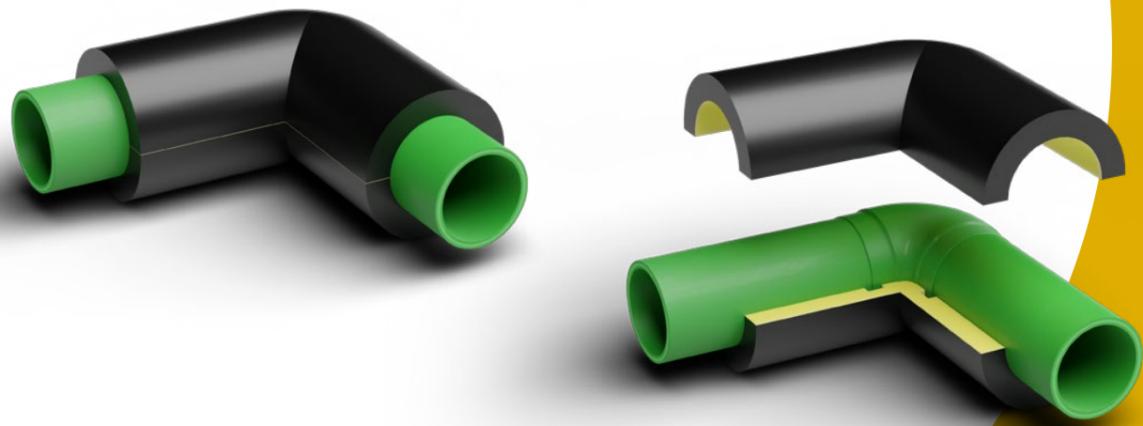


aquatherm **energy**  
**Halbschalen** —

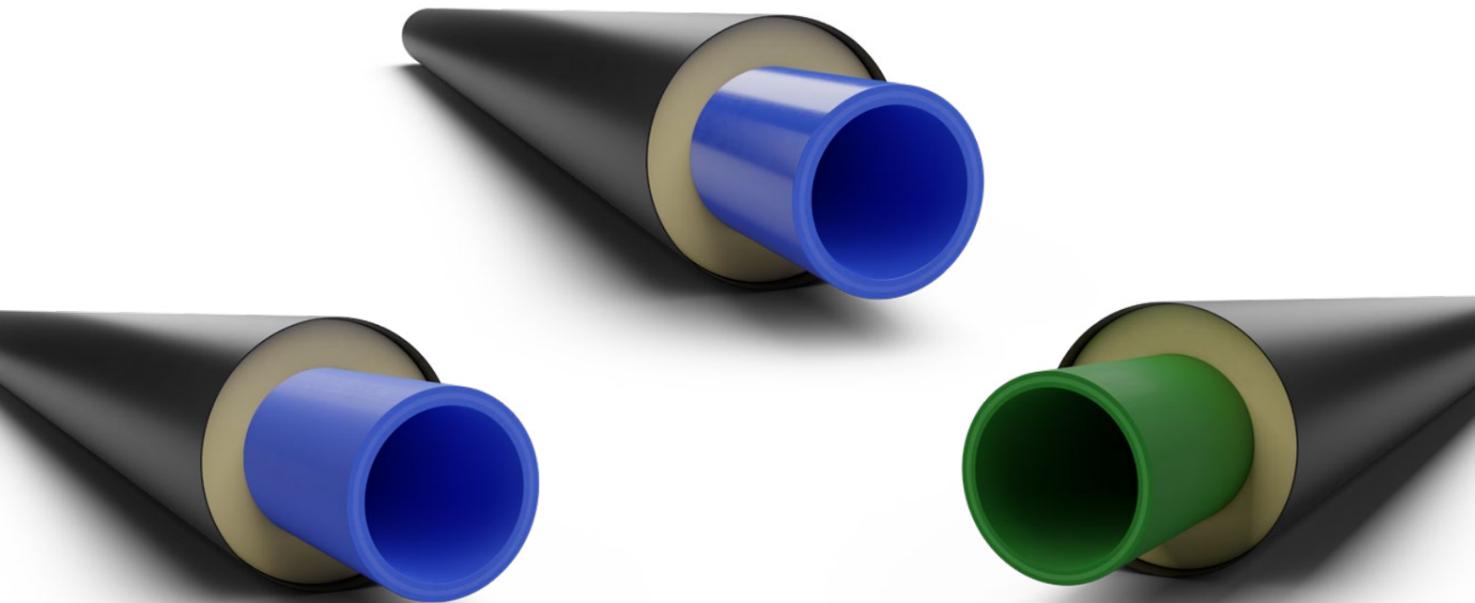


## Vorisolierte Rohrleitungslösungen \_\_

aquatherm bietet ein umfangreiches Sortiment an vorisolierten Rohrleitungssystemen für industrielle Anwendungen und große Gebäudekomplexe wie z.B. Hotelresorts. Somit gelingt der Transport von heißen oder kalten Flüssigkeiten mit einem sehr geringen Energieverlust. Neben Gebäude- und Industrieanwendungen eignet sich unser aquatherm energy besonders für Fernwärme/-kälte und Nahwärme/-kälte. Als erdverlegte Varianten tragen unsere Rohrleitungssysteme dazu bei, Heizungs- und Kühlwasser sicher und effizient über längere Entfernungen zu befördern und damit mehrere Gebäude bis hin zu ganzen Städten oder Ballungsräume mit Wärme für Heizung und Warmwasser bzw. Kälte für die Klimatisierung zu versorgen.

Das aquatherm energy Rohrleitungssystem besteht aus vorisolierten Polypropylenrohren sowie Fittings und Fugen. Alle für aquatherm energy verwendeten Mediumrohre, und Formstücke sind aus dem Material fusiolen® PP-R/PP-RCT gefertigt. Diese werden mit PUR-Schaum isoliert und mit einem Mantelrohr aus HDPE umschlossen.

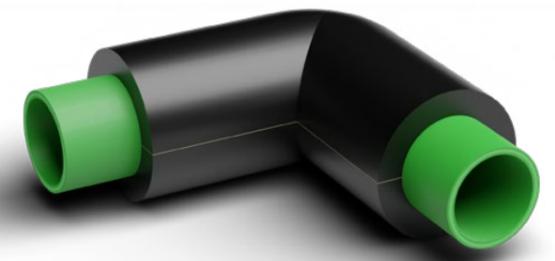
Das vorisolierte aquatherm energy Rohr eignet sich vor allem für den energieeffizienten Wärme- und Kälte-transport. Das System ist die Lösung für viele verschiedene Anwendungen zur Verteilung von Wärme und kalter Flüssigkeit, darunter in Wärme- und Kühlnetzen, Wasserverteilung, Geothermie, Schwimmbadtechnik, Freiraumkühlung, in Kälteanlagen, Freiraumheizungen und Klimaanlage.



## Neu: aquatherm energy Halbschalen \_\_

Die aquatherm energy Halbschalen wurden entwickelt, um Energieverluste an den Verbindungsstellen zu vermeiden und so die vollständige Isolierung des Rohrleitungssystems sicherzustellen. Die Halbschalen bestehen aus PUR-Schaum und Polyurea und weisen ähnliche Isolierungswerte wie das Rohr auf. Außerdem sind sie 100 % wasserdicht.

Die neuen aquatherm energy Halbschalen eignen sich für alle Anwendungsbereiche, in denen das aquatherm energy Rohrleitungssystem installiert wird. Sowohl in der Freiverlegung, im Gebäude, auf dem Gebäudedach oder in der Erdverlegung spielen sie ihre Vorteile aus.

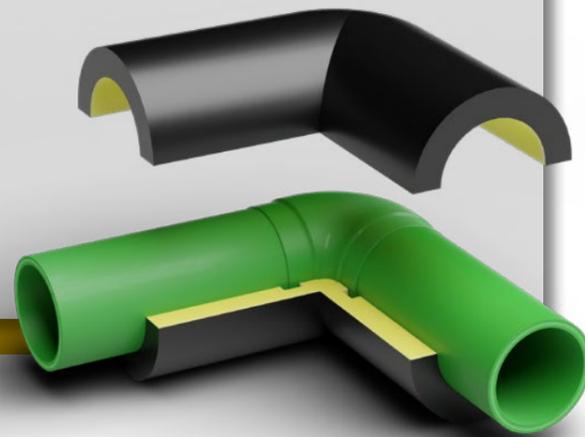


## Vorteile auf einen Blick

Mit den neuen aquatherm energy Halbschalen gelingt die Verlegung des aquatherm energy Rohrleitungssystem noch einfacher und schneller. Die Halbschalen sind bereits werksseitig geschäumt und ummantelt und müssen vor Ort nur noch an den Außenflächen verklebt werden. Dies bedeutet eine deutliche Zeitersparnis, da aufwändiges Schrumpfen auf der Baustelle auf ein Minimum reduziert wird.

### Vorteile:

- einfache und schnelle Verlegung
- bereits werksseitig geschäumt und ummantelt
- deutliche Zeitersparnis
- aufgrund der Lagerverfügbarkeit schnell am Einsatzort
- engerer Aufbau des Rohrsystems möglich



## Montageanleitung

1.

aquatherm  
energy  
Red.-Abzweig  
Halbschale



2.

aquatherm  
energy  
Red.-Abzweig  
einsetzen



3.

Auftragen des  
Klebstoffs



4.

Zusammen-  
setzen der  
Halbschalen



5.

Übergänge mit  
Dichtungsband  
abdichten



### Werkzeuge und Materialien für die Montage:

- Halbschalen in der entsprechenden Dimension
- Klebstoff S78 „klebt & dichtet“
- Abdichtungspistole
- Feinzahnige Säge oder Isoliermesser
- Spachtel oder Spachtelmesser
- Dichtungsband (schwarz)

▶ Video anschauen

Den Klebstoff mit Hilfe einer Abdichtungspistole großzügig auf der Halbschale auftragen.

Nach dem Zusammensetzen der Halbschalen empfehlen wir, ein flexibles schwarzes Klebeband zu verwenden, um das Halbschalenpaar fest zusammenzuhalten. Es ist nicht notwendig, das Klebeband zu entfernen.

Nach dem Klebevorgang den überschüssigen Kleber mit einem Spachtel oder Spachtelmesser abstreichen.

Das Dichtungsband mittig vom Übergang der beiden zu verbindenden Elemente mit ca. 30 % Überlappung anbringen. Auf der gegenüberliegenden Seite der Überlappung muss ein Abstand von 2 cm zwischen Rohr und Schrumpfband eingehalten werden. Somit verteilt sich die Spannung des Schrumpfbandes beim Erwärmen gleichmäßig.

Das Dichtungsband mit Hilfe eines Heißluftföns oder eines Gasbrenners gleichmäßig rundherum erwärmen, um die Verbindung abzudichten.

## Produkttypen und technische Details

Neben geraden Verbindern sind die aquatherm energy Halbschalen auch in den Winkeln 45° und 90° erhältlich. Zudem gibt es T-Stücke in allen Dimensionen des aquatherm energy Rohrleitungssystems (Durchmesser 90 bis 500 mm). Sonderanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

## Rohrdurchmesser

### aquatherm energy green & blue

Durchmesser in mm	16	17	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630	
SDR 9 MF RP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDR 9 MFRPOT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDR 11 MF RP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDR 11 MFRPOT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDR 17,6 MF RP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Artikelliste

### aquatherm energy Kleber

Artikel-Nr.	Menge	LE	RG
9700000004	1 Kartusche (290 ml)	1	10

### aquatherm energy Schrumpfband

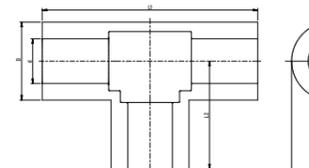
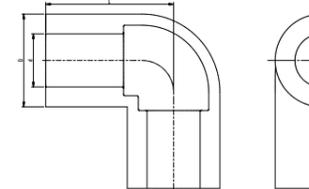
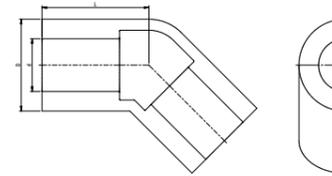
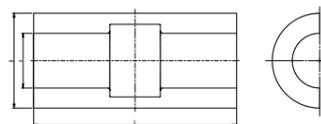
Artikel-Nr.	Breite	Länge	LE	RG
9700000005	100 mm	10 m	1	10

### aquatherm energy Halbschalen

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

gerade

Artikel-Nr.	Ø außen Mediumrohr d	Ø außen Mantelrohr D	Ø innen Halbschale d	Ø außen Halbschale D	l	LE	RG
2370032001	32	90	35	90	474	1	10
2370040001	40	110	43	110	476,5	1	10
2370050001	50	110	53	110	476,5	1	10
2370063001	63	125	66	125	476,5	1	10
2370075001	75	140	79	140	476,5	1	10
2370090001	90	160	94	160	476,5	1	10
2370110001	110	200	115	200	478	1	10
2370125001	125	225	130	225	482	1	10
2370160001	160	250	165	250	455	1	10
2370200001	200	315	205	315	455	1	10
2370250001	250	400	256	400	455	1	10
2370315001	315	450	320	450	455	1	10



### aquatherm energy Halbschalen

45° Bogen

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikel-Nr.	Ø außen Mediumrohr d	Ø außen Mantelrohr D	Ø innen Halbschale d	Ø außen Halbschale D	l	LE	RG
2380032002	32	90	35	90	242,5	1	10
2380040002	40	110	43	110	244,5	1	10
2380050002	50	110	53	110	246,5	1	10
2380063002	63	125	66	125	249	1	10
2380075002	75	140	79	140	251,5	1	10
2380090002	90	160	94	160	254,5	1	10
2380110002	110	200	114	200	258,5	1	10
2380125002	125	225	129	225	262	1	10
2380160002	160	250	165	250	330	1	10
2380200002	200	315	205	315	381	1	10
2380250002	250	400	256	400	417	1	10

### aquatherm energy Halbschalen

90° Bogen

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikel-Nr.	Ø außen Mediumrohr d	Ø außen Mantelrohr D	Ø innen Halbschale d	Ø außen Halbschale D	l	LE	RG
2380032001	32	90	35	90	252	1	10
2380040001	40	110	43	110	256	1	10
2380050001	50	110	53	110	261	1	10
2380063001	63	125	66	125	267,5	1	10
2380075001	75	140	79	140	273,5	1	10
2380090001	90	160	94	160	281	1	10
2380110001	110	200	114	200	291	1	10
2380125001	125	225	129	225	310,5	1	10
2380160001	160	250	165	250	380	1	10
2380200001	200	315	205	315	444	1	10
2380250001	250	400	256	400	475	1	10

### aquatherm energy Halbschalen

T-Stück

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikel-Nr.	Ø außen Mediumrohr d	Ø außen Mantelrohr D	Ø innen Halbschale d	Ø außen Halbschale D	L1	L2	LE	RG
2360032010	32	90	35	90	504	252	1	10
2360040010	40	110	43	110	511	255,5	1	10
2360050010	50	110	53	110	522	261	1	10
2360063010	63	125	66	125	535	267,5	1	10
2360075010	75	140	79	140	547	273,5	1	10
2360090010	90	160	94	160	562	281	1	10
2360110010	110	200	114	200	582	291	1	10
2360125010	125	225	129	225	623	311,5	1	10
2360160010	160	250	165	250	760	380	1	10
2360200010	200	315	205	315	880	440	1	10
2360250010	250	400	256	400	956	478	1	10

