOX PRO GS, AERORAPID®PRO GS:

Robustes Polyester-Geflecht

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

#### Sensorleitung:

- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Silikon, Klasse 5 (INOX COMBI SPLIT).
- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE-Reg.-Nr. 7507 (INOX SPLIT / INOX PRO GS).
- 3 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Silikon, Klasse 5 (INOX PRO).

### Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmedämmend sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

#### Ihre Vorteile:

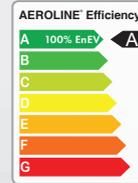
- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Höchster Schutz durch Polyolefin-Folie bzw. Gewebemantel
- Höchste Flexibilität durch engste Biegeradien
- Geringste Wärmeverluste
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Ideal für den Außeneinsatz

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

INOX 100

### AEROLINE® INOX SPLIT 100



Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher.  
Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/Meter	€/Karton
2.212.210	INOX	DN 12	10 m	38,00	380,00
2.212.215			15 m	36,40	546,00
2.212.220			20 m	36,00	720,00
2.212.225			25 m	35,40	885,00
2.212.250			50 m	35,40	1.770,00
2.216.210	INOX	DN 16	10 m	41,40	414,00
2.216.215			15 m	41,00	615,00
2.216.220			20 m	40,40	808,00
2.216.225			25 m	40,00	1.000,00
2.216.250			50 m	40,00	2.000,00
2.220.210	INOX	DN 20	10 m	47,40	474,00
2.220.215			15 m	47,00	705,00
2.220.220			20 m	46,40	928,00
2.220.225			25 m	46,00	1.150,00
2.220.250			50 m	46,00	2.300,00
2.225.210	INOX	DN 25	10 m	59,40	594,00
2.225.215			15 m	58,90	883,50
2.225.220			20 m	58,40	1.168,00
2.225.225			25 m	57,90	1.447,50

DN 10 auf Anfrage.

### AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

Die flexible Lösung mit einzelnen, optimal geschützten  
Kollektoranschlüssen (2 m) mit Polyester-Draht-Gewebe ummantelt.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Hauptleitung	Gesamtlänge	€/Meter	€/Karton
2.216.915	INOX	DN 16	13 m	15 m	41,90	628,50
2.216.920			18 m	20 m	41,30	826,00
2.216.925			23 m	25 m	40,90	1.022,50
2.220.915	INOX	DN 20	13 m	15 m	47,90	718,50
2.220.920			18 m	20 m	47,30	946,00
2.220.925			23 m	25 m	46,90	1.172,50

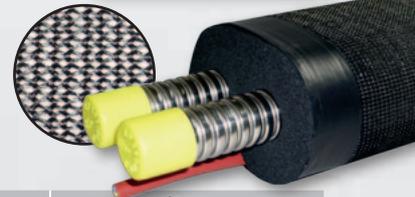
© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

INOX 100

### AEROLINE® INOX PRO 100



Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe!

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
2.216.110	INOX	DN 16	10 m	44,90	449,00
2.216.115			15 m	44,50	667,50
2.216.120			20 m	43,90	878,00
2.216.125			25 m	43,50	1.087,50
2.216.150			50 m	42,90	2.145,00
2.220.110	INOX	DN 20	10 m	51,40	514,00
2.220.115			15 m	51,00	765,00
2.220.120			20 m	50,40	1.008,00
2.220.125			25 m	50,00	1.250,00
2.220.150			50 m	49,40	2.470,00
2.225.110	INOX	DN 25	10 m	65,40	654,00
2.225.115			15 m	64,90	973,50
2.225.120			20 m	64,40	1.288,00
2.225.125			25 m	63,90	1.597,50
2.225.150			50 m	63,40	3.170,00

DN 10 und DN 12 auf Anfrage.

### AEROLINE® INOX PRO GS



PRO GS: Montageschutz aus robustem Polyester-Geflecht.

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung	Länge	€/ Meter	€/ Karton
24.032.010	INOX	DN 32	25 mm	10 m	107,90	1.079,00
24.032.015				15 m	106,90	1.603,50
24.032.020				20 m	106,40	2.128,00
24.032.025				25 m	105,90	2.647,50

## Zubehör

INOX 100

AEROLINE® INOX SPLIT 100

AEROLINE® INOX PRO 100

AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

AEROLINE® INOX PRO GS

## Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ VPE
9.904.004	1	DN 12		10,90
9.906.004	2	DN 16		12,40
9.905.004	3	DN 20 / DN 25 (INOX PRO)		13,90
9.908.004	4	DN 25 (INOX SPLIT 100)		17,40
9.909.004	5	DN 32 (INOX PRO GS)		59,80

Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

INOX



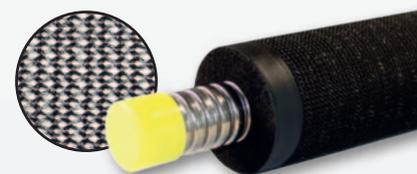
### AERORAPID® CLASSIC

Bereits vorgedämmt für Solaranwendungen (DN 25, DN 32 und DN 40 besonders geeignet für den Anschluss von Wärmepumpensystemen). Polyolefine-Folie zum Schutz vor Montageschäden!

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung / EnEV	Länge	€ / Meter	€ / Karton
20.616.110	INOX	DN 16	13 mm / 50%	10 m	17,50	175,00
20.616.125				25 m	15,80	395,00
20.616.150				50 m	15,80	790,00
20.616.210	INOX	DN 16	25 mm / 100%	10 m	23,40	234,00
20.616.225				25 m	21,40	535,00
20.616.250				50 m	21,40	1.070,00
20.620.110	INOX	DN 20	13 mm / 50%	10 m	20,40	204,00
20.620.125				25 m	18,40	460,00
20.620.150				50 m	18,40	920,00
20.620.210	INOX	DN 20	25 mm / 100%	10 m	25,50	255,00
20.620.225				25 m	23,50	587,50
20.620.250				50 m	23,50	1.175,00
20.625.110	INOX	DN 25	19 mm / 50%	10 m	26,40	264,00
20.625.125				25 m	23,90	597,50
20.625.150				50 m	23,90	1.195,00
20.632.110	INOX	DN 32	19 mm / 50%	10 m	36,50	365,00
20.632.125				25 m	33,90	847,50
20.640.110	INOX	DN 40	25 mm / 50%	10 m	54,00	540,00
20.640.125				25 m	52,20	1.305,00

### AERORAPID® PRO

Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe - Ideal für den Außeneinsatz!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung / EnEV	Länge	€ / Meter	€ / Karton
6.016.110	INOX	DN 16	13 mm / 50%	10 m	28,50	285,00
6.016.125				25 m	25,40	635,00
6.016.150				50 m	25,40	1.270,00
6.116.110	INOX	DN 16	25 mm / 100%	10 m	38,40	384,00
6.116.125				25 m	35,40	885,00
6.116.145				45 m	35,40	1.593,00
6.020.110	INOX	DN 20	13 mm / 50%	10 m	30,40	304,00
6.020.125				25 m	27,80	695,00
6.020.150				50 m	27,80	1.390,00
6.120.110	INOX	DN 20	25 mm / 100%	10 m	40,40	404,00
6.120.125				25 m	37,40	935,00
6.120.145				45 m	37,40	1.683,00

© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Schnellverrohrungssysteme

INOX

### AERORAPID® PRO GS

Mit Polyester-Geflecht - Robustes Schutzgewebe.



Bestell-Nr.	Wellrohr	Dämmung / EnEV	Länge	€/Meter	€/Karton
6.025.210	DN 25	19 mm / 50%	10 m	36,90	369,00
6.025.225			25 m	35,90	897,50
6.032.210	DN 32	19 mm / 50%	10 m	52,90	529,00
6.032.225			25 m	52,40	1.310,00
6.040.210	DN 40	25 mm / 50%	10 m	67,90	679,00
6.040.225			25 m	66,90	1.672,50

## Zubehör

INOX

AERORAPID® CLASSIC  
AERORAPID® PRO / PRO GS

### Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Durchmesser	Rohrdimension - Dämmdicke	Komplettsatz, bestehend aus:	€/VPE
6.341.047	Ø 47 mm	DN 16 - 13 mm	4 Montageschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10 	8,10
6.367.071	Ø 71 mm	DN 16 - 25 mm		9,95
6.362.069	Ø 69 mm	DN 20 - 19 mm		9,95
6.348.054	Ø 54 mm	DN 20 - 13 mm		8,90
6.369.078	Ø 78 mm	DN 20 - 25 mm		10,00
6.367.071	Ø 71 mm	DN 25 - 19 mm		9,95
6.378.085	Ø 85 mm	DN 32 - 19 mm		11,95
6.314.110	Ø 110 mm	DN 40 - 25 mm		16,80

Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

## Edelstahl-Wellrohr

INOX

### RAPID®

Hochwertiges Edelstahl-Wellrohr. Biegbar ohne Abknicken!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
5.012.025	INOX	DN 12	25 m	8,80	220,00
5.012.050			50 m	8,10	405,00
5.016.025	INOX	DN 16	25 m	10,10	252,50
5.016.050			50 m	9,50	475,00
5.020.025	INOX	DN 20	25 m	12,30	307,50
5.020.050			50 m	11,80	590,00
5.025.025	INOX	DN 25	25 m	15,20	380,00
5.025.050			50 m	14,80	740,00
5.032.014	INOX	DN 32	14 m	24,30	340,20
5.032.025			25 m	23,72	593,00
5.040.014	INOX	DN 40	14 m	35,30	494,20
5.040.025			25 m	34,50	862,50

DN 10 auf Anfrage.

## Zubehör

INOX

### RAPID®

### Montagematerial

#### Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz bestehend aus:	€/ VPE
5.112.006	1	DN 12	4 Montageschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	7,30
5.116.006	2	DN 16		8,50
5.120.006	3	DN 20		8,95
5.125.006	4	DN 25		10,60
5.132.006	5	DN 32		10,90



Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

## Technische Daten

INOX 20

**AEROLINE® INOX SPLIT 20**  
**AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 20/PRO**



Schnellverrohrungssysteme aus Edelstahl-Wellrohr für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.

### Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

#### Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Temperatur-Bereich von -270°C bis +600°C;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 200°C:  
 DN 16/11 bar; DN 20/11 bar; DN 25/10 bar;  
 DN 32/6 bar; DN 40/3,6 bar;
- Berstdruck DN 16/DN 20/DN 25 größer 33 bar,  
 DN 32/DN 40 größer 20 bar.

#### Oberflächenschutz:

##### INOX SPLIT 20

Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

##### INOX COMBI SPLIT 20/PRO

Kollektoranschlüsse (2 m) mit Gewebemantel aus Polyester-Draht-Gewebe, UV- und witterungsbeständig, verbissfest.

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

#### Sensorleitung:

- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE 0295, Silikon, Klasse 5 (INOX COMBI SPLIT).
- 2 x 0,75<sup>2</sup> VDE-Reg.-Nr. 7507 (INOX SPLIT).

### Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die mit 20 mm wärme-gedämmt sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

#### Ihre Vorteile:

- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Höchster Schutz durch Polyolefin-Folie bzw. Gewebemantel
- Höchste Flexibilität durch engste Biegeradien
- Geringste Wärmeverluste
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Ideal für den Außeneinsatz

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

## Schnellverrohrungssysteme

**INOX 20**



### AEROLINE® INOX SPLIT 20



Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher.  
Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
2.216.410	INOX	DN 16	10 m	40,90	409,00
2.216.415			15 m	40,50	607,50
2.216.420			20 m	39,90	798,00
2.216.425			25 m	39,50	987,50
2.216.450			50 m	39,50	1.975,00
2.220.410	INOX	DN 20	10 m	46,90	469,00
2.220.415			15 m	46,50	697,50
2.220.420			20 m	45,90	918,00
2.220.425			25 m	45,50	1.137,50
2.220.450			50 m	45,50	2.275,00
2.225.410	INOX	DN 25	10 m	58,90	589,00
2.225.415			15 m	58,40	876,00
2.225.420			20 m	57,90	1.158,00
2.225.425			25 m	57,40	1.435,00

DN 10/DN 12 auf Anfrage.

## Schnellverrohrungssysteme

INOX 20

### AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 20/PRO

Die flexible Lösung mit einzelnen, optimal geschützten Kollektoranschlüssen (2 m) mit Polyester-Draht-Gewebe ummantelt.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Hauptleitung	Gesamtlänge	€/ Meter	€/ Karton
2.516.915	INOX	DN 16	13 m	15 m	41,50	622,50
2.516.920			18 m	20 m	40,90	818,00
2.516.925			23 m	25 m	40,50	1.012,50
2.520.915	INOX	DN 20	13 m	15 m	47,50	712,50
2.520.920			18 m	20 m	46,90	938,00
2.520.925			23 m	25 m	46,50	1.162,50

## Zubehör

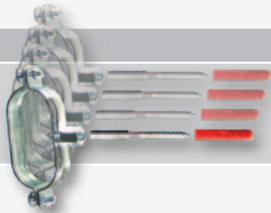
INOX 20

### AEROLINE® INOX SPLIT 20

### AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 20/PRO

### Montagematerial

#### Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ VPE
9.904.004	1	DN 16		10,90
9.906.004	2	DN 20		12,40
9.905.004	3	DN 25		13,90

Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

## Zubehör

INOX

AEROLINE® INOX SPLIT 100  
 AEROLINE® INOX SPLIT 20  
 AEROLINE® INOX PRO 100  
 RAPID®

AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO  
 AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 20/PRO  
 AERORAPID® CLASSIC  
 AERORAPID® PRO

### isiclick® Verbindungstechnik

Wellrohrverschraubung metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar.

Bestell-Nr	isiclick mit Außengewinde		€ / Stück	
44.008.016	Verschraubung	DN 16 x AG 1/2"	11,90	
44.008.116		DN 16 x AG 3/4"	12,20	
44.011.016		DN 16 x AG 1"	13,90	
44.008.020		DN 20 x AG 3/4"	14,95	
44.011.020		DN 20 x AG 1"	15,90	
44.011.025		DN 25 x AG 1"	30,60	
				
Bestell-Nr	isiclick mit Innengewinde		€ / Stück	
44.007.016	Verschraubung	DN 16 x IG 1/2"	11,90	
44.007.116		DN 16 x IG 3/4"	12,20	
44.010.016		DN 16 x IG 1"	12,95	
44.007.020		DN 20 x IG 3/4"	15,00	
44.010.020		DN 20 x IG 1"	16,90	
44.010.025		DN 25 x IG 1"	28,60	
				
Bestell-Nr	isiclick auf isiclick		€ / Stück	
44.009.016	Verbindungsstück gerade	DN 16 x DN 16	16,90	
44.009.020		DN 20 x DN 20	18,90	
44.009.025		DN 25 x DN 25	47,90	
				
Bestell-Nr	isiclick mit Klemmringverschraubung		€ / Stück	
44.006.016	Übergangsstück	DN 16 x Klemmring Ø 18 mm	12,30	
44.006.116		DN 16 x Klemmring Ø 22 mm	13,00	
44.006.020		DN 20 x Klemmring Ø 22 mm	15,95	
44.006.025		DN 25 x Klemmring Ø 22 mm	32,90	
				
Bestell-Nr	Reduzierringe für Klemmringverschraubung		€ / Stück	
44.018.012	Reduzierringe für Klemmringe einteilig	18 x 12 mm	4,55	
44.018.015		18 x 15 mm	3,95	
44.022.012		22 x 12 mm	5,15	
44.022.015		22 x 15 mm	4,60	
44.022.018		22 x 18 mm	4,60	
44.028.022		28 x 22 mm	7,20	
				
Bestell-Nr	isiclick mit Rohrstopfen		€ / Stück	
44.015.116	Übergangsstück	DN 16 x Rohrstopfen Ø 15 mm	14,40	
44.018.116		DN 16 x Rohrstopfen Ø 18 mm	11,90	
44.022.116		DN 16 x Rohrstopfen Ø 22 mm	11,80	
44.015.120		DN 20 x Rohrstopfen Ø 15 mm	19,60	
44.018.120		DN 20 x Rohrstopfen Ø 18 mm	15,00	
44.022.120		DN 20 x Rohrstopfen Ø 22 mm	15,90	
44.018.125		DN 25 x Rohrstopfen Ø 18 mm	38,30	
44.022.125		DN 25 x Rohrstopfen Ø 22 mm	29,25	
44.028.125		DN 25 x Rohrstopfen Ø 28 mm	35,40	
				

Bitte beachten: Eine Gewährleistung auf Dichtigkeit kann nur übernommen werden, wenn der isiclick®-Fitting mit dem bei uns erhältlichen, speziellen Edelstahl-Wellrohr verarbeitet wird.

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Zubehör

INOX

### isiclick® Verbindungstechnik (Fortsetzung)

Bestell-Nr	isiclick T-Stücke		€ / Stück
44.017.316	isiclick T-Stücke	DN 16 x DN 16 x DN 16	27,90
44.017.320		DN 20 x DN 20 x DN 20	39,80
44.162.016		DN 16 x DN 20 x DN 16	29,70



Bestell-Nr	isiclick T-Stücke mit Außengewinde		€ / Stück
44.100.007	Verschraubung	DN 16 x AG 1/2" x Überwurfmutter 3/4" (kurz)	18,70
44.100.006		DN 16 x AG 1/2" x Überwurfmutter 3/4" (lang, +70 mm)	22,90



Bestell-Nr	isiclick Winkel mit Außengewinde		€ / Stück
44.208.116	Verschraubung	DN 16 x AG 3/4"	18,90
44.211.016		DN 16 x AG 1"	19,95
44.208.120		DN 20 x AG 3/4"	19,95
44.211.020		DN 20 x AG 1"	20,80



Bestell-Nr	isiclick Winkel mit freidrehender Überwurfmutter		€ / Stück
44.223.116	Verschraubung	DN 16 x Überwurfmutter 3/4"	22,90
44.223.120		DN 20 x Überwurfmutter 1"	25,90



Bestell-Nr	isiclick Winkel mit Klemmring		€ / Stück
44.216.116	Verschraubung	DN 16 x Klemmring Ø 22 mm	19,90
44.216.120		DN 20 x Klemmring Ø 22 mm	22,90



Bitte beachten: Eine Gewährleistung auf Dichtigkeit kann nur übernommen werden, wenn der isiclick®-Fitting mit dem bei uns erhältlichen, speziellen Edelstahl-Wellrohr verarbeitet wird.

### Verschraubungssätze für AEROLINE® – Wellrohre

Bestell-Nr	für Rohrdimension	Verschraubungssatz, bestehend aus:	€ / Stück
2.905.012	DN 12	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	16,80
44.005.012		Doppelnippel 1/2" x 1/2"	2,95
2.905.016	DN 16	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	17,40
44.005.016		Doppelnippel 3/4" x 3/4"	3,35
2.905.020	DN 20	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	20,90
44.005.020		Doppelnippel 1" x 1"	4,95
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	35,80
44.005.025		Doppelnippel 1 1/4" x 1 1/4"	9,90
2.905.032	DN 32	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	57,20
44.005.032		Doppelnippel 1 1/2" x 1 1/2"	12,40
2.905.040	DN 40	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	108,80
44.005.140		Doppelnippel 2" x 2"	24,90



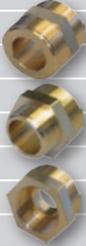
© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Zubehör

INOX

### Übergangsfittings für die AEROLINE® Verschraubungssätze

Bestell-Nr.			€/Stück
44.005.012	Doppelnippel 1/2" x 1/2" AG		2,95
44.005.016	Doppelnippel 3/4" x 3/4" AG		3,35
44.005.020	Doppelnippel 1" x 1" AG		4,95
44.005.025	Doppelnippel 1 1/4" x 1 1/4"		9,90
44.005.032	Doppelnippel 1 1/2" x 1 1/2" AG		12,40
44.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		9,95
44.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		9,45
44.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		17,90
44.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		16,90
44.005.140	Doppelnippel 2" x 2"		24,90
44.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		20,90
44.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG	15,90	

### Verbindungssätze für AEROLINE® – Wellrohre (AERORAPID®)

Bestell-Nr	für Rohrdimension	Verbindungssatz, bestehend aus:	€/Stück
2.915.212	DN 12	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	18,80
2.915.016	DN 16	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	20,52
2.915.020	DN 20	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	29,91
2.915.025	DN 25	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	52,60
2.915.032	DN 32	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	71,10
2.915.040	DN 40	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	134,80

### Verschraubungssatz-Wärmedämmset

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25	6 AEROFLEX®-SAPT Zuschnitten, Dämmdicke 19 mm bzw. 25 mm, Länge 100 mm, selbstklebend	28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## AEROPRO® Dämmung

PRO

Die Dämmung mit optisch ansprechendem Schutzgewebe für den besonders rauen Einsatz. Ideal für Außen.

### Schläuche, bestehend aus:

#### AEROFLEX-Dämmstoff aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Dauertemperaturbeständigkeit -50°C\* bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandtemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

\*AEROFLEX® bleibt bis -50°C flexibel, kann jedoch bis -200°C eingesetzt werden.

#### Oberflächenschutz:

- Polyester-Draht-Gewebe;
- UV- beständig;
- Witterungsbeständig;
- Verbissfest.



### Wärmeschutz:

- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

## AEROPRO®

Besonders robust durch Polyester-Draht-Gewebe. Die ideale Dämmung für den Außeneinsatz!

Bestell-Nr.	Länge	InnenØ** min./max. (mm)	Kupfer	INOX	Dämmdicke / EnEV	Karton	€/ Meter	€/ Karton
3.213.015	2 m	16,0 - 19,0	Cu 15	DN 10	13 mm / 50%	100 m	13,15	1.315,00
3.219.015					19 mm />50%	56 m	16,30	912,80
3.225.015					25 mm /100%*	36 m	18,85	678,60
3.213.018		19,0 - 22,0	Cu 18	DN 12	13 mm / 50%	80 m	13,90	1.112,00
3.219.018					19 mm />50%	48 m	16,95	813,60
3.225.018					25 mm /100%*	36 m	19,80	712,80
3.213.022		23,0 - 26,0	Cu 22	DN 16	13 mm / 50%	64 m	14,60	934,40
3.219.022					19 mm />50%	40 m	18,20	728,00
3.225.022					25 mm /100%*	32 m	21,00	672,00
3.213.028		26,0 - 29,0	Cu 28	DN 20	13 mm / 50%	56 m	15,60	873,60
3.219.028					19 mm / 50%	36 m	19,20	691,20
3.225.028					25 mm />50%	24 m	23,45	562,80
3.213.035		36,0 - 39,0	Cu 35	DN 32	13 mm / 50%	40 m	17,40	696,00
3.219.035					19 mm / 50%	32 m	21,15	676,80
3.225.035					25 mm />50%	20 m	25,25	505,00
3.213.042		43,0 - 46,0	Cu 42	DN 40	13 mm / -	36 m	19,25	693,00
3.219.042					19 mm / -	24 m	24,00	576,00
3.225.042					25 mm / 50%	16 m	28,85	461,60

Bei Anbruchmengen 20% Aufpreis.

\*Nennmaß 25, ausgeführte Dämmdicke gemäß EnEV.

\*\* Toleranz gemäß DIN EN 14304.

## Technische Daten

TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA WP 100 und AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Wärmepumpen-Verrohrungssystem für außen aufgestellte Luft-/Wasser-Wärmepumpen bzw. Wärmepumpen in Split-Aufstellung; zur Verrohrung im Erdreich.

#### Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 95°C: DN 25/10 bar; DN 32/6,5 bar; DN 40/4,4 bar;
- Berstdruck DN 25 größer 33 bar, DN 32/DN 40 größer 20 bar.

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN EN 14304;
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .



### AEROLINE® INOX TERRA WP 100

für außen aufgestellte Wärmepumpen.

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961,  $S_{R24} \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$ ; Außendurchmesser 160 mm für DN 25 und 200 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius: 42,5 cm/DN 25, 50 cm/DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM mit schwarzer polyolefiner Schutzfolie;
- Elektro-Installationsrohr 32 (Øinnen 22 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Einzugshilfe für herstellereigenspezifische Steuer- und Fühlerleitungen mit Steckern bis 45 mm Durchmesser;
- Dämmdicke:  
DN 25 und DN 32: Vorlauf/Rücklauf: 25 mm / 19 mm;  
DN 40: Vorlauf/Rücklauf: 19 mm / 19 mm.
- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeämmt sind (DN 25 und DN 32).

### AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

für Wärmepumpen in Split-Aufstellung.

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961,  $S_{R24} \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$ ; Außendurchmesser 125 mm für DN 25 und 160 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius 36 cm für DN 25 und 42,5 cm für DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM;
- 2 Elektro-Installationsrohre 25 (Øinnen 18 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Dämmdicke:  
DN 25 und DN 32: Vorlauf/Rücklauf: 9 mm / 9 mm  
DN 40: Vorlauf/Rücklauf: 6 mm / 6 mm

Anschluss nur mit Verschraubungssatz möglich!

#### Ihre Vorteile:

- Engste Biegeradien (36 cm bis 50 cm)
- Optimale Gebäudedichtigkeit
- Tauwasserschutz
- Keine zusätzliche Kernbohrung für Kabel notwendig
- Geringste Wärmeverluste
- Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre für die integrierte Längenkompensation (kein externes Festlager erforderlich)

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Wärmepumpen-Verrohrungssystem

TERRA



### AEROLINE® INOX TERRA WP 100

Für außen aufgestellte Wärmepumpen.  
Abgestimmtes Dichtheitskonzept mit umfangreichem Zubehör.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
20.625.205	DN 25	5 m	83,90	419,50
20.625.207		7,5 m	81,40	610,50
20.625.210		10 m	80,90	809,00
20.625.212		12 m	80,40	964,80
20.625.214		14 m	79,90	1.118,60
20.625.217		17,5 m	79,40	1.389,50
20.625.220		20 m	78,90	1.578,00
20.625.225		25 m	78,40	1.960,00
20.632.205		DN 32	5 m	121,40
20.632.207	7,5 m		119,90	899,25
20.632.210	10 m		119,40	1.194,00
20.632.212	12 m		118,40	1.420,80
20.632.214	14 m		117,90	1.650,60
20.632.217	17,5 m		117,40	2.054,50
20.632.220	20 m		116,90	2.338,00
20.632.225	25 m		116,40	2.910,00
20.640.205	DN 40		5 m	144,40
20.640.207		7,5 m	141,90	1.064,25
20.640.210		10 m	141,40	1.414,00
20.640.212		12 m	140,90	1.690,80
20.640.214		14 m	140,40	1.965,60

# Erforderliches System-Zubehör

TERRA

## AEROLINE® INOX TERRA WP 100

### AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.200	WP DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi mit je 4 Wechseleinsätzen für herstellereigenspezifische Steuer- und Fühlerleitungen; 1 Stützring	449,00
20.632.200	WP DN 32		519,00
20.640.200	WP DN 40		526,00



### AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼", 1½" bzw. 2"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



### Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälteedämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.604.225	WP DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	39,80
20.604.232	WP DN 32		47,90
20.604.240	WP DN 40		49,20



### AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.		€/Dose
3.000.022D	AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Optionales Zubehör

TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA WP 100

#### Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
44.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		9,90
44.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		9,95
44.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		9,45
44.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		12,40
44.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		17,90
44.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		16,90
44.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		24,90
44.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		20,90
44.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		15,90



#### Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25		28,90
20.632.005	DN 32	6 AEROFLEX®-SAPT Zuschnitten, Dämmdicke 19 mm bzw. 25 mm, Länge 100 mm, selbstklebend	29,80
20.640.005	DN 40		33,40



#### Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.601.160	WP DN 25		239,00
20.601.200	WP DN 32/DN 40	Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	299,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75		159,00



#### Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk.  
Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.602.160	WP DN 25		129,00
20.602.200	WP DN 32/DN 40	2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	259,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75		86,00



Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Optionales Zubehör (Fortsetzung)

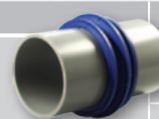
TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA WP 100

#### Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.  
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.160	WP DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.200	WP DN 32/DN 40		169,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



#### Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00



## Wärmepumpen-Verrohrungssystem

TERRA



### AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Für Wärmepumpen in Split-Aufstellung, zur Verrohrung im Erdreich.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
20.625.505	DN 25	5 m	64,90	324,50
20.625.507		7,5 m	63,40	475,50
20.625.510		10 m	62,40	624,00
20.625.512		12 m	61,90	742,80
20.625.514		14 m	61,40	859,60
20.625.517		17,5 m	60,90	1.065,75
20.625.520		20 m	60,40	1.208,00
20.625.525		25 m	59,90	1.497,50
20.632.505		DN 32	5 m	88,40
20.632.507	7,5 m		87,90	659,25
20.632.510	10 m		87,40	874,00
20.632.512	12 m		86,90	1.042,80
20.632.514	14 m		86,40	1.209,60
20.632.517	17,5 m		85,90	1.503,25
20.632.520	20 m		85,40	1.708,00
20.632.525	25 m		84,90	2.122,50
20.640.505	DN 40		5 m	105,90
20.640.507		7,5 m	105,40	790,50
20.640.510		10 m	104,90	1.049,00
20.640.512		12 m	104,40	1.252,80
20.640.514		14 m	103,90	1.454,60

# Erforderliches System-Zubehör

TERRA

## AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

### AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
20.625.500	WP SPLIT DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 1 Stützring	259,00
20.632.500	WP SPLIT DN 32		339,00
20.640.500	WP SPLIT DN 40		346,00



### AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼", 1½" bzw. 2"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



### Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
20.604.525	WP SPLIT DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	34,90
20.604.532	WP SPLIT DN 32		39,80
20.604.540	WP SPLIT DN 40		41,20



### AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.			€/ Dose
3.000.022D		AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



© AEROLINE PLD-1.0. 11/12 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

# Optionales Zubehör

TERRA

## AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

### Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
44.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		9,90
44.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		9,95
44.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		9,45
44.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		12,40
44.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		17,90
44.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		16,90
44.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		24,90
44.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		20,90
44.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		15,90

### Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25		28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

### Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.601.125	WP SPLIT DN 25		209,00	
20.601.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	239,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75		159,00	

### Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.602.125	WP SPLIT DN 25		159,00	
20.602.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	129,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75		86,00	

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Optionales Zubehör (Fortsetzung)

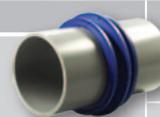
TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

#### Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.  
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.125	WP SPLIT DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		104,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



#### Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00



## Technische Daten

TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

Verrohrungssystem für Heizungs-, Klima- und Wärmepumpenanlagen zur Verrohrung im Erdreich, bestehend aus:

#### Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 95°C: DN 25/10 bar; DN 32/6,5 bar; DN 40/4,4 bar;
- Berstdruck DN 25 größer 33 bar, DN 32/DN 40 größer 20 bar.

#### Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Brandverhalten: Euroklasse E nach DIN EN 13501-1;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;

#### Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeklämt sind (DN 25 und DN 32).
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C,  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$ , bei 0°C,  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$ .

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961,  $S_{R24} \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$ ; Außendurchmesser 160 mm für DN 25 und 200 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius 42,5 cm für DN 25 und 50 cm für DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM mit schwarzer polyolefiner Schutzfolie;
- 2 Elektro-Installationsrohre 32 (Øinnen 22 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Dämmstärke:  
DN 25 und DN 32: Vorlauf / Rücklauf: 25 mm / 19 mm;  
DN 40 Vorlauf / Rücklauf: 19 mm / 19 mm.

Anschluss nur mit Verschraubungssatz möglich!

#### Ihre Vorteile:

- Engste Biegeradien (42,5 cm bzw. 50 cm)
- Optimale Gebäudedichtigkeit
- Tauwasserschutz
- Keine zusätzliche Kernbohrung für Kabel notwendig
- Geringste Wärmeverluste
- Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre für die integrierte Längenkompensation (kein externes Festlager erforderlich)

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.



## Heizanlagen-Verrohrungssystem

TERRA



### AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

für Heizungs-, Klima- und Wärmepumpenanlagen; zur Verrohrung im Erdreich.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€ / Meter	€ / Karton
20.625.405	DN 25	5 m	85,40	427,00
20.625.407		7,5 m	82,90	621,75
20.625.410		10 m	82,40	824,00
20.625.412		12 m	81,90	982,80
20.625.414		14 m	81,40	1.139,60
20.625.417		17,5 m	80,90	1.415,75
20.625.420		20 m	80,40	1.608,00
20.625.425		25 m	79,90	1.997,50
20.632.405		DN 32	5 m	122,90
20.632.407	7,5 m		121,40	910,50
20.632.410	10 m		120,90	1.209,00
20.632.412	12 m		119,90	1.438,80
20.632.414	14 m		119,40	1.671,60
20.632.417	17,5 m		118,90	2.080,75
20.632.420	20 m		118,40	2.368,00
20.632.425	25 m		117,90	2.947,50
20.640.405	DN 40		5 m	145,90
20.640.407		7,5 m	143,40	1.075,50
20.640.410		10 m	142,90	1.429,00
20.640.412		12 m	142,40	1.708,80
20.640.414		14 m	141,90	1.986,60

## Erforderliches System-Zubehör

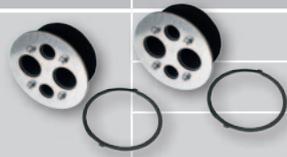
TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

#### AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€ / Stück
20.625.400	HEAT DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 1 Stützring	329,00
20.632.400	HEAT DN 32		409,00
20.640.400	HEAT DN 40		416,00



#### AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€ / Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼" bzw. 1½"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



#### Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälteedämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€ / Stück
20.604.425	HEAT DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	34,90
20.604.432	HEAT DN 32		47,90
20.604.440	HEAT DN 40		49,20



#### AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.			€ / Dose
3.000.022D		AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



# Optionales Zubehör

TERRA

## AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

### Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
44.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		9,90
44.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		9,95
44.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		9,45
44.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		12,40
44.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		17,90
44.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		16,90
44.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		24,90
44.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		20,90
44.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		15,90

### Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25	6 AEROFLEX®-SAPT Zuschnitten, Dämmdicke 19 mm bzw. 25 mm, Länge 100 mm, selbstklebend	28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

### Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.601.160	HEAT DN 25	Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	239,00
20.601.200	HEAT DN 32/DN 40		299,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75		159,00

### Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk.  
Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.602.160	HEAT DN 25	2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	129,00
20.602.200	HEAT DN 32/DN 40		259,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75		86,00

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

## Optionales Zubehör (Fortsetzung)

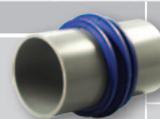
TERRA

### AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

#### Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.  
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.160	HEAT DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.200	HEAT DN 32/DN 40		169,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



#### Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00

