



Geprüft und für  
**Trinkwasser** zugelassen

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

## Die Vorteile

- Druck- und temperaturbeständig
- Hohe mechanische Festigkeit gewährleistet große Sicherheit
- Blitzschnelle und sichere Montage
- Pressgeräte und Schraubenschlüssel werden nicht benötigt
- Für Trinkwasser- und Heizungsanlagen geeignet



## 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

# Trinkwasser- und Heizungsinstallation mit Marley AquaStec

Die Installation von Trinkwasserleitungen und die Heizungsanbindung sind kein Hexenwerk, sondern gelingen mit Marley AquaStec viel leichter als Sie bisher dachten. In nur wenigen Schritten können Sie mit Marley AquaStec einfach, schnell und sicher zur individuellen Versorgung mit Trinkwasser und Heizungswärme kommen.

## Sicher – leicht – zuverlässig

Marley AquaStec ist das **sichere Leitungssystem** für warmes und kaltes Wasser im ganzen Haus. Die dreischichtigen Alu-Verbundrohre (PE-Xc/Al/PE-Xc) sind **leicht zu verarbeiten** und zeichnen sich durch **hohe Korrosionsfestigkeit** und **hervorragende hygienische Eigenschaften** aus. Die Fittings werden aus hochwertigem PVDF-Kunststoff (Polyvinylidenfluorid) gefertigt, sind stabil und langlebig.

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

Marley AquaStec ist für eine dauerhafte Wassertemperatur von maximal 70 °C bei einem Wasserdruck von 10 bar ausgelegt. Kurzfristig darf die

Temperatur maximal 95 °C betragen. Es kann sowohl auf Putz als auch unter Putz verlegt werden. Marley AquaStec ist einfach zu montieren und leicht an vorhandene Kupfer- oder Eisenrohre anzuschließen.

Das System ist **DVGW geprüft** (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) und entspricht den Anforderungen nach **DIN 1988**.

Gemäß den KTW\*-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes ist Marley AquaStec gesundheitlich unbedenklich. Zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen sind nach DIN 1988

nur Entnahme-Armaturen mit Sicherheitskombinationen zu verwenden. Es gelten die technischen Regeln für die Installation sowie die gesetzlichen Richtlinien nach AVBWasserV.

\*KTW (Kunststoff-Trinkwasser)

## Einzelanbindung

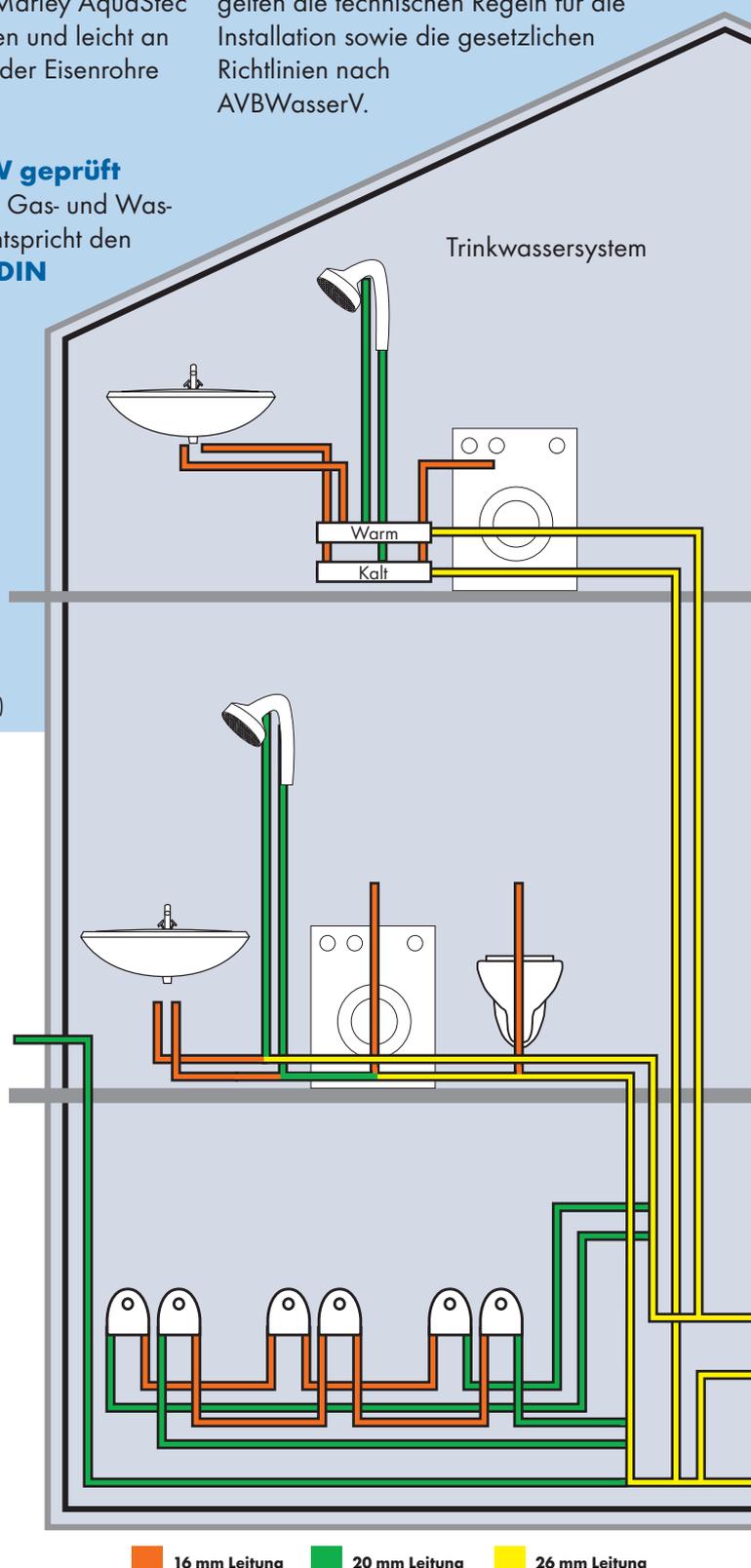
Bei der Einzelanbindung werden die Entnahmestellen direkt mit dem Etagenverteiler verbunden. Einfachste und schnellste Montageart, empfehlenswert bei kurzen Strecken und wenigen Entnahmestellen.

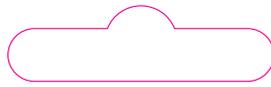
## Strangleitung

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

## Ringleitung

Bei der Ringleitungsanbindung werden mehrere Entnahmestellen über eine Ringleitung von zwei Seiten angeschlossen. Dadurch ergeben sich höhere Volumenströme. Dies ermöglicht eine gleichmäßigere Versorgung aller Entnahmestellen und verhindert eine Stagnation des Wassers. Weniger üblich in privaten Haushalten.





## Nicht nur fürs Waschvergnügen

Bei der Anbindung von Waschtisch, Spüle, Toilette, Badewanne, Geschirrspüler auf der Etage, ist das 16 mm Alu-Verbundrohr bestens geeignet und für den richtigen Durchfluss dimensioniert.

- Schnelle Montage mit dem 16 mm Alu-Verbundrohr auf der Etage
- Vorwand-Installationen erleichtern die Renovierungsarbeiten im Badezimmer erheblich.
- Abgehängte Decken- oder moderne Doppelboden-Systeme bieten viele Installationsmöglichkeiten.



## Wassermassen fließen lassen

Manchmal muss es eben etwas mehr sein. Dies gilt auch dort, wo große Wassermengen gebraucht werden. Zeitgemäße Duschpaneele für die Wassermassage, Druckspüler-WCs und Schwallduschen benötigen eine erhöhte Ausstoßmenge. Dafür bietet Marley AquaStec Leitungen mit einem Durchmesser von 20 mm und einem höheren Durchfluss.

- Große Wassermengen stehen mit dem 20 mm Alu-Verbundrohr schnell zur Verfügung.
- Außenwasserhähne zur Gartenbewässerung werden optimal versorgt.
- Badespaßlandschaften mit Whirlpools etc. lassen sich erheblich schneller füllen.



## Jetzt geht's richtig aufwärts

Als Hauptschlagader des Hauses spielt die Steigleitung eine wichtige Rolle in den Überlegungen für Ausbau und Sanierung. Sie wird an den Hausanschluss montiert und eröffnet je nach Vorinstallation Möglichkeiten für einen späteren Ausbau z.B. des Dachgeschosses. Für die Neuanlage einer Trinkwasser-Installation brauchen Sie sowohl Ihr Wasserwerk als auch einen Sanitärinstallateur für Ihren Hausanschluss.

- Die Steigleitung mit dem 26 mm Alu-Verbundrohr stellt die Hauptschlagader in einem Haus dar.
- Sichern Sie sich die Möglichkeit für einen späteren Ausbau z.B. des Dachgeschosses durch entsprechende Vorinstallation.



# Marley AquaStec – ein System mit vielen Vorteilen



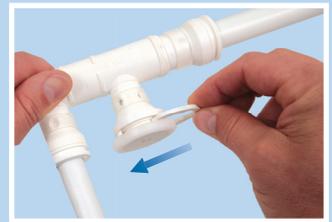
Fitting mit **Schutzkappe** vermeidet Verschmutzung durch Baustellenstaub.



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



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



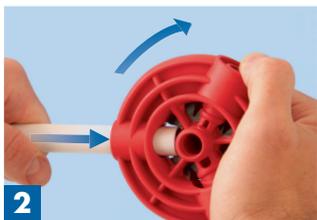
Falls ein bestimmter Verteilerabgang nicht sofort gebraucht wird, kann dieser mit dem Stopfen und Clip vorübergehend verschlossen werden. Den Clip in die Rille schieben und festdrücken. Bei Bedarf mit einer Spitzzange entfernen.

## Montage

### Montage der Steckverbindung



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



**2** Kalibrieren – verwenden Sie den Kalibrierer für das Zentrieren des Rohres und Anfasen der Rohrrinnen- und -außenwand.



**3** Zusammenstecken – führen Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Fitting ein.

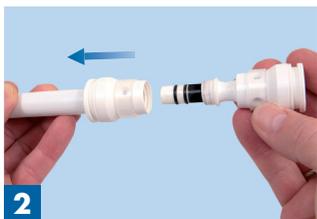


**4** Kontrollieren – wenn das Rohr richtig im Fitting sitzt, wird das Kontrollfenster im Fitting weiß.

### Demontage der Steckverbindung



**1** Lösen Sie die Hülse.



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



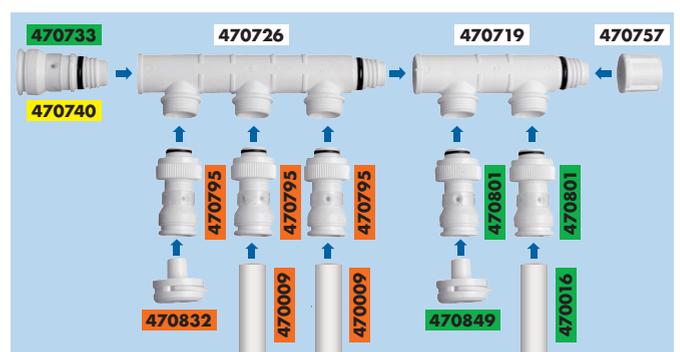
**3** Nehmen Sie ein Ersatzteilset (Hülse + 2 O-Ringe) und ersetzen Sie vorsichtig die gebrauchten O-Ringe.



**4** 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 Endkappen 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 Gewindedichtband 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

DW-8241AU2292 / DW-8501AU2293

## 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 AquaStec Schallschuttschellen 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 (siehe 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!

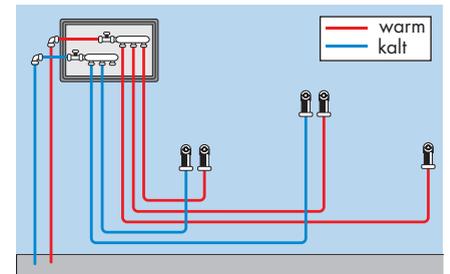
Vor dem Schließen und vollständigen Isolieren der Leitungsschlitze und der Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung ist eine Druckprüfung nach DIN 1988 (20°C, 2 Std. 15 bar) durch einen Sanitärinstallateur durchzuführen.

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

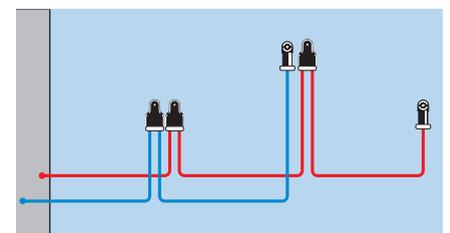
## Lebensdauer

Zertifizierungen, fachgerechte Montage und sachgerechte Instandhaltung lassen eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren erwarten.

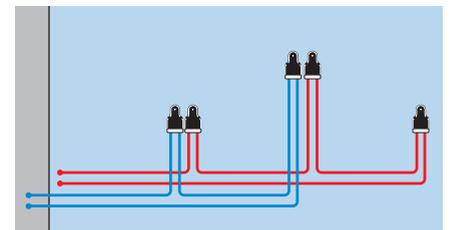
## Verlegungsarten



Einzelanbindung

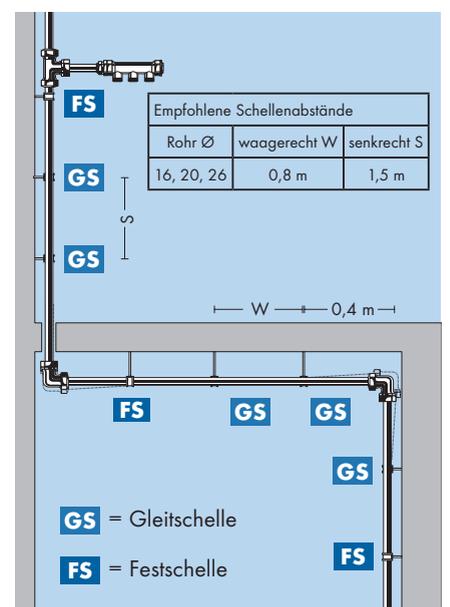


Strangleitung



Ringleitung

## 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 mm x 1/2" AG	470511
	16 mm x 1/2" IG	470542
	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" IG	470573
	20 mm x 3/4" IG	470597

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

Artikel	Typ	Art.-Nr.
	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 mm	470832
	20 mm	470849
	26 mm	470856
		470818
	16/20/26 mm	470825
	16 mm	401324
	20 mm	401331
	16 mm, M 8 x 80	401270
	20 mm, M 8 x 80	401287
	26 mm, M 8 x 80	401294
	für Kunststoffrohre 16-32 mm	404660
	1/2" AG	401010
	12 m x 12 mm	401041
	außen, für Ø 16 mm	404691
	außen, für Ø 20 mm	404707

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

an OAliaxis 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)



Händlerereindruck



Sehen Sie unseren Produktfilm  
**AquaSec - Die Wasserleitung zum Stecken** auf  
 Ihrem Smartphone an!