

## aquatherm Vorfertigung

### Planung und Fertigung von Verteilern und Sonderbauteilen aus PP-R/PP-RP

für die Versorgungstechnik,  
Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik  
und Feuerlöschanlagen



**aquatherm**

state of the pipe



# Vorteile aquatherm Vorfertigung: Planung, Fertigung, Service

## Investoren

- Prozessunterstützung von der Planung bis zur Inbetriebnahme
- Servicetechniker beraten und unterstützen vor Ort
- Entwicklung kundenspezifischer Lösungen
- Zeit- und Kostenersparnis durch Vorfertigung
- Kostentransparenz
- Schnelle, einfache Installation in bestehende Systeme
- Reduzierung der Stillstandzeiten
- Über 40 Jahre bewährte Qualität und Erfahrung
- Geprüfte Qualität mit 10 Jahren Garantie
- Versicherungsdeckung bis 20 Mio. Euro pro Einzelfall

## Architekten & Planer

- Planungsunterstützung durch aquatherm Designteam
- Unterstützung bei der Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung
- Bereitstellung von CAD- u. Planungsdaten
- Detaillierte Planungsdaten zur Prüfung und Fertigungsfreigabe
- 3D Zeichnungen minimieren Planungsfehler
- Frühzeitige Detailplanung führt zur Planungs- und Kostensicherheit
- Hohe Präzision der Bauteile durch Vorfertigung
- Zeitersparnis durch Vorfertigung
- Langjährige Erfahrung im Verteiler- und Anlagenbau

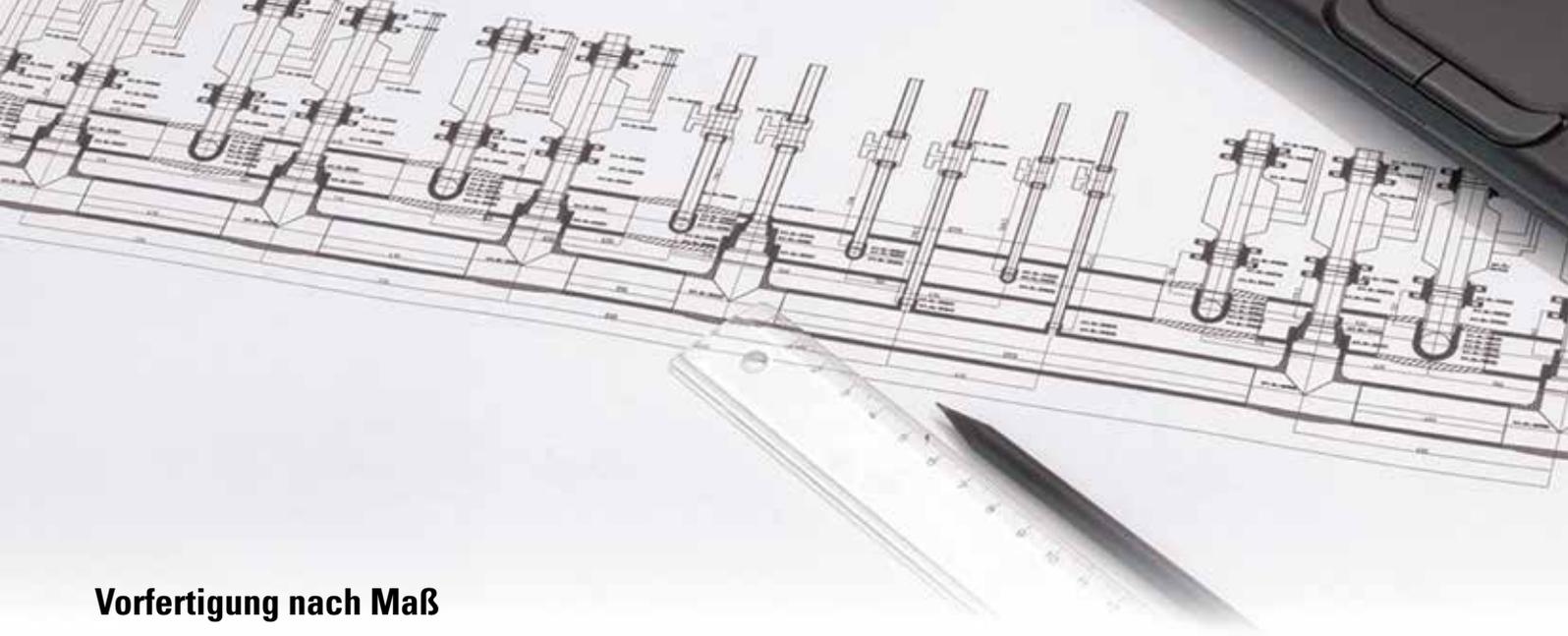
## Vorteile von aquatherm Verteilern und Sonderbauteilen

- Gleichbleibende Qualität durch industrielle Vorfertigung „Made in Germany“
- Zertifiziert und güteüberwacht – ISO 9001/ISO 14001/ISO 50001
- Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien
- Vorisoliert lieferbar
- Dünnere Isolierung
- UV-beständig lieferbar
- Wärme-/schallisolierende Eigenschaften
- Sauerstoffdicht<sup>1</sup>
- Hygienisch einwandfrei<sup>2</sup>
- Gewichtersparnis durch Einsatz von PP-R
- Keine Verschlammung durch Korrosionsprodukte
- Geringe Rohrrauigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Dichte Verbindung von Rohr und Fitting durch Fusionstechnik
- Dreischichtiger Rohraufbau mit glasfaserverstärkter Mittelschicht
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1<sup>3</sup>
- Recyclingfähigkeit
- Langlebigkeit

## Installateure/Anlagenbauer

- Hohe, geprüfte Qualität mit 10 Jahren Garantie
- Servicetechniker beraten und unterstützen vor Ort
- Höchste Genauigkeit durch eine detaillierte Vorplanung
- Auftragsbegleitung und Anlieferung durch den Fachgroßhandel
- Keine Zeitverzögerungen durch fehlende Teile
- Geringe Werkzeugaufwendungen
- Schnelle Erweiterung durch aquatherm Satteltechnik
- Gewichtersparnis durch Einsatz von PP-R, dadurch einfacheres Handling beim Transport und auf der Baustelle
- Kein Improvisieren auf der Baustelle
- Schnelle Montagezeiten
- Montage auf engstem Raum möglich
- Kompensation von Fachkräftemangel

<sup>1</sup> aquatherm blue pipe OT  
<sup>2</sup> aquatherm green pipe  
<sup>3</sup> aquatherm red pipe



## Vorfertigung nach Maß

„Zeit ist Geld“ – eine Lebensweisheit, die sich besonders in der Baubranche täglich bewährt. Die Sanitär-, Heizungs- und Klimainstallationen eines jeden Bauobjektes sind nicht nur für Architekten und Planer immer wieder eine zeitliche und logistische Herausforderung. Die Umsetzung vor Ort stellt anschließend die ausführenden Bauleiter vor oft nicht unerhebliche Probleme. Weder die äußeren Voraussetzungen noch die zeitlichen Vorgaben lassen dann zu, sich mit der Konstruktion eines anspruchsvollen Verteilers detailliert zu beschäftigen.

Dazu kommen hohe Arbeitskosten für den zeitlichen Aufwand und diverse Probleme direkt vor Ort, die meistens nur sehr kostenintensiv zu lösen sind. Zudem nimmt der Fachkräftemangel in den letzten Jahren deutlich zu. Die Vorfertigung wirkt sich ressourcenschonender aus. Fachkräftemangel wird kompensiert. Arbeitsprozesse können weitergeführt werden.

Aufgrund der Vielfältigkeit der heutigen Einsatzmöglichkeiten im Bereich Anlagenbau gibt es kaum die Möglichkeit, die Verteilung von flüssigen Medien durch eine standardisierte oder modulare Verteilerbauweise abzudecken. Jedes Bauprojekt besitzt seine eigenen individuellen Anforderungen. Nicht nur die Art des Mediums sondern auch Anwendungsbereiche, Vorschriften und Gesetze sowie die architektonischen Gegebenheiten nehmen Einfluss auf Material und Auslegung des Rohrleitungssystems und dessen Verteiler.

Ob Neubau oder Sanierung, Heizung, Kühlung, offene oder geschlossene Systeme, aggressive Medien oder Trinkwasser und Lebensmittel: Wir bieten kundenspezifische Lösungen.

Sonderbauteile spielen heutzutage durch anspruchsvollere und außergewöhnlichere Bauprojekte eine immer größere Rolle. Ringförmige Installationen in Gebäuden mit zylindrischer Bauform oder Speichertanks, sowie Pyramiden mit extremen Winkeln haben wir schon mit unseren Sonderformteilen ausgestattet. aquatherm findet so gut wie immer eine Lösung.

Wir planen und bauen Ihre Verteiler und Sonderbauteile direkt im Werk, komplett nach Ihren Vorgaben, und versenden diese einbaufertig an jeden beliebigen Ort dieser Welt.

Unsere Kunden können sich auf über 40 Jahre Erfahrung im Bereich der Anlagentechnik verlassen. Vom Luxuskreuzer bis zum Fußballstadion, von Hotelanlagen und Krankenhäusern zu Brauereien und Serverzentren beweisen aquatherm Rohrleitungssysteme weltweit ihre Zuverlässigkeit.

Dafür liefern Sie uns lediglich Ihre entsprechenden Planungsdaten, 3D Zeichnungen und/oder Skizzen mit Maßangaben. Sie erhalten von uns ein Angebot einschließlich Materialauszug und Zeichnung. Ein kompetentes Team von erfahrenen Technikern steht Ihnen dafür mit Rat und Tat zur Seite.

Ausführliche Informationen zum Thema „Vorfertigung“ erhalten Sie auf den folgenden Seiten unserer Broschüre.

Zudem steht auf unserer Website ein Video für den Bereich Vorfertigung zur Verfügung. Gezeigt werden neben der Planung mit dem Architekten auch das Investorengespräch, die Fertigung in der Abteilung Vorfertigung sowie die Anlieferung auf die Baustelle.

**Sie finden das Video unter dem folgenden Link:**

[www.aquatherm-pipesystems.com/aqt-Vorfertigung.mp4](http://www.aquatherm-pipesystems.com/aqt-Vorfertigung.mp4)

Gerne beraten wir Sie auch über unsere technische Hotline:  
+ 49 (0) 2722 950-200



# 1. Anfrage und Prüfung

Am Anfang benötigen wir so viele Informationen wie möglich. Eine CAD Zeichnung wäre perfekt, es reicht aber auch eine bemaßte Handskizze. aquatherm Verteilerabfrageformulare helfen, die wichtigsten Informationen schnell und detailliert zu erfassen. Das aquatherm Designteam prüft die eingereichten Informationen auf Plausibilität und Vollständigkeit. Hierbei gilt: Je mehr Informationen, umso besser. Wir stellen unseren Kunden aber auch gerne unseren Artikelstamm, in gängigen CAD-Formaten, für Ihre Planungssoftware bereit. Unter den folgenden Links können Sie die Formulare direkt herunterladen und digital ausfüllen:

[http://www.aquatherm-pipesystems.com/Verteilerabfrage\\_Sanitaer\\_deutsch.pdf](http://www.aquatherm-pipesystems.com/Verteilerabfrage_Sanitaer_deutsch.pdf)

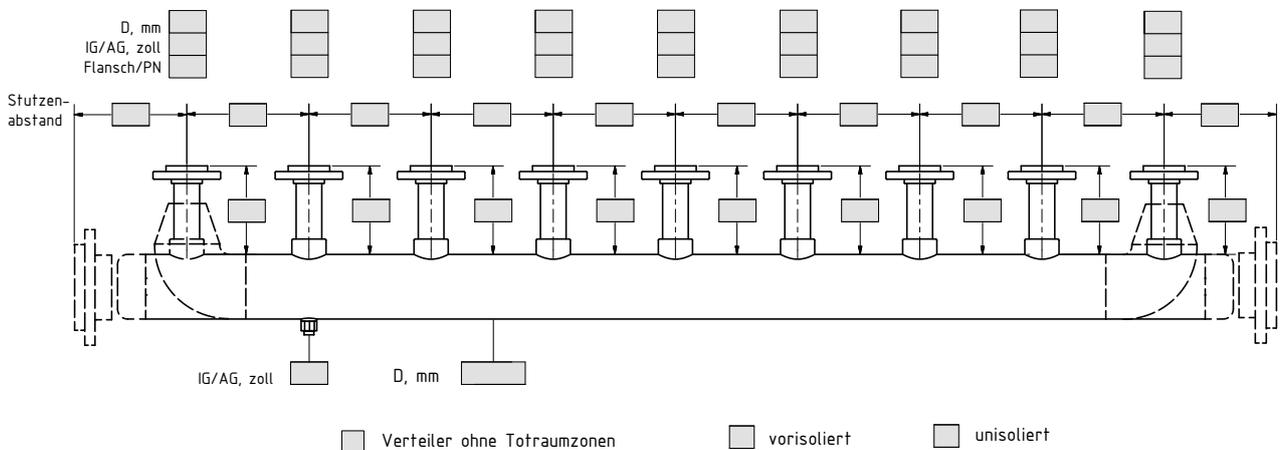
[http://www.aquatherm-pipesystems.com/Verteilerabfrage\\_Heizung\\_Kaelte.pdf](http://www.aquatherm-pipesystems.com/Verteilerabfrage_Heizung_Kaelte.pdf)

## Verteilerabfrage Sanitär D20 bis D630 mm:

Die Erstellung dieses Angebotes und der entsprechenden Zeichnung, sowie eine erste Überarbeitung sind kostenfrei. Ab der zweiten Überarbeitung werden die entstehenden Kosten nach Aufwand in Rechnung gestellt.



Auftraggeber: ..... Datum: .....  
 Bauvorhaben: ..... Bauherr: .....  
 Rohrtyp/System: ..... Gesamtverteilerlänge,mm: ..... max. Betriebsüberdruck: .....  
 max. Betriebstemperatur: ..... Absperrklappen (Typ/Fabrikat): ..... Bemerkungen:.....

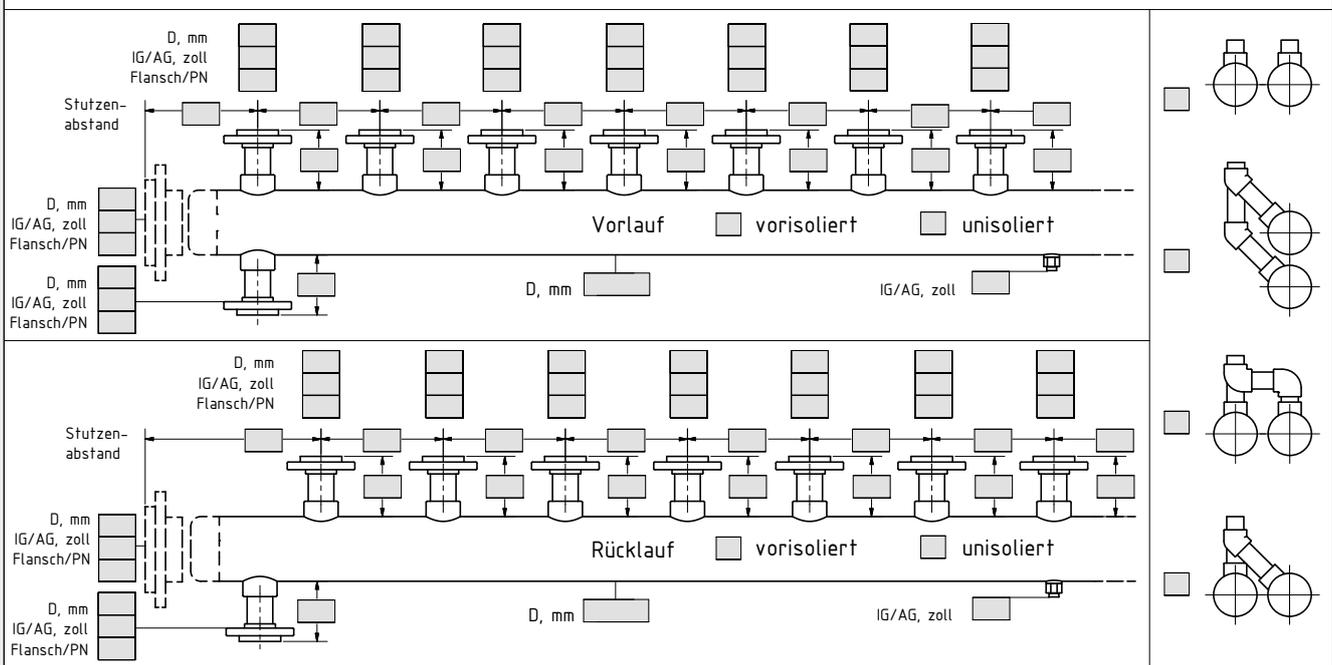


## Verteilerabfrage Heizung/Kälte D20 bis D630 mm:

Die Erstellung dieses Angebotes und der entsprechenden Zeichnung, sowie eine erste Überarbeitung sind kostenfrei. Ab der zweiten Überarbeitung werden die entstehenden Kosten nach Aufwand in Rechnung gestellt.



Auftraggeber: ..... Datum: .....  
 Bauvorhaben: ..... Bauherr: .....  
 Rohrtyp/System: ..... Gesamtverteilerlänge,mm: ..... max. Betriebsüberdruck: .....  
 max. Betriebstemperatur: ..... Absperrklappen (Typ/Fabrikat): ..... Bemerkungen:.....







### 3. Fertigung

Nach der Freigabe fertigen wir die gewünschten Produkte in der Abteilung für Vorfertigung, die mit modernsten, teils selbstentwickelten Verarbeitungsmaschinen ausgestattet ist, an.

Das 25-köpfige hoch qualifizierte Team fertigt auf ca. 1000 qm Produktionsfläche Verteiler und Sonderbauteile für Kunden in aller Welt. Hier wird in absolut sauberer Umgebung montiert. Schmutzige, staubige und kalte Einbaubedingungen, wie sie auf Baustellen alltäglich sind, nehmen somit keinen Einfluss auf das Endergebnis.

Ein weiterer großer Vorteil ist die Zeitersparnis durch die professionelle Vorfertigung. Alleine der direkte Zugriff auf alle Artikel des Warenbestandes ermöglicht es, schnell auf jegliche Besonderheit oder Eventualität zu reagieren und diese ohne Zeitverzögerung umzusetzen. Während auf der Baustelle fehlende Artikel oder bei der Montage entstandene Defekte zu Verzögerungen führen, ist hier der Griff in die Regale des Warenlagers immer gegeben.

### 4. Anlieferung

Nach bestandener Prüfung und Kontrolle der einzelnen Baugruppen liefert aquatherm die fertigen Verteiler oder Sonderbauteile über den Großhandel direkt auf die Baustelle. Das niedrigere Gewicht, im Vergleich zu Edelstahl-, Stahl- und Kupferrohren, ermöglicht ein einfacheres Handling beim Transport und auf der Baustelle.

Die Kosten für die Montagewerkzeuge auf der Baustelle, die für große Verteiler recht umfangreich sein können, entfallen. Der Fachkräftemangel wird kompensiert. Kein Verteiler oder Sonderbauteil verlässt die aquatherm Vorfertigung ohne eine bestandene Dichtigkeits- und Funktionsprüfung. Dies ermöglicht es uns, eine Garantie von 10 Jahren mit einer Deckungssumme von 20 Millionen Euro pro Schadensfall zu gewährleisten.

Selbst hier unterstützt aquatherm seine Kunden und bietet ihnen und ausführenden Handwerksbetrieben bei allen Fragen und Problemen kompetente Beratung und Unterstützung. Unsere Servicetechniker unterstützen Sie selbstverständlich auch vor Ort.





Flanschverbindung



Schweißverbindung PP-R



Verschraubung

## ANBINDUNG AN NEUE ODER BESTEHENDE ROHRLEITUNGSNETZE

aquatherm Verteiler können, je nach Kundenwunsch, mit den folgenden Anschlussmöglichkeiten an bestehende oder neue Rohrleitungsnetze angeschlossen werden:

- **Flanschverbindung**
- **Anschlussstutzen als Rohrstutzen** (glatte Enden zum Verschweißen mit aquatherm PP-R-Rohren)
- **Gewindestutzen/Verschraubungen auf aquatherm PP-R-Rohrleitungen oder anderen Materialien**

## FLANSCHVERBINDUNGEN

### FOLGENDES IST BEI DEM EINSATZ VON FLANSCHVERBINDUNGEN ZU BEACHTEN:

Bundbuchsen bzw. die Dichtflächen müssen immer parallel zueinander ausgerichtet sein. Ein nachträgliches Anziehen der Flanschverbindung nach dem Schweißvorgang ist unbedingt zu vermeiden. Es ist darauf zu achten, dass die Flanschdichtflächen sauber und unbeschädigt sind.

Die Schraubenlänge ist so zu wählen, dass das Schraubengewinde möglichst bündig ist. Es sollten maximal zwei Gewindegänge aus der Mutter überstehen. Um die Kraft des Schraubenkopfes und der Mutter auf eine größere Fläche zu verteilen, müssen Unterlegscheiben eingesetzt werden. Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben müssen sauber und unbeschädigt sein.

### DREHMOMENT FLANSCHGE gemäÙ Herstellervorgaben

Art.-Nr.	Dimension	DN Angabe	Nm
15730	160 mm	125	60
15734	200 mm	150	75
15738	250 mm	200	95
15742	315 mm	250	100
15744	355 mm	300	100
15746	400 mm	350	100
15748	450 mm	400	100
15750	500 mm	450	100
15752	560 mm	500	100
15754	630 mm	500	100

Um eine ordentliche, auf die Dichtung wirkende Kraftverteilung (Flächenpressung) zu erzielen, ist Folgendes zu beachten:

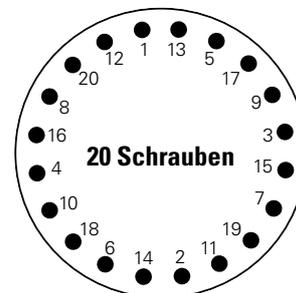
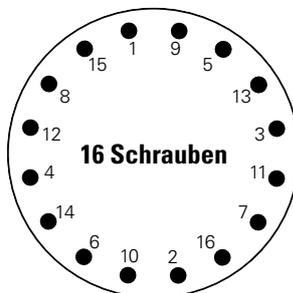
- Schraubverbindungen müssen diagonal und gleichmäßig angezogen werden
- Drehmomentangaben zu den einzelnen Flanschen sind einzuhalten (siehe Tabelle)

Bei Flanschverbindungen, die einer wechselseitigen Belastung ausgesetzt sind, ist darauf zu achten, dass diese im Rahmen der vorgeschriebenen Wartung kontrolliert und ggf. nachgezogen werden.

### ANZUGSVERFAHREN

Loch-anzahl	Anzugsverfahren
4	1 - 3 - 2 - 4
8	1 - 5 - 3 - 7 >> 2 - 6 - 4 - 8
12	1 - 7 - 4 - 10 >> 2 - 8 - 5 - 11 >> 3 - 9 - 6 - 12
16	1 - 9 - 5 - 13 >> 3 - 11 - 7 - 15 >> 2 - 10 - 6 - 14 >> 4 - 12 - 8 - 16
20	1 - 11 - 6 - 16 >> 3 - 13 - 8 - 18 >> 5 - 10 - 15 - 20 >> 2 - 12 - 7 - 17 >> 4 - 14 - 9 - 19

Richtiges Anzugsverfahren bei Flanschverbindungen wie in der Tabelle dargestellt durchführen. Das Anziehen der Schrauben erfolgt über Kreuz.



# aquatherm green pipe

Rohrleitungssystem aus Polypropylen  
für die Versorgungstechnik

**SDR:** 6  
**ø:** 16–110 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm®  
**Neu:** aquatherm green pipe S

**SDR:** 7,4  
**ø:** 16–63 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm®  
**Neu:** aquatherm green pipe S

**SDR:** 11  
**ø:** 20–450 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm® SDR 11  
**Neu:** aquatherm green pipe S SDR 11



## aquatherm green pipe

Das innovative Allroundtalent, das den Kunststoff-Rohrleitungssektor revolutionierte und über Jahrzehnte prägte. Vor 35 Jahren in verschiedenen internationalen Märkten eingeführt, machte es sich dort innerhalb kürzester Zeit einen Namen, der für höchste Qualität und hervorragende ökologische Eigenschaften steht.

Seine hervorragende technische Eignung hat das System der Firma aquatherm in mehr als 40 Jahren weltweiter Anwendung unter Beweis gestellt und gilt deshalb schon lange unter Fachleuten als eines der umfangreichsten und gleichzeitig besten Kunststoff-Rohrleitungssysteme.

Zum aquatherm green pipe System zählen die verschiedenen Rohrarten SDR 6, SDR 7,4 (nur im Export), SDR 9 und SDR 11. Ergänzt werden diese durch das speziell verstärkte Faserverbund-Rohr. Hinzu kommen über 450 Verbindungs- und Anschlusselemente sowie Ventile und Kugelhähne.

Die Produkte werden in den Dimensionen von 16 mm bis 450 mm angeboten.

**Die Anwendung des aquatherm green pipe Rohrleitungssystems erstreckt sich auf alle Bereiche der**

- **NEUINSTALLATION**
- **REPARATUR** und
- **SANIERUNG.**

### aquatherm green pipe SDR 9 RP

aquatherm setzt weltweit den Innovationsmaßstab in der Herstellung von PP-Rohren und Fittings. Wir sind ständig bemüht, Entwicklungen zur Produktverbesserung voranzutreiben. Die aktuelle Evolutionsstufe heißt „fusiolen PP-RP“.

Mit „fusiolen PP-RP“ ist es möglich, Faserverbundrohre unter Beibehaltung aller bekannten Vorteile mit geringeren Wanddicken zu produzieren.

## ANWENDUNGSBEREICHE

- **Trinkwasser- und Heizungs-Rohrleitungsnetze**  
für Kalt- und Warmwasserinstallationen z. B. in Wohngebäuden, Krankenhäusern, Hotels, Bürogebäuden, Schulen, Schiffbau und Sportanlagen  
Hausanschlussstationen  
Boileranschlüsse  
Wasserverteilung  
Steigleitungen  
Etagenverteilung (konventionell oder als Anbindung)  
Armaturenanschlüsse
- **Rohrleitungsnetze**  
Regenwassernutzungsanlagen  
für die Wasserversorgung  
in Schwimmbadanlagen  
für den Anschluss von Wärmepumpen
- **Rohrleitungen in Landwirtschaft und Gartenbau**
- **Rohrleitungen zur Gewinnung von Erdwärme**
- **Industrie-Rohrleitungsnetze**  
zum Transport von aggressiven Medien (Säuren, Laugen, etc.) unter Berücksichtigung der chemischen Widerstandsfähigkeit

### Vorteile PP-RP SDR 9

- Geringere Wandstärke
- 14 % höherer Volumenstrom bei gleicher Fließgeschwindigkeit gegenüber Faserverbund Rohr SDR 7,4
- Die zulässigen Betriebsdrücke liegen auf dem Niveau von PP-R-Faserverbund Rohren SDR 7,4 bzw. übertreffen diese sogar noch im höheren Temperaturbereich
- Identische Längenausdehnung wie Faserverbund Rohr SDR 7,4
- 16 % niedrigeres Gewicht als Faserverbund Rohr PP-R SDR 7,4
- Niedrigeres Gewicht als metallische Rohre, dadurch einfacheres Handling beim Transport und auf der Baustelle
- Schnellere Verarbeitung durch kürzere Stumpfschweißzeiten
- Problemlose Verschweißbarkeit mit allen aquatherm PP-R-Fittings

**SDR:** 7,4 / 9  
**ø:** 20–355 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm® Faserverbundrohr  
**Neu:** aquatherm green pipe MF

**SDR:** 7,4 / 9  
**ø:** 20–355 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm® Faserverbundrohr UV  
**Neu:** aquatherm green pipe MF UV

**SDR:** 9  
**ø:** 32–250 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** Fusiotherm® ISO Faserverbundrohr  
**Neu:** aquatherm green pipe MFT I



### Vorteile von aquatherm green pipe im Verteilerbau

Verteiler aus dem aquatherm green pipe System eignen sich perfekt für die Verteilung von hygienisch einwandfreien Medien wie Trinkwasser und Lebensmitteln. Die spezielle Zusammensetzung des Rohrmaterials fusiolen® gewährleistet die Reinheit des transportierten Mediums ohne die Verunreinigung durch aus dem Rohrmaterial gelöste Fremdstoffe, wie z. B. gesundheitsschädliche Schwermetalle. Metalldeaktivatoren und die homogene, stoffschlüssige Verbindungstechnik ermöglichen eine lange, störungsfreie Betriebsdauer.

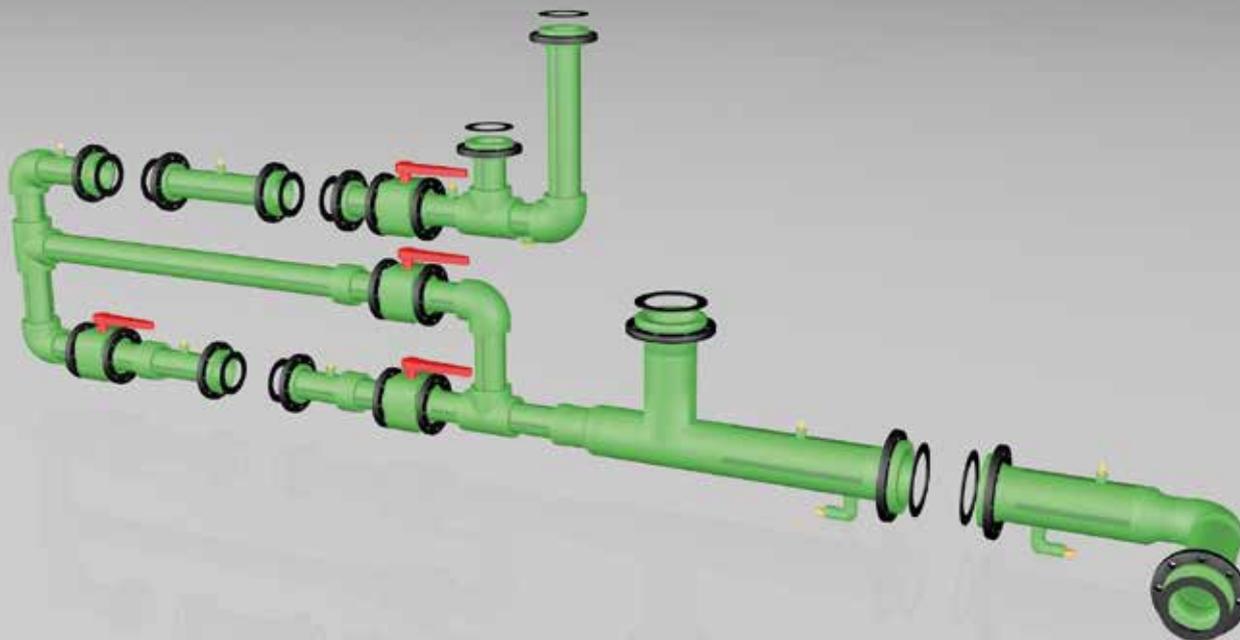
Korrosion gehört mit aquatherm green pipe Verteilern generell der Vergangenheit an. Äußere Einflüsse am Einbauort, wie z. B. salzhaltige Seeluft oder aggressive Reinigungsmittel, schaden dem System ebenso wenig wie der Transport von aggressiven Medien oder allgemeine Korrosion durch Feuchtigkeit und Luft.

Zum Schutz gegen Sonneneinstrahlung von im Freien verlegten Verteilerleitungen fertigt aquatherm Verteiler aus Rohren mit einer speziellen UV-Schutzschicht.

Im Bereich Brandschutz bieten wir die Möglichkeit des Streichens oder Lackierens mit einem speziellen intumeszierenden Schutzlack.

Der Gewichtsvorteil von aquatherm Verteilern ermöglicht es, auch große Verteiler ohne Probleme an den Einbauort zu bringen. Ebenso ist es im Extremfall, bei nicht berücksichtigten oder veränderten örtlichen Umständen möglich, den Verteiler vor Ort zu teilen und durch das Muffen- oder Stumpfschweißverfahren wieder maßhaltig zu verbinden. Nachträgliche Abzweige und Anschlüsse sind durch die aquatherm Satteltechnik in kürzester Zeit einfach und kostengünstig zu realisieren. Mehr zum Thema Sattelschweißverfahren finden Sie in unserem aquatherm greenpipe Hauptkatalog (Best.-Nr. 10100).

aquatherm green pipe besitzt, im Gegensatz zu Verteilern aus Metall, eine isolierende Eigenschaft, die der Werkstoff fusiolen® von Haus aus mitbringt. Reicht der Grad der Isolierung nicht, bieten wir unsere Verteiler auch in isolierter Form an.



## aquatherm blue pipe

### Rohrleitungssystem aus Polypropylen

für die Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik

**SDR:** 7,4 / 11 / 17,6

**ø:** 20–630 mm

**Rohrbezeichnung:**

aquatherm blue pipe MF

**SDR:** 7,4 / 11

**ø:** 20–250 mm

**Rohrbezeichnung:**

aquatherm blue pipe MF OT

**SDR:** 7,4 / 11 / 17,6

**ø:** 20–630 mm

**Rohrbezeichnung:**

aquatherm blue pipe MF UV



## aquatherm blue pipe

Verteiler und Sonderbauteile aus aquatherm blue pipe weisen die gleichen vorteilhaften Eigenschaften auf wie unser aquatherm green pipe System.

aquatherm blue pipe ist unser Spezialist für den Transport von kühlenden und heizenden Medien in geschlossenen Systemen sowie verschiedensten Industrieanwendungen.

Das Rohrleitungssystem ist speziell für Anwendungen außerhalb der Trinkwasserinstallation entwickelt worden.

Im Klimatechnikbau eingesetzte Stahlrohre sind besonders anfällig für Korrosion an der Rohraußenseite. Kondenswasser, das sich zwischen der Isolierung und dem Rohr bildet, greift die Rohroberfläche an und lässt sie korrodieren. aquatherm blue pipe wird zu 100 % aus korrosionsresistenten Materialien hergestellt, was die Lebensdauer des Klimatechniksystems beträchtlich verlängert.

Neben den allgemeinen Vorteilen eines PP-R-Rohrleitungssystems bietet aquatherm blue pipe im Vergleich zum aquatherm green pipe größere Durchflusswerte aufgrund kleinerer Rohr-Wanddicken.

### Systembestandteile

Das System beinhaltet, in Kombination mit den aquatherm green pipe Fittings, alle Komponenten für die Rohrleitungsinstallation von Klima- und Heizungsanlagen sowie für die Anlagentechnik. Die Dimensionen reichen von 20 mm bis 630 mm Außendurchmesser.

## ANWENDUNGSBEREICHE

### • Heizungsleitungen der Haustechnik

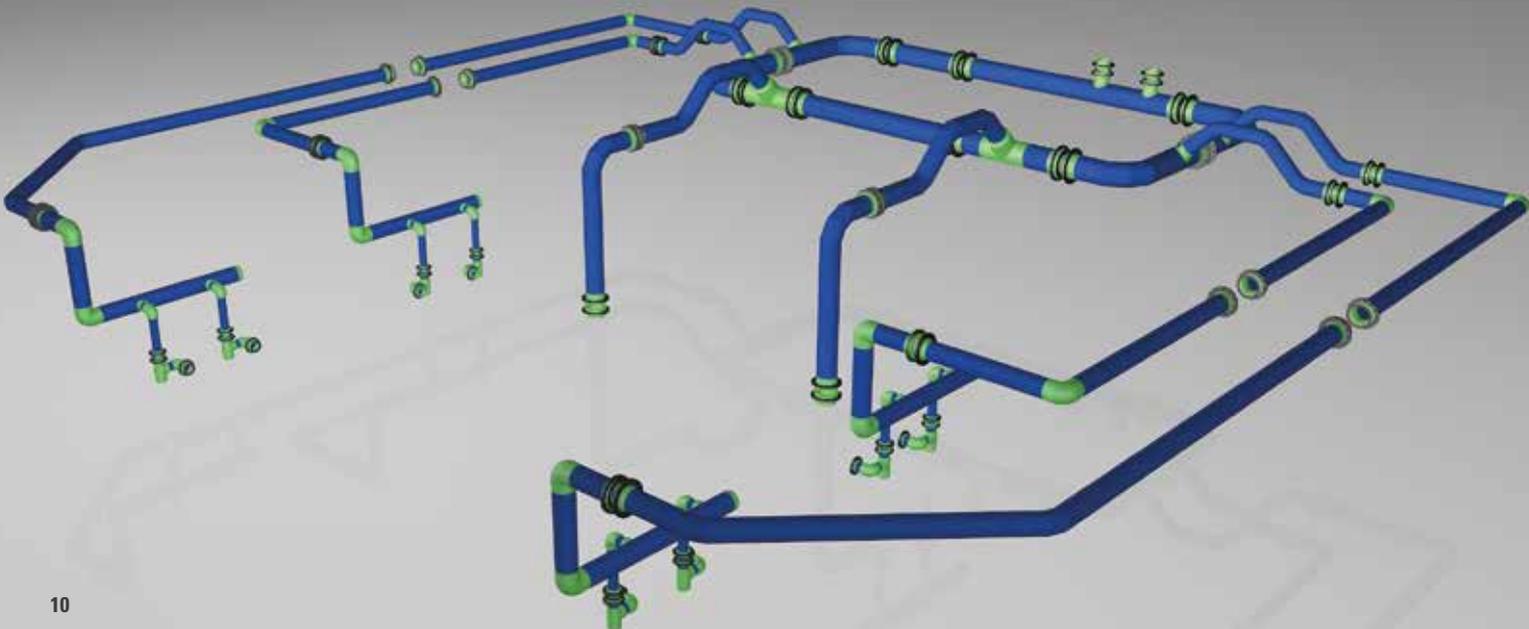
für Wärmeerzeuger-Anschlüsse  
Heizungsverteiler  
Steigleitungen  
Etagenverteilung  
Heizkörperanschlüsse  
Wärmepumpe

### • Rohrleitungsnetze

für Heizungen  
für die Klimatechnik  
für die Kältetechnik  
in der Schwimmbadtechnik  
für den Chemikalientransport  
zur Bewässerung  
für Druckluftanlagen  
für Flächenheizsysteme  
im Schiffbau  
für die Geothermie  
und Serverkühlung

### Die Anwendung des aquatherm blue pipe Rohrleitungssystems erstreckt sich auf alle Bereiche der

- **NEUINSTALLATION**
- **REPARATUR** und
- **SANIERUNG.**



**SDR:** 11 / 17,6  
**ø:** 32–355 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
aquatherm blue pipe MF TI

## aquatherm red pipe

**Rohrleitungssystem aus Polypropylen**  
für die Sprinkleranwendung

**SDR:** 7,4  
**ø:** 20–160 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
aquatherm red pipe MF

## aquatherm lilac pipe

**Rohrleitungssystem aus Polypropylen**  
für Nutzwasser

**SDR:** 7,4 / 11  
**ø:** 20–125 mm  
**Rohrbezeichnung:**  
**Alt:** aquatherm lilac  
**Neu:** aquatherm lilac pipe S



## aquatherm red pipe

aquatherm red pipe ist das erste in Deutschland vom VDS zertifizierte Kunststoff-Sprinklerrohrleitungssystem. Korrosion in Feuerlöschanlagen birgt die Gefahr, dass das Sprinklersystem im entscheidenden Augenblick versagt; Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen sorgen für erhöhten Installationsaufwand. Das von aquatherm entwickelte rote Rohrleitungssystem verhindert beides und bietet zudem durch seine schwerentflammbare Eigenschaft hohe Sicherheit.

### VORTEILE

- Zertifiziert und güteüberwacht
- Schweißbar
- Geringes Gewicht gegenüber Metallrohrleitungen
- Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegenüber Chemikalien
- Keine Verschlämmung durch Korrosionsprodukte
- Kurze Verarbeitungszeit
- Geringe Rohrrauigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- Wärme-/schallisolierende Eigenschaften
- Hohe Schlagzähigkeit
- Dichte Verbindung von Rohr und Fitting durch Fusionstechnik
- Keine Dichtung - Dichtelemente werden nicht benötigt
- Dreischichtiger Rohraufbau mit glasfaserverstärkter Mittelschicht
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1
- Nicht sichtbarer Brandschutz
- Rohrbaukosten sinken bei In-Betonverlegung

aquatherm red pipe bietet dem Anwender ein aus Rohren und Verbindungselementen bestehendes System zur Erstellung von Wasserlöschanlagen. Basis des Systems ist ein nach dem Mehrschicht-Extrusionsverfahren hergestelltes faserverstärktes Polypropylenrohr (Faserverbundrohr). Bei dem für die Herstellung dieser Rohre verwendeten Werkstoff fusiolen® PP-R FS handelt es sich um einen Kunststoff, dessen Eigenschaftsprofil auf die besonderen Belange des Anwendungsbereiches zugeschnitten ist. Der Wunsch des Installateurs nach einfacher Verarbeitung wurde bei der Entwicklung ebenso berücksichtigt wie die Forderung nach größtmöglicher Sicherheit im späteren Einsatz.

### aquatherm red pipe ist:

- **Schweißbar**  
Die einfach herzustellende stoffschlüssige Verbindung kommt völlig ohne Dichtmittel oder Kleber aus.
- **Korrosionsfrei**  
Das Verstopfen der Sprinkler mit Korrosionsprodukten wird verhindert und garantiert damit eine lange, wartungsarme Betriebszeit sowie die störungsfreie Funktion der Anlage.

## aquatherm lilac pipe

aquatherm lilac wurde ausschließlich für den Anwendungsbereich Wasserrecycling entwickelt. In umweltpolitisch stark engagierten Ländern, wie z. B. Australien oder Kalifornien, ist es bereits heute Standard, den täglichen Trinkwasserverbrauch durch Verwendung von Nutzwasser stark zu senken. Lila gilt mittlerweile auch in anderen Ländern als Standardfarbe für Nutz- und Brauchwasser Rohrleitungen und bildete so Farbe und Namen für unser Rohr.

Für technische, gewerbliche, land- oder hauswirtschaftliche Anwendungen wird häufig kostengünstiges Nutzwasser gebraucht. Im privaten Bereich werden immer häufiger Wasserrecycling-Systeme eingesetzt.

Dank des langlebigen und korrosionsresistenten Materials Polypropylen eignet sich aquatherm lilac pipe hervorragend für Nutzwasser (Grau-/Regenwasser).

### Systembestandteile

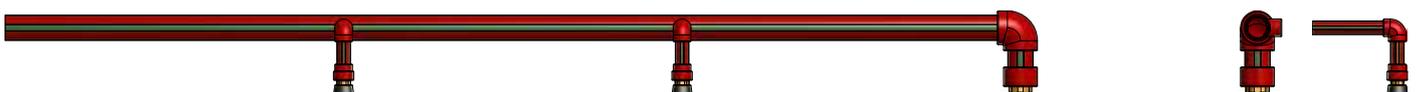
Das System beinhaltet, in Kombination mit den aquatherm green pipe Fittings, alle Komponenten der Rohrleitungsinstallation für Regenwassernutzung und Bewässerung. Die Dimensionen reichen von 20 mm bis 125 mm Außendurchmesser.

### Die Anwendung des aquatherm lilac pipe Rohrleitungssystems erstreckt sich auf alle Bereiche der

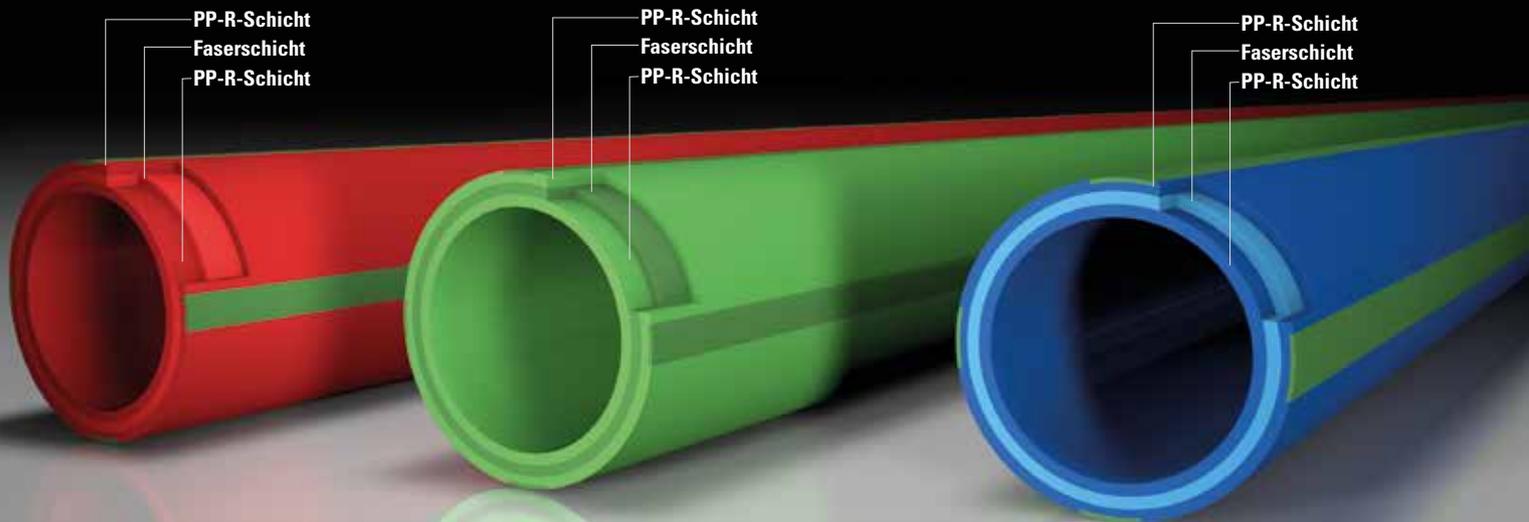
- **NEUINSTALLATION**
- **REPARATUR** und
- **SANIERUNG.**

### ANWENDUNGSBEREICHE

- **Regenwassernutzung**
- **Bewässerung**
- **Landwirtschaft**



## VERBUNDTECHNOLOGIE



## VERBUNDTECHNOLOGIE

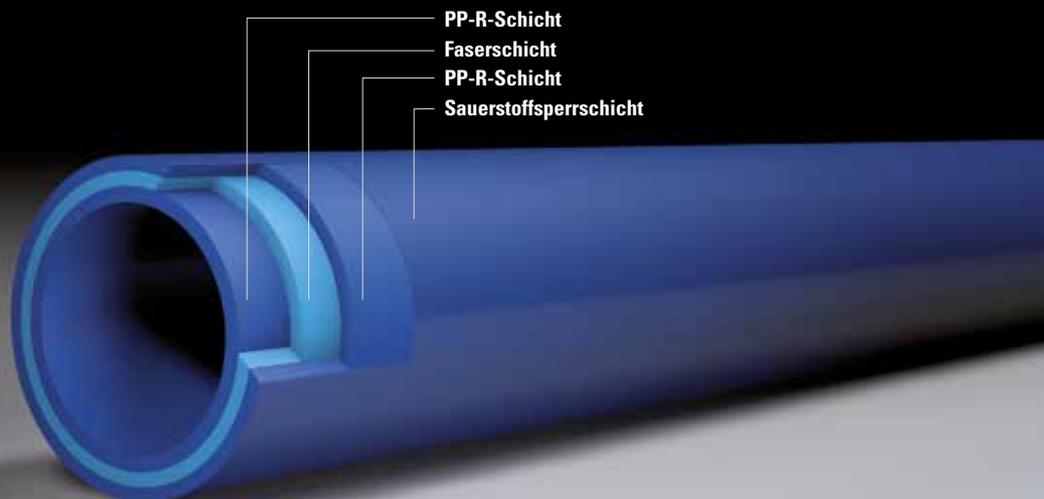
Die im Mehrschicht-Extrusionsverfahren hergestellten Verbundrohre erhalten durch die in der Mittelschicht eingebrachte Faserfüllung oder Aluminiumschicht eine erhöhte Stabilität. Zahlreiche Vorteile ergeben sich aus dieser Technologie:

- Verringerte Längenausdehnung
- Höherer Durchflussquerschnitt
- Höhere Tragfähigkeit
- Größere Stützweitenabstände
- Geringeres Gewicht

Nach diesem Verfahren werden folgende Rohrtypen hergestellt:

- aquatherm green pipe MF (Faserverbund-Rohr)
- aquatherm blue pipe MF (Faserverbund-Rohr)
- aquatherm red pipe MF (Faserverbund-Rohr)

## aquatherm blue pipe ot MIT DIFFUSIONSSPERRE



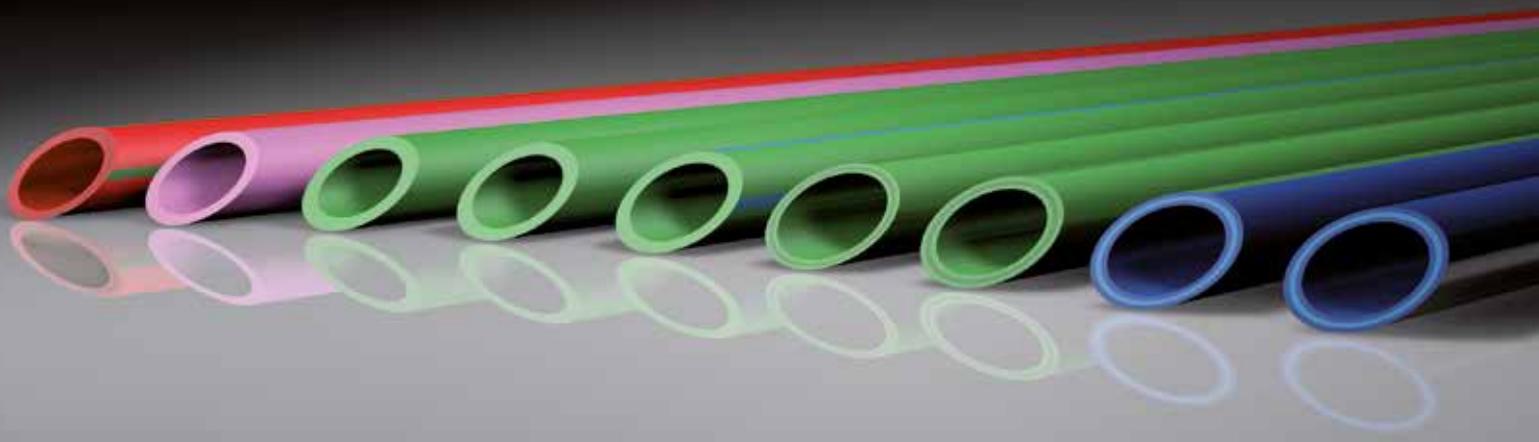
## SAUERSTOFFDICHT

Mit dem neu entwickelten aquatherm blue pipe ot bringt aquatherm ein sauerstoffdichtes Rohr auf den Markt, das mit einer Diffusionssperre ausgestattet ist und somit den Anforderungen der DIN 4726 entspricht.

Das aquatherm blue pipe ot beinhaltet in der Kombination mit dem aquatherm green pipe System, alle Komponenten für die Rohrleitungsinstallation von Klima- und Heizungsanlagen sowie für die Anlagentechnik.

## Die Vorteile von aquatherm blue pipe OT:

- Sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 durch Diffusionssperre
- Hohe Schlagzähigkeit
- Absolut korrosionsresistent
- Resistenz gegenüber Chemikalien
- Geringe Rohrrauigkeit
- Wärme-/schallisolierende Eigenschaften
- Hohe Stabilität
- Sehr gute Schweißseigenschaften
- Hochwärmestabil
- Deutlich dünnere Isolierung



## DIE EINSATZBEREICHE DER SYSTEME AUF EINEN BLICK:

Aufgrund der technischen Vorteile empfohlenes System: ●

Einsatz des Systems möglich: ○

aquatherm  
blue pipe

aquatherm  
green pipe

aquatherm  
red pipe

aquatherm  
lilac pipe

	aquatherm blue pipe	aquatherm green pipe	aquatherm red pipe	aquatherm lilac pipe
Trinkwasseranwendung		●		
Heizungsanlagenbau	●	○		
Klimatechnik	●	○		
Kältetechnik	●	○		
Schwimmbadtechnik	●	●		
Chemikalien-transport unter Berücksichtigung der Widerstandsfähigkeit des Werkstoffes	●	●		
Regenwassernutzung		○		●
Bewässerung	●	○		●
Druckluftanlagen	●	○		
Flächenheizsysteme	●	○		
Einsatz im Schiffbau	●	●		
Vorisiolierte Rohrleitungssysteme für die Erdverlegung	●	●		
Geothermie	●			
Landwirtschaft	●	●		●
Brandschutz-Sprinklersysteme			●	
Serverkühlung	●			

## WERKSTOFF VORTEILE

	fusiolen® PP-R/PP-PP	fusiolen® PP-R C	fusiolen® PP-R FS
Geruchs- und geschmacksneutral	•		
Physiologische Unbedenklichkeit	•		
100% Korrosionsresistent	•	•	•
Sehr gute Schweißseigenschaften	•	•	•
Verbindung durch Fusion	•	•	•
Wärme-/Schallisolierende Eigenschaften	•	•	•
Geringe Rohrrauigkeit	•	•	•
Hohe Abrasionsbeständigkeit	•	•	•
Hohe Schlagzähigkeit	•	•	•
Resistenz gegenüber Chemikalien	•	•	•
Ausgestattet mit Metalldeaktivierung	•	•	•
Recyclebar	•	•	•
Wärmestabilisiert	•		•
Hochwärmestabilisiert		•	
Schwerentflammbar			•

## fusiolen® PP-R

Die jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung und dem Einsatz von PP-R-Rohrleitungssystemen und das gleichzeitige Bestreben um kontinuierliche Weiterentwicklung, hat zu zahlreichen Verbesserungen der aquatherm Systemtechnik geführt.

Neu erschlossene Märkte stellen immer größere Anforderungen an den Rohrwerkstoff. Vielseitige Einsatzbereiche fordern eine größtmögliche Eigenständigkeit der verarbeiteten Materialien. Rohstoffe mit neuartigen Eigenschaften, die bis dahin nicht erreicht werden konnten, werden gefordert. Daher entwickelt und produziert aquatherm seit mehreren Jahren eigene, innovative PP-R-Werkstoffe, die den globalen Herausforderungen in der Sanitär- und Heizungstechnik, in der Klima- und Kältetechnik, in der Industrie und Landwirtschaft, im Schiffbau sowie im Brandschutz entsprechen.

Erfolgreiche Resultate dieser Forschung sind:

- fusiolen® PP-R
- fusiolen® PP-RP
- fusiolen® PP-R C
- fusiolen® PP-R FS


**aquatherm green / blue pipe MF ROHR BEIDSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 5,8 M**
*MF = mehrschichtig Faser / S = einschichtig; Rohr als Einzelrohr in Stangen à 5,8 m.*

Außen- durchmesser	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP		aquatherm green pipe SDR 11 S / MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot SDR 11 MF		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		RG	LE m/St
	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		
160 mm	7270729		7310229*		8370129		8570129		8470129		14	5.8
200 mm	7270733		7310233*		8370133		8570133		8470133		14	5.8
250 mm	7270737		7310237*		8370137		8570137		8470137		14	5.8
315 mm	7270741		7310241*		8370141				8470141		14	5.8
355 mm	7270743		7310243*		8370143				8470143		14	5.8
400 mm			7310245		8370145				8470145		14	5.8
450 mm			7310247		8370147				8470147		14	5.8
500 mm									8470149		14	5.8
560 mm									8470151		14	5.8
630 mm									8470153		14	5.8

\* einschichtig


**aquatherm green / blue pipe MF ROHR BEIDSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 11,6 M**
*MF = mehrschichtig Faser / S = einschichtig; Rohr als Einzelrohr in Stangen à 11,6 m.*

Außen- durchmesser	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP		aquatherm green pipe SDR 11 S / MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot SDR 11 MF		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		RG	LE m/St
	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		
160 mm	7270730		7310230*		8370130		8570130		8470130		14	11.6
200 mm	7270734		7310234*		8370134		8570134		8470134		14	11.6
250 mm	7270738		7310238*		8370138		8570138		8470138		14	11.6
315 mm	7270742		7310242*		8370142				8470142		14	11.6
355 mm	7270744		7310244*		8370144				8470144		14	11.6
400 mm			7310246		8370146				8470146		14	11.6
450 mm			7310248		8370148				8470148		14	11.6
500 mm									8470150		14	11.6
560 mm									8470152		14	11.6
630 mm									8470154		14	11.6

\* einschichtig


**aquatherm green / blue pipe MF ROHR EINSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 5,8 M**
*MF = mehrschichtig Faser / S = einschichtig; Rohr als Einzelrohr in Stangen à 5,8 m.*

Außen- durchmesser	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP		aquatherm green pipe SDR 11 S / MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot SDR 11 MF		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		RG	LE m/St
	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		
160 mm	7270829		7310329*		8370329		8570329		8470329		14	5.8
200 mm	7270833		7310333*		8370333		8570333		8470333		14	5.8
250 mm	7270837		7310337*		8370337		8570337		8470337		14	5.8
315 mm	7270841		7310341*		8370341				8470341		14	5.8
355 mm	7270843		7310343*		8370343				8470343		14	5.8
400 mm			7310345		8370345				8470345		14	5.8
450 mm			7310347		8370347				8470347		14	5.8
500 mm									8470349		14	5.8
560 mm									8470351		14	5.8
630 mm									8470353		14	5.8

\* einschichtig

# ROHRMODULE

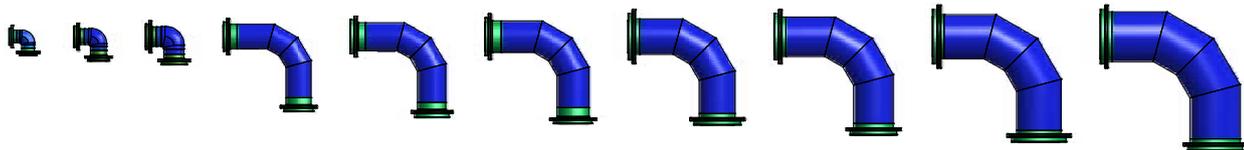


## aquatherm green / blue pipe MF ROHR EINSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 11,6 M

MF = mehrschichtig Faser / S = einschichtig; als Einzelrohr in Stangen à 11,6 m.

Außen- durchmesser	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP		aquatherm green pipe SDR 11 S / MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot SDR 11 MF		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		RG	LE
	Mediumrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.		
160 mm		<b>7270830</b>		<b>7310330*</b>		<b>8370330</b>		<b>8570330</b>		<b>8470330</b>	14	11.6
200 mm		<b>7270834</b>		<b>7310334*</b>		<b>8370334</b>		<b>8570334</b>		<b>8470334</b>	14	11.6
250 mm		<b>7270838</b>		<b>7310338*</b>		<b>8370338</b>		<b>8570338</b>		<b>8470338</b>	14	11.6
315 mm		<b>7270842</b>		<b>7310342*</b>		<b>8370342</b>				<b>8470342</b>	14	11.6
355 mm		<b>7270844</b>		<b>7310344*</b>		<b>8370344</b>				<b>8470344</b>	14	11.6
400 mm				<b>7310346</b>		<b>8370346</b>				<b>8470346</b>	14	11.6
450 mm				<b>7310348</b>		<b>8370348</b>				<b>8470348</b>	14	11.6
500 mm										<b>8470350</b>	14	11.6
560 mm										<b>8470352</b>	14	11.6
630 mm										<b>8470354</b>	14	11.6

\* einschichtig



## aquatherm BOGEN 90°

Außen- durchmesser	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP		aquatherm green pipe SDR 11 S / MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot SDR 11 MF		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		RG	LE
	Mediumrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.		
160 mm		<b>7212130</b>		<b>7312131</b>		<b>8312131</b>		<b>8512131</b>		<b>8412130</b>	14	1
200 mm		<b>7212134</b>		<b>7312135</b>		<b>8312135</b>		<b>8512135</b>		<b>8412134</b>	14	1
250 mm		<b>7212138</b>		<b>7312139</b>		<b>8312139</b>		<b>8512139</b>		<b>8412138</b>	14	1
315 mm		<b>7212142</b>		<b>7312143</b>		<b>8312143</b>				<b>8412142</b>	14	1
355 mm		<b>7212144</b>		<b>7312145</b>		<b>8312145</b>				<b>8412144</b>	14	1
400 mm				<b>7312147</b>		<b>8312147</b>				<b>8412146</b>	14	1
450 mm				<b>7312149</b>		<b>8312149</b>				<b>8412148</b>	14	1
500 mm										<b>8412150</b>	14	1
560 mm										<b>8412152</b>	14	1
630 mm										<b>8412154</b>	14	1

Auf Anfrage auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich.



**aquatherm TI FASERVERBUNDROHR BEIDSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 5,8 M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen à 5,8 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9 MF RP		aquatherm blue pipe ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 MF		RG	LE
Mediumrohr	Mantelrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160 mm	250 mm	7470729		8770129		8970129		8870129		14	5.8
200 mm	315 mm	7470733		8770133		8970133		8870133		14	5.8
250 mm	400 mm	7470737		8770137		8970137		8870137		14	5.8
315 mm	450 mm	7470741		8770141				8870141		14	5.8
355 mm	500 mm	7470743		8770143				8870143		14	5.8



**aquatherm TI FASERVERBUNDROHR BEIDSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 11,6 M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen à 11,6 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9 MF RP		aquatherm blue pipe ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 MF		RG	LE
Mediumrohr	Mantelrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160 mm	250 mm	7470730		8770130		8970130		8870130		14	11.6
200 mm	315 mm	7470734		8770134		8970134		8870134		14	11.6
250 mm	400 mm	7470738		8770138		8970138		8870138		14	11.6
315 mm	450 mm	7470742		8770142				8870142		14	11.6
355 mm	500 mm	7470744		8770144				8870144		14	11.6



**aquatherm TI FASERVERBUNDROHR EINSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 5,8 M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen à 5,8 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9 MF RP		aquatherm blue pipe ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 MF		RG	LE
Mediumrohr	Mantelrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160 mm	250 mm	7470829		8770329		8970329		8870329		14	5.8
200 mm	315 mm	7470833		8770333		8970333		8870333		14	5.8
250 mm	400 mm	7470837		8770337		8970337		8870337		14	5.8
315 mm	450 mm	7470841		8770341				8870341		14	5.8
355 mm	500 mm	7470843		8770343				8870343		14	5.8

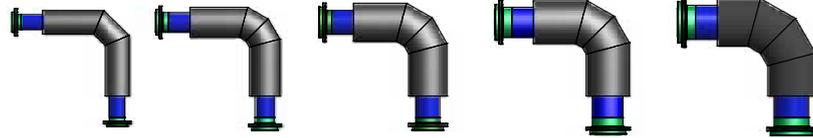
## ROHRMODULE



### aquatherm TI FASERVERBUNDROHR EINSEITIG MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH 11,6 M

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen à 11,6 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9 MF RP		aquatherm blue pipe ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 MF		RG	LE
Mediumrohr	Mantelrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160 mm	250 mm	7470830		8770330		8970330		8870330		14	11.6
200 mm	315 mm	7470834		8770334		8970334		8870334		14	11.6
250 mm	400 mm	7470838		8770338		8970338		8870338		14	11.6
315 mm	450 mm	7470842		8770342				8870342		14	11.6
355 mm	500 mm	7470844		8770344				8870344		14	11.6



### aquatherm ti BOGEN 90°

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9 MF RP		aquatherm blue pipe ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 MF		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 MF		RG	LE
Mediumrohr	Mantelrohr	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		St
160 mm	250 mm	7412130		8712131		8912131		8812130		14	1
200 mm	315 mm	7412134		8712135		8912135		8812134		14	1
250 mm	400 mm	7412138		8712139		8912139		8812138		14	1
315 mm	450 mm	7412142		8712143				8812142		14	1
355 mm	500 mm	7412144		8712145				8812144		14	1

Auf Anfrage auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich.



Serverkühlung



Serverkühlung



Trinkwasser Druckerhöhung



Heizungsverteiler



Heizungsverteiler Rasenheizung



Prozesskühlung



Zuleitung Prozesskühlung



Zuleitung Prozesskühlung

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Mischanlage für Industrieflüssigkeiten



Zuleitung Galvanik



Motoren- und Zylinderkühlung



Kühlleitungen



Heizungsverteiler



aquatherm red pipe In-Beton-Installation, Kö-Bogen, Düsseldorf

## INFORMATIONSMATERIAL

<b>aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe &amp; aquatherm lilac pipe</b> Rohrleitungssysteme für Sanitär-, Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik sowie Nutzwasser	<b>Best.-Nr.:</b> D10101
<b>aquatherm blue pipe</b> Rohrleitungssystem für Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik	<b>Best.-Nr.:</b> D10050
<b>aquatherm red pipe</b> Sprinkler Rohrleitungssystem	<b>Best.-Nr.:</b> D40000
<b>aquatherm orange system</b> Flächenheizsysteme	<b>Best.-Nr.:</b> D90001
<b>aquatherm black system</b> Flächenheiz- und Kühlsystem für Decke, Wand & Fußboden	<b>Best.-Nr.:</b> D97060
<b>aquatherm grey pipe</b> Trinkwasser- und Heizkörperanbindesystem	<b>Best.-Nr.:</b> D70001
<b>aquatherm</b> - Artikelliste	<b>Best.-Nr.:</b> D54152
<b>aquatherm</b> - Referenzkatalog	<b>Best.-Nr.:</b> D57002
<b>aquatherm li</b> - für erdverlegte Rohrleitungsnetze	<b>Best.-Nr.:</b> D30000

Bitte fordern Sie unser umfangreiches Informationsmaterial bei unserem Info-Service unter der **Tel.-Nr. 02722 950-0** an oder besuchen Sie den Downloadbereich unserer Website **www.aquatherm.de**.



Management  
System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
ISO 50001:2011  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0091005348

**INNOVATIVE  
ROHR  
LEITUNGS  
SYSTEME  
AUS KUNSTSTOFF**

**aquatherm GmbH**

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