



# aquatherm Steckmuffe

Die schnelle und sichere Verbindung

**NEU**



**aquatherm**

state of the pipe





## GESTECKT IN MINUTEN, SICHERHEIT EIN LEBEN LANG

Höchste Sicherheit in wenigen Minuten: Das bietet die neue aquatherm Steckmuffe, die eine einfache, schnelle und zugleich sichere Verbindung für aquatherm blue pipe Rohrleitungssysteme in der Klima-, Kälte-, Heizungs- und Anlagentechnik darstellt.

Im Vergleich zum Elektro-Muffenschweißverfahren lassen sich mit der aquatherm Steckmuffe Rohrverbindungen bis zu 40 % schneller herstellen. Zudem ist der Werkzeugbedarf deutlich geringer. Die Verarbeitung ist bei jeder Witterung und selbst auf engstem Raum möglich, zum Beispiel in Schächten für Steigleitungen, in Gräben oder unter der Decke.

Gefertigt aus dem hochwertigen und robusten Material fusiolen® PP-RCT ist die aquatherm Steckmuffe für Medientemperaturen zwischen 0 und 95 °C geeignet. Das bestätigt auch das Prüfinstitut IMA Dresden.

Das Produktportfolio reicht von der Einzelsteckmuffe über die Doppelsteckmuffe bis hin zu Form- und Verbindungsteilen in verschiedenen Dimensionen und bietet somit alle Komponenten für die Rohrleitungsinstallation im Anlagenbau – korrosionsfrei und sofort nach der Installation ohne Wartezeit mit vollem Druck belastbar.

## VORTEILE

- erhöhte Druck- und Temperaturbelastung durch fusiolen® PP-RCT
- sichere Verbindung
- Profildichtring schützt Mechanik der Steckmuffe vor Schmutz
- korrosionsfrei
- hohe Lebensdauer
- voller Durchfluss, keine Querschnittsverengungen
- lässt sich mit allen aquatherm blue pipe Röhren in SDR 11 und SDR 17,6 kombinieren (Ausnahme: sauerstoffdichte OT-Rohre)

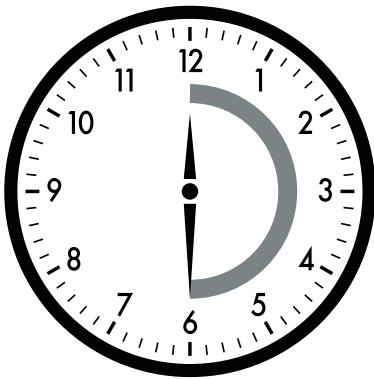


## VERLEGEVORTEILE

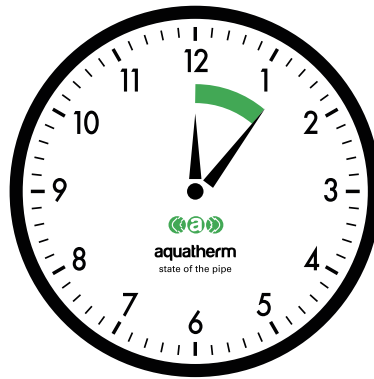
- kürzere Montagezeiten
- Verlegung bei jeder Witterung, auch bei Temperaturen unter 0 °C
- einfaches Handling bei Freiverlegung
- Verarbeitung auf engstem Raum, z. B. Schächte für Steigleitungen oder Grabenverlegung
- keine schweren oder teuren Werkzeuge nötig
- bei nachträglichem Einbau sind nachlaufende Medien in den Rohren kein Problem
- Verbindung sofort dauerhaft dicht

### 30 MINUTEN ODER 6 MINUTEN?

KEINE ABKÜHL- ODER WARTEZEITEN BEI STECKMUFFEN



E-Muffe verschweißt:  
**30 Minuten/Stück**



aquatherm Steckmuffe gesteckt:  
**6 Minuten/Stück**

### Abkühlzeiten bei Elektro-Muffenschweißen

Der Betriebsdruck darf erst nach folgenden Abkühlzeiten aufgebracht werden.

Dimension [mm]	Abkühlzeit [min]
75	46
90	53
110	70
125	56
160	79

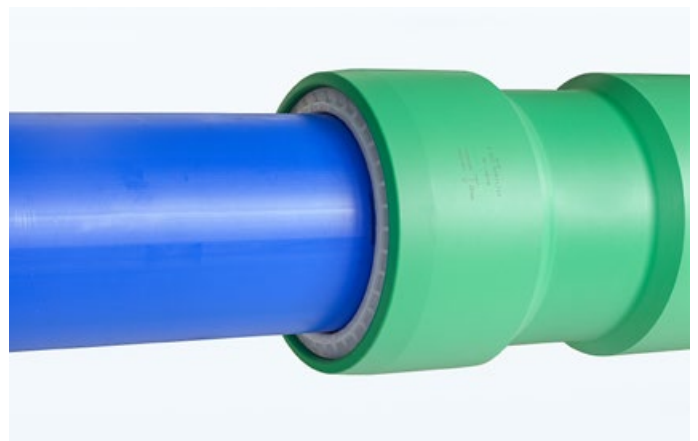
Beispiel an einem 110 mm aquatherm blue pipe MF RP Rohr

## GEPRÜFTE QUALITÄT

Rohrleitungssysteme können schwankenden Medien- und Umgebungstemperaturen unterliegen. Trotz wechselnder Parameter sollen sie zwei Kriterien erfüllen: Sie sollen langlebig und sicher sein.

Deshalb haben wir die aquatherm Steckmuffe in Verbindung mit den aquatherm blue pipe Polypropylen-Rohren beim Prüfinstitut IMA Dresden auf Temperaturwechsel testen lassen. Die Versuche wurden bei 0 °C / 20 °C und 20 °C / 95 °C in Anlehnung an DIN EN ISO 15874 durchgeführt.

Das Ergebnis: Die Steckmuffen haben erfolgreich bestanden. Es traten weder Leckagen noch Brüche auf.

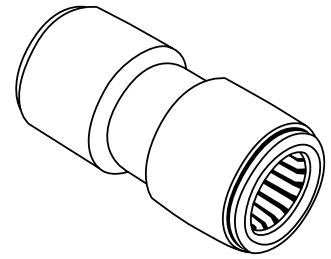
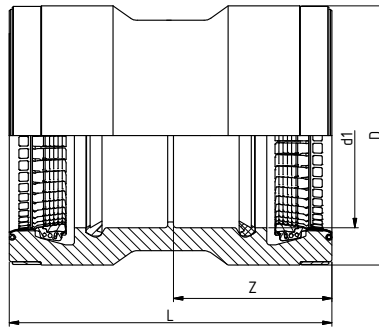




- 1 Muffenkörper**  
extrem robust und aus langlebigem fusiolen® PP-RCT
- 2 Gripzahnelemente aus hochfestem Kunststoff**  
für besondere Zugfestigkeit
- 3 Profilring**  
verhindert das Eindringen von Schmutz
- 4 Federgelagerte Einzelsegmente**  
führen die Gripelemente und erzeugen die nötige Radialkraft
- 5 Schubsicherungseinheit**  
lässt sich bei Bedarf leicht austauschen

## DOPPELSTECKMUFFE

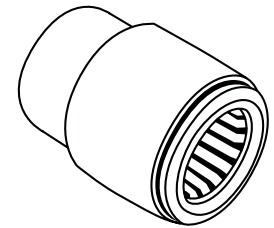
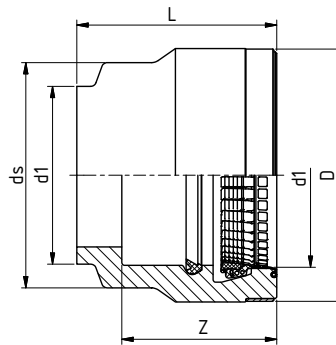
**Systeme:** aquatherm blue pipe  
**Material:** fusiolen® PP-RCT/EPDM  
**Rohrreihe:** SDR 11/17,6  
**Standard:** DIN EN ISO 15874  
**Farbe:** grün  
**Hinweis:** Steckmuffe nicht für aquatherm blue pipe MF RP OT einsetzbar



SDR	Art.-Nr.	d1 [mm]	L [mm]	D [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € Stck.
11	17322	90	285,0	152,0	140,0	2,300	•	1	15	
	17324	110	345,0	175,0	170,0	3,700	•	1	15	
	17326	125	350,0	190,0	172,0	4,300	•	1	15	
	17330	160	372,0	234,0	183,0	6,600	•	1	15	
	17334	200	470,0	285,0	231,0	11,000	•	1	15	
	17338	250	496,0	375,0	243,0	24,200	•	1	15	
	17342	315	560,0	450,0	275,0	40,200	•	1	15	
	17344	355	576,0	492,0	283,0	45,700	•	1	15	
	17346	400	610,0	540,0	300,0	54,800	•	1	15	
	17348	450	646,0	600,0	318,0	69,600	•	1	15	

## EINZELSTECKMUFFE

**Systeme:** aquatherm blue pipe  
**Material:** fusiolen® PP-RCT/EPDM  
**Rohrreihe:** SDR 11/17,6  
**Standard:** DIN EN ISO 15874  
**Farbe:** grün  
**Hinweis:** Steckmuffe nicht für aquatherm blue pipe MF RP OT einsetzbar

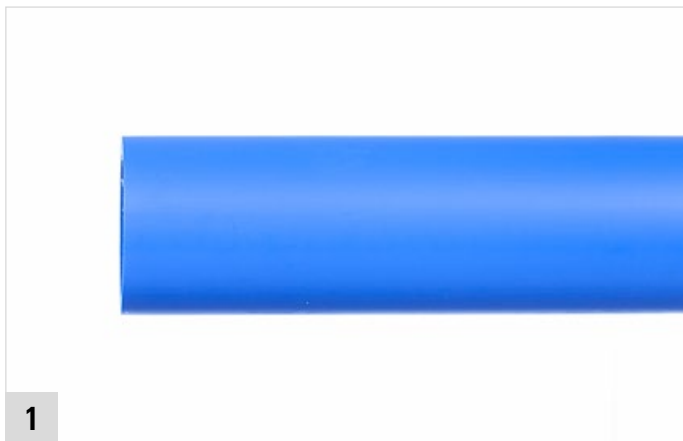


SDR	Art.-Nr.	d1 [mm]	L [mm]	D [mm]	ds [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € Stck.
11	17422	90	170,0	152,0	112,0	140,0	1,200	•	1	15	
	17424	110	205,0	175,0	140,0	170,0	2,000	•	1	15	
	17426	125	210,0	190,0	161,0	172,0	2,300	•	1	15	
	17430	160	227,0	234,0	202,0	183,0	3,800	•	1	15	
	17434	200	285,0	285,0	250,0	231,0	6,500	•	1	15	
	17438	250	315,0	375,0	317,0	243,0	15,000	•	1	15	
	17442	315	355,0	450,0	400,0	275,0	24,000	•	1	15	
	17444	355	370,0	492,0	450,0	283,0	28,000	•	1	15	
	17446	400	390,0	540,0	500,0	300,0	34,000	•	1	15	
	17448	450	415,0	600,0	560,0	318,0	44,000	•	1	15	
17,6	17526	125	210,0	190,0	161,0	172,0	2,300	•	1	15	
	17530	160	227,0	234,0	202,0	183,0	3,800	•	1	15	
	17534	200	285,0	285,0	250,0	231,0	6,500	•	1	15	
	17538	250	315,0	355,0	295,0	243,0	11,500	•	1	15	
	17542	315	345,0	425,0	370,0	275,0	16,300	•	1	15	
	17544	355	360,0	470,0	415,0	283,0	20,000	•	1	15	
	17546	400	390,0	510,0	465,0	300,0	23,800	•	1	15	
	17548	450	400,0	565,0	520,0	318,0	27,800	•	1	15	

Formteile und Verbindungsteile z. B. Winkel (45°/90°), T-Stücke, RED-T-Stücke etc. auf Anfrage

## MONTAGE-KURZANLEITUNG

**Hinweise:** Die ausführliche Montageanleitung können Sie per E-Mail an [infoservice@aquatherm.de](mailto:infoservice@aquatherm.de) bestellen.  
Bei der Verarbeitung von Rohrdimensionen  $\leq 160$  mm wird keine Zug- und Spannvorrichtung benötigt.



1

Rohrenden rechtwinklig abschneiden.



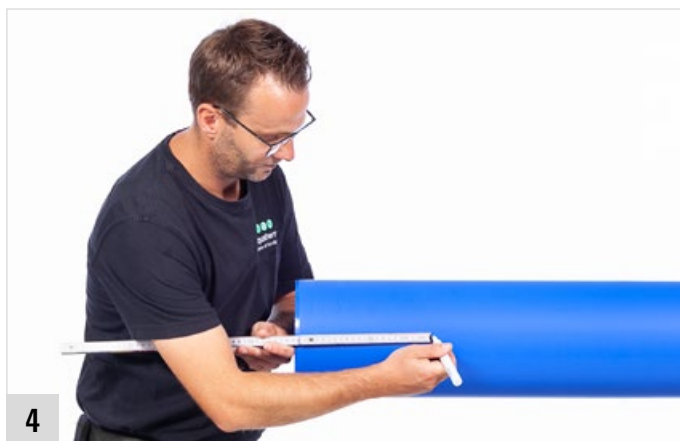
2

Außenseite des Rohrs mit dem aquatherm Kunststoff-Anfasgerät anfasen (siehe Tabelle Mindestfasenlängen).



3

Einstecktiefe an der Steckmuffe ablesen ...



4

... und auf dem Rohr die Einstecktiefe markieren.



5

Gleitmittel gleichmäßig auf das Rohrende (ca. 5 cm) auftragen.



6

Gleitmittel gleichmäßig auf die Gummidichtung der Steckmuffe auftragen.

### **WARNUNG: VERLETZUNGSGEFAHR!**

Der Griffing im Inneren der Steckmuffe enthält scharfe Kanten. Handschutz und geeignete Werkzeuge verwenden.



7

Steckmuffe auf das Rohrende aufsetzen und über die erste Dichtung hinweg auf das Rohr schieben.



8

Für das weitere Aufschieben der Muffe auf das Rohr eine geeignete Zugvorrichtung verwenden.



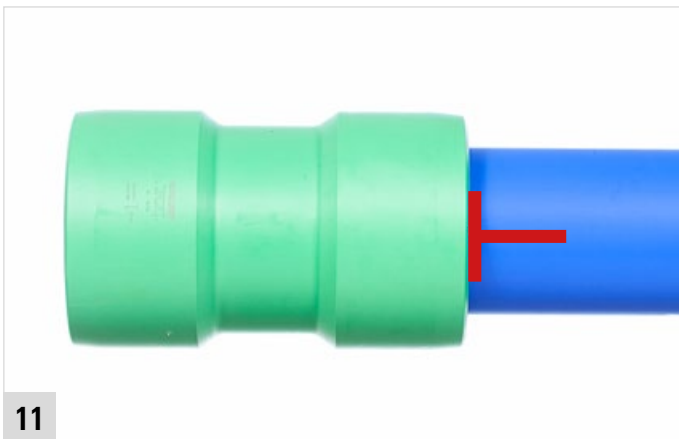
9

Zugvorrichtung sicher am Rohr und an der Steckmuffe befestigen.



10

Steckmuffe gleichmäßig bis zur markierten Einstecktiefe auf das Rohrende ziehen.

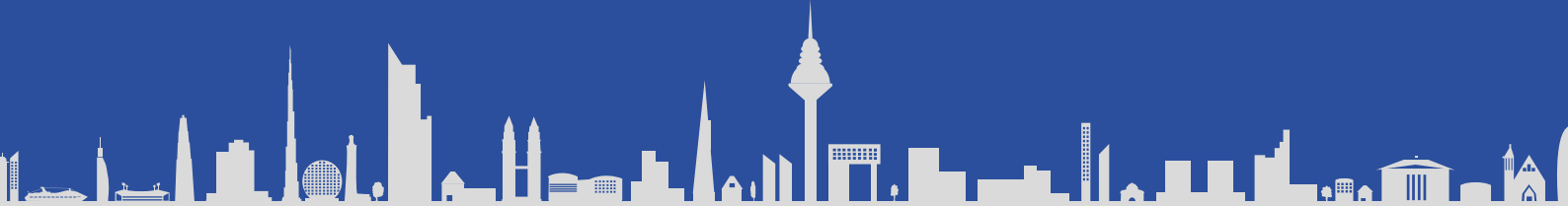


11

Fertige Montage mit korrekter Ausrichtung und Einfügung.

WERKZEUGE	
Art.-Nr.	Bezeichnung
50530	Kettenzug
50532	Anfasgerät Widos 250 – 500 mm
50510	Anfasgerät 32 – 250 mm
50533	Spannband Breite 50 mm inkl. Zugösen
50534	Pinself
50535	Gleitmittel

MINDESTFASENLÄNGEN	
Außendurchmesser [mm]	Fasenslänge [mm]
90	10
110	
125	
160	15
200	
250	20
315	
355	
400	
450	



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 50001:2011  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0091005348

## aquatherm GmbH

Biggen 5 | 57439 Attendorn | Tel.: +49 2722 950 0  
[info@aquatherm.de](mailto:info@aquatherm.de) | [www.aquatherm.de](http://www.aquatherm.de)