



# Marley AquaStec – die Wasserleitung zum Stecken! Sicher – schnell – zuverlässig

## Das System:

**Rohre:** Die dreischichtigen Alu-Verbundrohre (PE-Xc/Al/PE-Xc) sind leicht zu verarbeiten und zeichnen sich durch hohe Korrosionsfestigkeit und hervorragende hygienische Eigenschaften aus.

**Fittings:** Stabile und langlebige Fittings, die aus hochwertigem PVDF-Kunststoff (Polyvinylidenfluorid) gefertigt werden.

- Druck- und temperaturbeständig
- Hohe mechanische Festigkeit gewährleistet große Sicherheit
- Große Flexibilität ermöglicht Biegung bis zu 10°

**Verbindung:** Die Verbindung der Rohre mit den Fittings erfolgt durch eine absolut sichere und dauerhafte Steckverbindung: Rohr ablängen, kalibrieren und danach einfach zusammenstecken.

- Blitzschnelle und sichere Montage
- Pressgeräte und Schraubenschlüssel werden nicht benötigt
- Für Trinkwasser- und Heizungsanlagen geeignet

**Betriebstemperatur/-druck:** Das System ist auf eine Dauerbelastung von 70 °C bei 10 bar ausgelegt. Kurzfristig darf die Temperatur max. 95 °C betragen.

**Dimensionierung der Leitungen:** Drei Leitungsdurchmesser: 16, 20 und 26 mm.

## Das Farbleitsystem:

### Rohrdurchmesser 16 mm

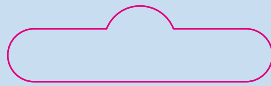
Zum Anschluss von Waschtisch, Spüle, Toilette, Badewanne, Geschirrspüler, etc.

### Rohrdurchmesser 20 mm

Zum Anschluss von Schwalldusche, Druckspüler, Außenzapfstelle, etc.

### Rohrdurchmesser 26 mm

Für Haupt- und Steigleitungen, optimal bei Ausbau und Sanierung



# Marley AquaStec – ein System mit vielen Vorteilen



Fitting mit **Schutzkappe** vermeidet Verschmutzung durch Baustellenstaub.



Durch den **externen O-Ring** und den durchsichtigen Kunststoffring kann in den Fitting weder Flüssigkeit, Zement noch Schmutz eindringen.



Zur Herstellung einer dichten Verbindung genügt es, das Verbundrohr so weit in den Fitting zu stecken, bis das **Kontrollfenster** weiß wird. Pressgeräte und Schraubenschlüssel sind nicht erforderlich.



Marley AquaStec-Fittings sind enorm widerstandsfähig und **flexibel**: Biegung bis zu 10° ist möglich!

## Montage

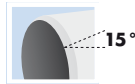
### Montage der Steckverbindung



Ablängen – längen Sie das Rohr im rechten Winkel (90°) ab. **Wichtig:** Marley Kunststoffrohr-Schere verwenden, **keine Säge!**



Kalibrieren – Rohr kräftig bis zum Anschlag einstecken und Kalibrierer drehen (2 x 360°). Das Rohrende ist nach der Kalibrierung um 15° angefast (innen und außen).



Zusammenstecken – führen Sie nur ein **korrekt angefastes Rohr** bis zum Anschlag in den Fitting ein!

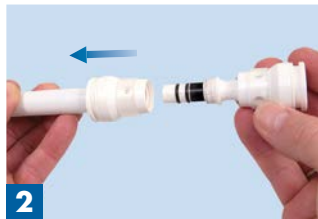


Kontrollieren – wenn das Rohr richtig im Fitting sitzt, wird das Kontrollfenster im Fitting weiß.

### Demontage der Steckverbindung



Lösen Sie die Hülse.



Ziehen Sie das Rohr zusammen mit der Hülse aus dem Fittingkörper.



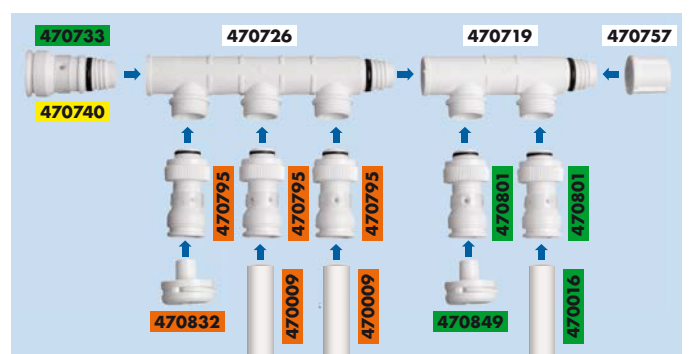
Nehmen Sie ein Ersatzteilset (Hülse + 2 O-Ringe) und ersetzen Sie vorsichtig die gebrauchten O-Ringe.



Schrauben Sie die neue Hülse auf den Fittingkörper auf und stecken Sie das kalibrierte Rohr in den Fitting. Fertig!

## Marley AquaStec-Verteiler – ein modulares System

Mit Marley AquaStec haben Sie unendlich viele Möglichkeiten. Verteiler können miteinander kombiniert und mit Blindkappen verschlossen werden. Die Verteilerabgänge mit Eurokonus-Anschlüssen sind in den Dimensionen 16 und 20 mm vorhanden. **Wichtig:** Die Verteiler und deren Abgänge haben ein Spezialgewinde und dürfen daher nicht mit Metallgewinden verschraubt werden.



■ Artikel für 16 mm Leitung   
 ■ Artikel für 20 mm Leitung   
 ■ Artikel für 26 mm Leitung   
  Zubehör

# Verlegehinweise

## Übergang auf andere Rohrdurchmesser und Typen:

Marley AquaStec kann problemlos an vorhandene Wasserleitungen und andere Systeme angeschlossen werden. Übergangverschraubungen (1/2, 3/4 oder 1 Zoll Innen- oder Außengewinde) ermöglichen den Übergang auf andere Rohrsysteme, z. B. verzinktes Stahlrohr. **Wichtig:** Übergangverschraubungen sind mit Teflonband einzudichten.

## Biegeradien:

Die Alu-Verbundrohre lassen sich leicht in fast jede beliebige Form biegen. Eine Biegefeder verhindert dabei ein mögliches Abknicken. Der Biegeradius sollte jedoch nicht kleiner als 5 x Rohrdurchmesser sein. Ist ein engerer Radius erforderlich, benutzen Sie bitte einen Winkel.

Rohrdurchmesser mm	minimaler Biegeradius mm
Ø 16	80
Ø 20	100
Ø 26	130

## Hygiene:

Marley AquaStec entspricht den geltenden, strengen hygienischen Anforderungen an Trinkwasserleitungen. Um eine Verunreinigung des Trinkwasserleitungssystems zu vermeiden ist es wichtig, dass sämtliche Entnahmestellen vor zurückfließendem Wasser geschützt werden. Dies erfolgt i. d. R. durch Verwendung von Armaturen mit Sicherungskombination. Weiterhin sollte bereits bei der Planung darauf geachtet werden, dass es keine Rohrabschnitte gibt, in denen Wasser über längere Zeit stagnieren kann.



Geprüft und für  
**Trinkwasser** zugelassen

## Isolierung:

Beachten Sie die Energieeinsparverordnung (EnEV):

- Kaltwasserleitungen: Verlegung im Leerrohr oder mit Rohrdämmung 4–13 mm
- Warmwasserleitungen gegen beheizte Räume: Verlegung im Leerrohr oder mit mindestens 9 mm Dämmung
- Warmwasserleitungen gegen unbeheizte Räume: Verlegung mit mindestens 20 mm Rohrdämmung
- Alle Leitungen müssen wie oben beschrieben gegen Schwitzwasser und Frost geschützt sein.

## Durchlauferhitzer:

Die Alu-Verbundrohre dürfen nicht direkt an einen hydraulischen Durchlauferhitzer angeschlossen werden. Zwischen dem Durchlauferhitzer und dem Alu-Verbundrohr muss ein Metallrohr von mindestens 1 m Länge eingesetzt werden.

## Verlegung auf Putz:

Für die Verlegung der Leitungen auf Putz werden gedämmte Rohrschellen benötigt. Diese sollten im Abstand von 80 cm (waagrecht) bzw. 1,5 m (senkrecht) gesetzt werden und so angeordnet sein, dass sich das Rohr spannungsfrei ausdehnen kann (s. Montagebeispiel Schellenabstände).

## Verlegung unter Putz oder im Estrich:

Eine Verlegung unter Putz oder im Estrich ist möglich. Fittings müssen speziell gegen den Kontakt mit flüssigem Estrich geschützt werden und sind zu isolieren.

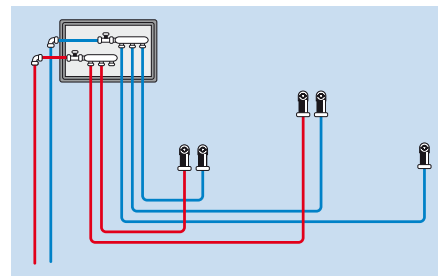
## Achtung!

Vor dem Schließen der Leitungsschlitze und der Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung ist eine Druckprüfung nach DIN 1988 (20 °C, 2 Std. 15 bar) durch einen Sanitärinstallateur durchzuführen.

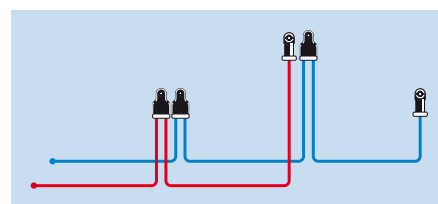
Es gelten die technischen Regeln für die Installation sowie die gesetzlichen Richtlinien nach AVBWasserV.

**Lebensdauer:** Bei fachgerechter Montage und sachgerechter Instandhaltung ist eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren zu erwarten.

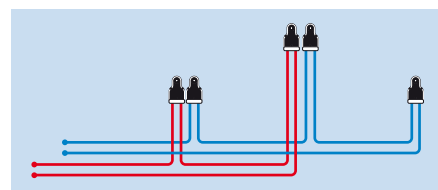
## Verlegungsarten:



**Einzelanbindung:** Bei der Einzelanbindung werden die Entnahmestellen direkt mit dem Etagenverteiler verbunden. Einfachste Montageart, empfehlenswert bei kurzen Strecken und wenigen Entnahmestellen.

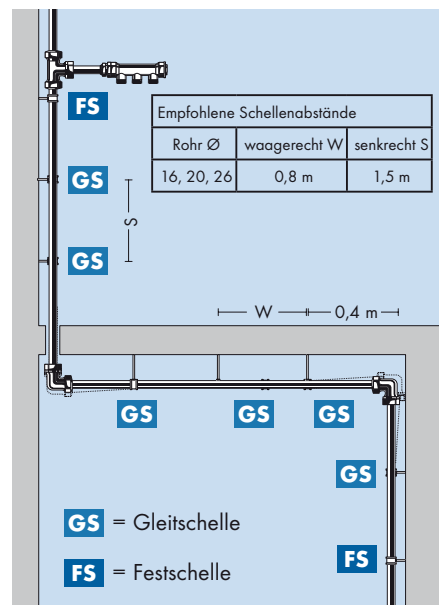


**Strangleitung:** Bei einer Strangleitung werden mehrere Entnahmestellen über einen gemeinsamen Leitungsstrang verbunden. Diese Montageart benötigt relativ wenig Rohrleitungen, aber mehr Formteile als die Einzelanbindung.














**Ringleitung:** Bei der Ringleitungsanbindung werden mehrere Entnahmestellen über eine Ringleitung von zwei Seiten angeschlossen. Dies ermöglicht eine gleichmäßigere Versorgung aller Entnahmestellen und verhindert eine Stagnation des Wassers.

## Montagebeispiel Schellenabstände



# Artikelübersicht



Artikel	Typ	Art.-Nr.
	16 x 2, 2,5 m	470009
	20 x 2, 2,5 m	470016
	26 x 3, 2,5 m	470023
	16 x 2, 10 m	470030
	20 x 2, 10 m	470047
	26 x 3, 10 m	470054
	16 x 2, 25 m	470061
	20 x 2, 25 m	470078
	16 x 16 mm	470207
	20 x 20 mm	470214
	26 x 26 mm	470221
	20 x 16 mm	470238
	16 x 16 mm	470269
	20 x 20 mm	470276
	26 x 26 mm	470283
	16 x 16 x 16 mm	470290
	20 x 20 x 20 mm	470306
	26 x 26 x 26 mm	470313
	20 x 16 x 20 mm	470320
	26 x 20 x 26 mm	470368
	16 mm x 1/2 IG x 16 mm	470382
	16 mm x 1/2 AG	470412
	20 mm x 1/2 AG	470429
	20 mm x 3/4 AG	470436
	26 mm x 3/4 AG	470443
	26 mm x 1 AG	470450
	16 mm x 1/2 IG	470467
	20 mm x 1/2 IG	470474
	20 mm x 3/4 IG	470481
	26 mm x 3/4 IG	470498
	26 mm x 1 IG	470504
	16 mm x 1/2 AG	470511
	16 mm x 1/2 IG	470542

Artikel	Typ	Art.-Nr.
	16 mm x 1/2 IG	470573
	20 mm x 3/4 IG	470597
	16 mm x 1/2 IG x 16 mm	470603
	16 mm	470658
	20 mm	470665
	26 mm	470672
	2 x 3/4 EK	470719
	3 x 3/4 EK	470726
	20 mm	470733
	26 mm	470740
	IG	470757
	16 mm x 3/4 EK	470795
	20 mm x 3/4 EK	470801
	16/20/26 mm	470825
	16 mm	470832
	20 mm	470849
	26 mm	470856
	16 mm, M 8 x 80	401270
	20 mm, M 8 x 80	401287
	26 mm, M 8 x 80	401294
	20 mm	401324
	26 mm	401331
	für Kunststoffrohre 16-32 mm	404660
		470818

- = Artikel für 16 mm Leitung
- = Artikel für 26 mm Leitung
- = Artikel für 20 mm Leitung
- = Zubehör

[www.marley.de](http://www.marley.de)

an Aliaxis company



Marley Deutschland GmbH  
 Adolf-Oesterheld-Str. 28  
 D-31515 Wunstorf  
 Telefon +49.(0)5031.53-0  
 Telefax +49.(0)5031.53-371  
[www.marley.de](http://www.marley.de)



Händlereindruck



Sehen Sie unseren Produktfilm  
**AquaStec - Die Wasser-  
 leitung zum Stecken** auf  
 Ihrem Smartphone an!