

GF Piping Systems

+GF+

Lösungen für die  
Trinkwasserversorgung

**Flowise**





# Von der Quelle bis zum Verbraucher

Mit Flowise bietet GF Trinkwasserlösungen aus einer Hand für technische Kunststoffschächte, Wasser- und Löschwassertanks. GF bietet zudem beste fachliche Beratung, um Fachleuten von Wassernetzen dabei zu helfen, alle individuellen Anforderungen zu integrieren. Dadurch können Versorgungsunternehmen Trinkwasser in der richtigen Menge und Qualität kosteneffizient liefern.

Das langjährige Know-how von GF in der Herstellung von Trinkwasserprodukten und -lösungen haben zu einem umfangreichen Sortiment an Lösungen für Wassernetze geführt. Das Portfolio umfasst maßgeschneiderte und standardmäßige Lösungen.



**Zertifiziert für  
Trinkwasser**

# Robuste Lösungen auf Basis von Weholite

- + Weholite ist ein langlebiges Rohrdesign, das auf eine Lebensdauer von mehr als 100 Jahren ausgelegt ist.
- + GF ist mit über 40 Jahren Erfahrung der weltweit führende Anbieter von Weholite-Design und -Produktion. Wir bieten kundenspezifische Dimensionierungen bis zu einem Innendurchmesser von 4000 mm an.
- + Der Wehopanel-Boden sorgt dafür, dass die Schächte ohne zusätzliche Verankerung gegen Auftrieb gesichert sind.
- + Weholite wird mit einer weißen Innenschicht geliefert, die eine einfache Inspektion sowie eine gute und sichere Arbeitsumgebung ermöglicht.
- + Das Weholite-Rohrsystem wurde von Nordic Poly Mark bis zu Abmessungen von 3000 mm (SN4/SN8) zertifiziert.

- + Der doppelagige Aufbau bietet doppelte Sicherheit, um Leckagen zu vermeiden. Alle Produkte werden getestet, um sicherzustellen, dass die Konstruktion zu 100% wasserdicht ist.



## Zubehör/ Komponenten

Eine breite Palette von Zubehörteilen kann je nach Kundenwunsch installiert werden. Nachfolgend finden Sie nur ein Beispiel für mögliche Komponenten, die für die Behälter und Schächte ausgewählt werden können.

- Leiter
- Belüftung
- Heizkörper
- Beleuchtung
- Waschbecken
- Auswahl an Abdeckungen für Grünflächen und Straßen
- Entwässerung





# Produkte für die Aufbereitung von Trinkwasser

Unsere Lösungen zur Aufbereitung von Rohwasser sind ideal für ihren Zweck geeignet. Die Verwendung von Polyethylen-Weholite-Schächten bietet eine sehr lange Lebensdauer und schützt die Prozessausrüstung und reduziert den Wartungsbedarf.

### Neutralisationsschacht

Eine niedrige Alkalinität kann die Korrosion in Netzen erhöhen, indem Eisen aus dem Material des Netzes gelöst wird. Die Filtration von Wasser mit Kalkstein führt zu einem Anstieg des pH-Werts und der Alkalinität. Dies ist ein sicherer Prozess, da eine Überdosierung nicht stattfinden kann. Der Alkalisierungsprozess ist kostengünstig und erfordert nur einen geringen Energieaufwand.

### Der Neutralisationsschacht

- ist ein sicheres und sauberes Verfahren zur Erhöhung der Alkalinität von Wasser
- verwendet Kalkstein → Keine Gefahr einer Überdosierung
- ist eine patentierte Lösung zur Entfernung von mehr Kohlendioxid im Rahmen des Alkalisierungsprozesses

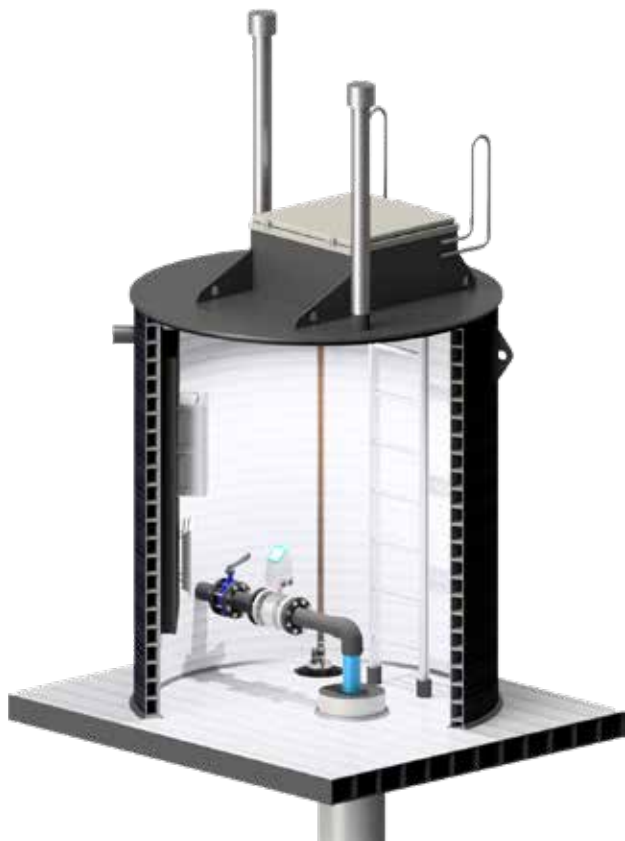


### Brunnenschacht

Der Brunnenschacht verfügt über ein Grundwasserpumpwerk, das das Wasser von der Grundwasserquelle zur Aufbereitung oder Verteilung auf ein oberirdisches Niveau hebt.

#### Der Schacht gewährleistet eine

- robuste und wasserdichte Konstruktion
- unterirdische Installation, für die Öffentlichkeit nicht sichtbar
- Ausstattung nach Kundenspezifikation



### Belüftungsschacht

Eine der gängigsten Methoden, um Eisen und Mangan aus dem Wasser zu entfernen, ist die Belüftung und anschließende Filtration sowie eine sorgfältige Rückspülung.

#### Der Belüftungsschacht

- reduziert Kohlendioxid und Gerüche
- scheidet Eisen, Mangan und andere Stoffe aus
- erhöht den pH-Wert vor möglichen Alkalisierungsschritten





# Produkte für die Wasserspeicherung

Produkte zur Wasserspeicherung können als einbaufertige Einheit bis zu 200 m<sup>3</sup> geliefert und installiert werden. Die Installationszeit wird vor Ort auf ein Minimum reduziert. Größere Tanks werden vor Ort von Schweißexperten fertiggestellt. Dies sorgt dafür, dass die gesamte Konstruktion nahtlos und ohne Fugen ist.

## Löschwasserbehälter

Löschwasserbehälter können sowohl für Gewerbe- als auch für Wohnimmobilien installiert werden, wenn die kommunale Verteilungskapazität begrenzt ist.

### Der Löschwasserbehälter

- speichert Wasser, um die lokalen Kapazitäten für die Brandbekämpfung sicherzustellen
- ist konzipiert nach individuellem Bedarf
- kann mit einer Pumpstation ausgestattet werden





## Individuell für spezifische Anwendungsfälle konzipiert

### Vorratsbehälter

Vorratsbehälter werden zur Speicherung von Trinkwasser sowohl im Wasserwerk als auch im Netz verwendet.

#### Der Vorratsbehälter

- erhöht die Kapazität, indem die täglichen Schwankungen ausgeglichen werden
- ist für den individuellen Anwendungsfall konzipiert.
- kann mit/ohne Druckerhöhungsstation ausgestattet werden
- ist auch erhältlich in Ausführungen für Landwirtschaft und Industrie
- ist leicht zu inspizieren



# Produkte für die Wasserverteilung

Die technischen Schächte werden den individuellen Bedürfnissen des Kunden angepasst.  
Die Ausrüstung wird nach Rücksprache mit dem Kunden definiert.  
Vorinstallierte Schächte sorgen für hohe Qualität und schnelle Installationszeit vor Ort.

### Druckminderschacht

Ein Wasserverteilungssystem ist so dimensioniert, dass der Druck innerhalb definierter Grenzen gehalten wird. Topografische Unterschiede innerhalb des Bereichs erfordern in der Regel eine Unterteilung des Systems in verschiedene Druckzonen. Ein zu hoher Druck erhöht das Risiko von Leckagen sowie Wasserverlust.

### Der Druckreduzierschacht

- enthält Einrichtungen zur Begrenzung des Drucks auf ein gewünschtes Niveau und zur Verringerung des Risikos von Rohrbrüchen, z.B. das innovative NeoFlow Druckreduzierventil
- wird normalerweise in flachen Ebenen installiert, wo sonst ein Überdruck auftreten kann
- kann mit Sensoren zum Druck oder weiteren kundenspezifischen Messgrößen ausgestattet werden





NeoFlow Druckregelventil!

### Druckerhöhungsstation

Eine Druckerhöhungsstation erhöht den Druck in einer Wasserleitung, wenn der bestehende Druck nicht ausreicht, um den Verbraucher mit Wasser zu versorgen. Ein typisches Beispiel ist, wenn sich ein Wohnbereich auf einer Anhöhe befindet.

Sie kann auch nötig sein, wenn längere Transportstrecken zu bewältigen sind.

### Die Druckerhöhungsstation

- kann als eigenständige Einheit geliefert oder in einen Vorratsbehälter integriert werden
- kann nach individuellen Bedürfnissen und Spezifikationen des Kunden ausgestattet werden



# Produkte für die Wasserverteilung

### Armaturenschacht

Armaturen werden in der Regel verwendet, um die Wasserversorgung für einen Abschnitt des Netzes zu öffnen oder zu schließen. Ein Wasserverteilungsnetz enthält häufig redundante Rohrleitungen, in denen Armaturen normalerweise verwendet werden, um die Durchflüsse in eine bevorzugte Richtung zu leiten. Es kann vorkommen, dass Teile des Netzes geschlossen werden müssen, z. B. während einer Wartung oder bei Leckagen mittels Schieber oder Klappen (z. B. Absperrklappe Typ 565 von GF).

#### Der Armaturenschacht

- verlängert die Lebensdauer der Armaturen
- reduziert den Wartungsaufwand und die Kosten



Absperrklappe Typ 565



### Be- und Entlüftungsschacht

Be- und Entlüftungsschächte werden eingesetzt, um Rohrleitungen beim Befüllen oder Entleeren zu schützen und die Systemleistung aufrecht zu erhalten.

#### Der Be- und Entlüftungsschacht

- ermöglicht das Ablassen von Luft aus der Rohrleitung
- lässt Luft eindringen, wenn die Rohrleitung entleert werden muss



**Vorgefertigte Produkte sorgen für hohe Qualität und schnelle Montage**



### Spül- und Molchschacht

In Trinkwassernetzen bilden sich Ablagerungen und Sedimente. Auch Rohrbrüche führen dazu, dass sich Schmutz in den Rohren ansammelt. Beim Molchen werden die Ablagerungen mechanisch von der Rohrwand entfernt. Das Molchen ist eine einfache Methode, erfordert aber oft eine lange Vorbereitungszeit und Aushubarbeiten, um Zugang zum Rohr zu erhalten.

#### Der Spül- und Molchschacht

- ermöglicht einen einfachen Zugang zum Medienrohr.  
Über die Schleuse kann der Reinigungsmolch eingesetzt und an anderer Stelle wieder entnommen werden
- kann als Ein- und Ausstiegspunkt verwendet werden (designspezifisch)
- reduziert die Vorbereitungszeit, kein Aushub oder Trennen von Rohren erforderlich



### Der Mess- und Kontrollschacht

Ein Mess- und Kontrollschacht ist ein begehbare Behälter für verschiedene Arten von Messgeräten. Die Gängigsten sind mechanische Verbrauchszähler oder digitale Durchflussmesser, die an ein Automatisierungssystem angeschlossen sind. Typische Überwachungsparameter sind Durchfluss, Druck und Temperatur.



# Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

## Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH  
Daimlerstraße 6  
73095 Albershausen  
Telefon +49 7161 302-0  
Fax +49 7161 302-259  
info.de.ps@georgfischer.com

## Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH  
Heidering 37-39  
30625 Hannover  
Telefon +49 511 957 88-0  
Fax +49 511 957 88-44

## Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH  
Georg-Fischer-Straße 2  
04249 Leipzig  
Telefon +49 341 484 70-0  
Fax +49 341 484 70-21

## Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH  
Nördliche Grünauer Straße 65  
86633 Neuburg  
Telefon +49 8431 58 17-0  
Fax +49 8431 58 17-20

**[www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de)**

GFD0\_BR\_00126\_DE (12.24)  
© Georg Fischer Piping Systems Ltd  
8201 Schaffhausen/Switzerland, 2024

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.