

Engineering progress  
Enhancing lives



# **Tropfschlauch, Perlschlauch und Sprühschlauch Wassernixe**

Technische Information



**REHAU**

Fluid  
Solutions

Diese Technische Information „Tropfschlauch, Perlschlauch und Sprühschlauch Wassernixe“ ist gültig ab Dezember 2021.

Mit ihrem Erscheinen verlieren die bisherigen Technischen Produktinformationen ihre Gültigkeit.

Unsere aktuellen Technischen Unterlagen finden Sie unter [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI) zum Downloaden.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# 01 Informationen und Sicherheitshinweise

## Gültigkeit

Diese Technische Information ist weltweit gültig.

## Aktualität der Technischen Information

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Den jeweils aktuellen Stand der Unterlage erhalten Sie von Ihrem zuständigen Fachhandel, Ihrem REHAU Verkaufsbüro oder zum Download unter [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI).

## Piktogramme und Logos



Sicherheitshinweise



Rechtlicher Hinweis



Wichtige Information



Ihre Vorteile



Information im Internet

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die REHAU Gartenschläuche Spezialsysteme dürfen nur wie in dieser Technischen Information beschrieben geplant, verlegt und betrieben werden. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig.

## Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitungen zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit anderer Personen vor Verlegungsbeginn aufmerksam und vollständig durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitungen auf und halten Sie sie zur Verfügung.
- Falls Sie die Sicherheitshinweise oder die einzelnen Montagevorschriften nicht verstanden haben oder diese für Sie unklar sind, wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.
- Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu Sachschäden oder zu Personenschäden führen.

Beachten Sie alle geltenden nationalen und internationalen Montage-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften bei der Verlegung der Spezialschläuche sowie die Hinweise dieser Technischen Information. Einsatzgebiete, die in dieser Technischen Information nicht erfasst werden (Sonderanwendungen), erfordern die Rücksprache mit unserer anwendungstechnischen Abteilung. Wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.

## 02 Produktbeschreibung



Diese technische Information bezieht sich auf das Programm „Spezialsysteme“. Angaben zu Verpackung, Aufmachung, Farbe usw. können dem Katalog Druck-Nr. IND300 entnommen werden.



### Hinweise zur Anwendung und Sicherheit

- Die Produkte sind geeignet zur Gartenbewässerung im privaten und öffentlichen Bereich.
- Für eine sichere Anwendung empfehlen wir, den unter Kapitel „04 Technische Daten“ genannten maximalen Betriebsdruck nicht zu überschreiten.
- Für einen sicheren Betrieb empfehlen wir die mitgelieferten Armaturen und die unter Kapitel „05 Lieferprogramm“ aufgeführten Artikel.
- Berücksichtigen Sie, dass die Produkte (insbesondere bei geöffneter Wasserleitung) unter Druck stehen. Achten Sie deshalb darauf, dass Sie die Armaturen bei Montage oder Demontage mit der Hand festhalten. Wir empfehlen die Produkte vor einer Demontage zu entleeren. Schließen Sie nach Benutzung den Wasserhahn.
- Richten Sie den Wasserstrahl während der Bewässerung nicht auf Menschen oder Tiere sowie elektrische Einrichtungen.
- Die Produkte sind nicht für die Entnahme von Trinkwasser geeignet.
- Um die Schlauchlebensdauer zu verlängern, sollten die Produkte im Winter vollständig entleert und nicht im Freien gelagert werden.
- Schließen Sie die Produkte nur im Außenbereich an.
- Der Einsatz des Produkts muss zeitgesteuert erfolgen, da andernfalls eine permanente Wasserversorgung der Pflanzen die Folge ist. Bitte verwenden Sie die Produkte in Verbindung mit den REHAU Bewässerungsuhr und dem Bewässerungscomputer sowie einem Gartenschlauch mit passenden Anschlussarmaturen, siehe Technische Information 13G601.

Wir empfehlen, den Erfolg der Bewässerung regelmäßig zu überprüfen, um ggf. die Wassermengen zu variieren und um Störungen rechtzeitig zu erkennen.

Die Spezialsysteme umfassen drei Schläuche:

- Tropfschlauch
- Perlschlauch
- Sprühschlauch Wassernixe

Die Spezialsysteme ermöglichen eine wassersparende und damit wirtschaftliche Bewässerung.

Für die REHAU Spezialsysteme werden langlebige, UV- und witterungsbeständige Materialien ausgewählt. Durch die Verwendung von eingefärbten Innenschläuchen wird das Algenwachstum minimiert. Weiterhin wird Wert gelegt auf phthalat- und Bisphenol-A-freie PVC-Rezepturen. Eine Einhaltung der folgenden Verordnungen und Richtlinien wird garantiert:

- SVHCs < 0,1 % gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- Einhaltung PAK-Grenzwerte gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- Einhaltung der Schwermetall-Grenzwerte gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Weitere Vorteile:

- Temperaturbeständig – 20 °C bis + 60 °C
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich +5 °C bis max. +50 °C

### 02.01 Weitere Gartenartikel

REHAU Gartenschläuche werden durch das REHAU Armaturen- und Zubehörprogramm ideal ergänzt. Eine Übersicht sowie technische Beschreibungen finden Sie im REHAU Gartenschlauchkatalog (Drucknummer IND300) sowie in den folgenden Technischen Informationen (TI):

- TI Gartenschlauch (Drucknummer 10G600)
- TI Gartenarmaturen (Drucknummer 13G601)
- TI Brausen und Spritzen (Drucknummer 13G602)
- TI Gartenregner (Drucknummer 13G603)
- TI Gartenschlauchtransport und Gartenschlauchaufbewahrung (Drucknummer 13G604)

## 02.02 Tropfschlauch



Abb. 02-1 Tropfschlauch

Der Tropfschlauch besitzt im Abstand von 30 cm integrierte Tropfelemente. Dadurch ist z. B. bei einer unterirdischen Verlegung eine gezielte Bewässerung im Wurzelbereich gewährleistet.

Die Tropfelemente sind druckkompensierend, d. h. in einem relativ großen Druckbereich bleibt die Wasserabgabe auch bei Druckschwankungen immer gleich. Des Weiteren sind sie eine Kombination aus einem Labyrinth und einer Silikon-Membrane. Durch Verwirbelungen im Labyrinth wird eine Ablagerung von Sedimenten verhindert, es entsteht ein Selbstreinigungseffekt. Die Membrane sorgt für den Druckausgleich.

Der Tropfschlauch kann sowohl ober- als auch unterirdisch eingesetzt werden. Bei unterirdischer Verlegung ist eine nahezu 100 %ige Ausnutzung der Wassermenge möglich, da keine Verdunstung und kein Windabdrift stattfinden kann.



- Gezielte Bewässerung der Pflanzen direkt an der Wurzel
- Gleichmäßige Wasserabgabe durch eingebaute Membrane
- Wassereinsparung bis zu 70 % gegenüber einer konventionellen Bewässerung (abhängig von ober-/unterirdischer Verlegung, Verdunstung, Luftfeuchte etc.)
- Selbstreinigend
- Vakuumschutzmechanismus, verhindert Einsaugen von Schmutzpartikeln
- Wurzeleinwuchssperre
- Verringerte Versickerung
- Bei unterirdischer Verlegung bleibt die Erdoberfläche trocken und es findet kein Wasserverlust durch Verdunstung oder Windabdrift statt. Darüber hinaus wird ein Befall von Schnecken und anderen Schädlingen verhindert.
- Winterfest, d. h. nur einmal installieren, keine Lagerhaltung im Winter erforderlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Zeitersparnis durch Bewässerung während anderer Gartenarbeiten
- Bewässerung auch bei Publikumsverkehr möglich (Gartenausstellungen, Golfplatz etc.)
- Anschlussfertige Lieferung mit Armaturen
- Länge individuell kürzbar

### 02.03 Perlschlauch



Abb. 02-2 Perlschlauch

Der aus recyceltem Gummigranulat hergestellte Perlschlauch „schwitzt“ das Wasser aus und verteilt es mit Hilfe der Saugkraft der Wurzeln und der Kapillarität des Bodens gleichmäßig im Erdreich.

Der Perlschlauch kann sowohl ober- als auch unterirdisch eingesetzt werden. Bei unterirdischer Verlegung ist eine nahezu 100 %ige Ausnutzung der Wassermenge möglich, da keine Verdunstung und kein Windabdrift stattfinden kann. Mit dem Perlschlauch lässt sich bis zu 70 % Wasser gegenüber einer konventionellen Bewässerung einsparen.



- Bewässerung der Pflanzen direkt an der Wurzel
- Unzählige Poren ermöglichen eine gleichmäßige Wasserverteilung
- Wassereinsparung bis zu 70 % gegenüber einer konventionellen Bewässerung (abhängig von ober-/unterirdischer Verlegung, Verdunstung, Luftfeuchte etc.)
- Funktion bereits bei geringstem Wasserdruck (0,5 bar)
- Durchgehende Bewässerungslinie, ohne Lochabstände
- Durch die kleinen Öffnungen findet kein Wurzel-einwuchs statt
- Bei unterirdischer Verlegung bleibt die Erdoberfläche trocken und es findet kein Wasserverlust durch Verdunstung oder Windabdrift statt. Darüber hinaus wird ein Befall von Schnecken und anderen Schädlingen verhindert.
- Keine Erdabtragung in Hanglagen
- Winterfest, d. h. nur einmal installieren, keine Lagerhaltung im Winter erforderlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Zeitersparnis durch Bewässerung während anderer Gartenarbeiten
- Bewässerung auch bei Publikumsverkehr möglich (Gartenausstellungen, Golfplatz etc.)
- Rasenbelüftung, z. B. in Fußballstadien, über den Perlschlauch möglich
- Anschlussfertige Lieferung mit Armaturen
- Länge individuell kürzbar

## 02.04 Sprühschlauch Wassernixe



Abb. 02-3 Sprühschlauch Wassernixe

Beim Spezialsystem Wassernixe dringen aus kleinen Einschnitten des Schlauchs feine Wasserstrahlen. Dies sorgt gemeinsam mit der gleichmäßigen Druckverteilung aufgrund des 3-Kanalsystems für eine wassersparende und schonende Bewässerung.

Die Wassernixe wird oberirdisch verlegt, für eine großflächige Beregnung mit den Löchern nach oben und für eine gezielte Bewässerung mit den Löchern nach unten.

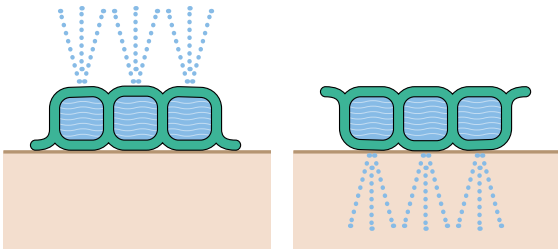


Abb. 02-4 breite Bewässerung (links) und gezielte Bewässerung (rechts)



- Schonende Bewässerung der Pflanzen durch feine Sprühstrahlen
- Gleichmäßige Druckverteilung durch 3-Kanalsystem
- Anschlussfertige Lieferung mit Armaturen
- Länge individuell kürzbar



## 02.05 Einsatzgebiete

	<b>Tropfschlauch</b>	<b>Perlschlauch</b>	<b>Sprühschlauch Wassernixe</b>
Bewässerung	Mit dem Tropfschlauch erreicht man eine punktgenaue, gezielte und wirtschaftliche Bewässerung. Der Abstand der Tropfer zueinander beträgt 30 cm.	Der Perlschlauch gewährleistet sowohl eine gezielte und wirtschaftliche Bewässerung von Pflanzenreihen und Randbepflanzungen wie auch die wirtschaftliche Bewässerung von Flächen. Unzählige Poren ermöglichen eine gleichmäßige Wasserverteilung.	Die Wassernixe bietet sich immer an, wenn Pflanzen schonend benetzt oder beregnet werden sollen.
Einsatz-Beispiele	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hecken</li> <li>▪ Blumenbeete/-kästen</li> <li>▪ Nutzpflanzen</li> <li>▪ Rasenflächen</li> <li>▪ Bäume und Sträucher</li> <li>▪ Dachbegrünungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hecken</li> <li>▪ Blumenbeete/-kästen</li> <li>▪ Nutzpflanzen</li> <li>▪ Rasenflächen</li> <li>▪ Dachbegrünungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufkeimende Saat</li> <li>▪ Jungpflanzen</li> <li>▪ Beete</li> <li>▪ Rabatten</li> <li>▪ Hecken</li> </ul>

Tab. 02-1 Einsatzgebiete Gartenschläuche Spezialsysteme



Abb. 02-5 Einsatz Tropfschlauch



Abb. 02-6 Einsatz Perlschlauch



Abb. 02-7 Einsatz Wassernixe



## 03 Verlegung und Betrieb

### 03.01 Aufbauempfehlung

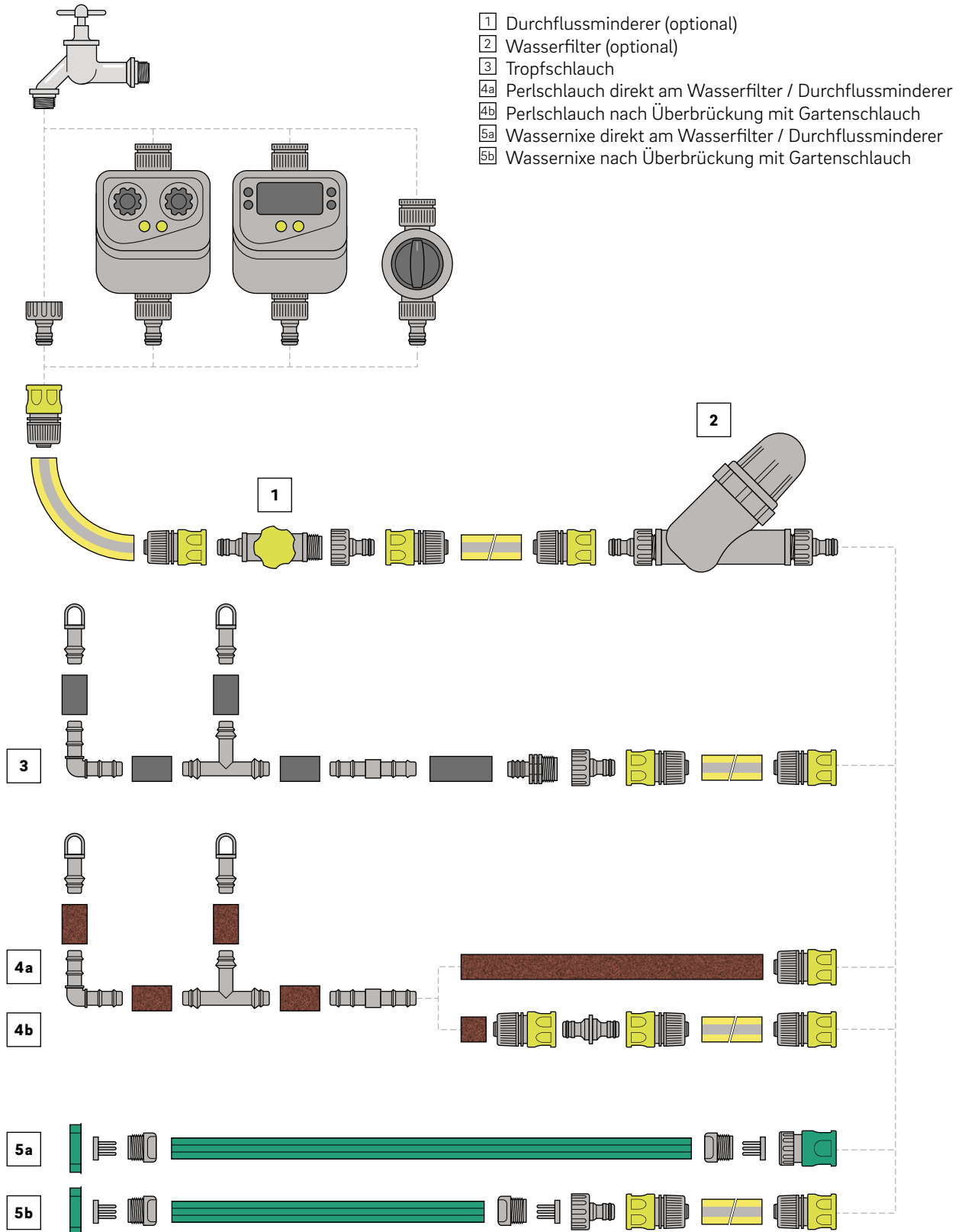


Abb. 03-1 Aufbauempfehlung Tropfschlauch, Perlschlauch und Wassernixe

### 03.02 Verlegung

Alle drei Schläuche aus dem SpeziaSystem können parallel zueinander verlegt werden. Zu beachten gilt, dass diese aber nicht hintereinander verlegt werden können, da ansonsten der Wasserdruck nicht ausreicht. Baugleiche Schläuche können jedoch bis zu der unter Kapitel „04 Technische Daten“ genannten maximalen Verlegelänge miteinander verbunden werden. Um längere Bewässerungsstrecken zu realisieren ist eine zweite Wasserzuführung zu empfehlen.



Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass zur Überbrückung bis zum Einsatzort oder bei größeren Abständen zwischen den Beeten ein Gartenschlauch bzw. eine unterirdische Verrohrung genutzt wird, damit die Bewässerung nur am gewünschten Einsatzort stattfindet.

---

### 03.02.01 Tropfschlauch

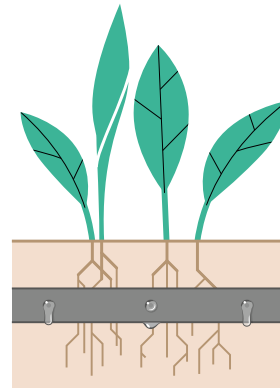


Abb. 03-2 Tropfschlauch, unterirdische Verlegung

Der Tropfschlauch kann ober- und unterirdisch eingesetzt werden.

Für eine maximale Wassereinsparung ist eine unterirdische Verlegung zu empfehlen. Tropfschläuche sind vorgesehen für Festinstallationen und nicht für die tägliche manuelle Bewässerung.



Bei schlaufenförmiger Verlegung besteht die Gefahr des Abknickens des Schlauchs.

---

Der Abstand zwischen zwei parallel verlegten Tropfschläuchen hängt vor allem von der Verlegetiefe, der Bodenbeschaffenheit und der Pflanzart ab. Unsere Empfehlung lautetet 30 cm, bei der Verlegung in Substrat 20 – 25 cm. Bei Hanglagen ist es von Vorteil mehrere direkte Zuleitungen auf den unterschiedlichen Höhen zu verwenden.

---



**Oberirdische Verlegung des Tropfschlauchs:**  
Um die Verdunstung bei einer oberirdischen Verlegung gering zu halten, sollte der Tropfschlauch mit einer Mulchschicht abgedeckt werden.

---

Bei einer unterirdischen Verlegung sollte der Schlauch in Wurzeltiefe verlegt werden. Es wird eine Verlegetiefe von 10 cm bei Rasen bzw. 15 cm bei Blumenbeeten empfohlen. Bei Hecken und Bäumen kann die Verlegetiefe variieren.



#### Beschädigung durch Bodenbearbeitung

Spätere Bodenbearbeitungen wie z. B. Umpflügen, Umgraben, Bodenlockerung etc. können unterirdisch verlegte Schläuche beschädigen. Derartige Arbeiten sollten bei der Verlegung der Schläuche bereits berücksichtigt werden.

---

Zur Fixierung des Tropfschlauchs auf bzw. in der Erde eignen sich die als Zubehör erhältlichen Steckgabeln (Material-Nr. 14430121100).

#### Verlängern oder verkürzen

Der Tropfschlauch kann individuell verkürzt oder verlängert werden (maximale Länge siehe Kapitel „04 Technische Daten“).

Zum Verbinden, Abzweigen oder Umlenken von Schläuchen ist das Zubehörset Tropf-/Perlschlauch erhältlich (Material-Nr. 14423121100).

Um das Entfernen bzw. Einsetzen der Verbinder, Endstopfen etc. zu erleichtern, empfehlen wir das Schlauchende in warmes Wasser zu tauchen.



Abb. 03-3 Zubehör Steckgabeln



Abb. 03-4 Zubehörset Tropf-/Perlschlauch

#### Einsatz eines Wasserfilters

Verwenden Sie einen Wasserfilter (siehe Kapitel „03.04.03 Wasserfilter“), wenn mit Brauchwasser bewässert wird oder Verunreinigungen des Gießwassers möglich sind.

### 03.02.02 Perlschlauch



Abb. 03-5 Perlschlauch, oberirdische Verlegung

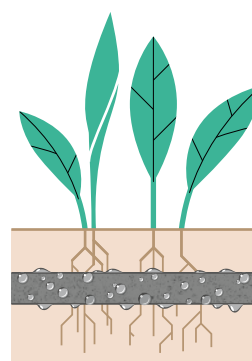


Abb. 03-6 Perlschlauch, unterirdische Verlegung

Der Perlschlauch kann ober- und unterirdisch eingesetzt werden.

Für eine maximale Wassereinsparung ist eine unterirdische Verlegung zu empfehlen. Perlschläuche sind vorgesehen für Festinstallationen und nicht für die tägliche manuelle Bewässerung.



Bei schlaufenförmiger Verlegung besteht die Gefahr des Abknickens des Schlauches. Wir empfehlen Eckverbinder zu nutzen oder nur leichte Kurven zu verlegen. Bei Verlegelängen größer 15 m wird eine schlaufenförmige Verlegung nicht mehr empfohlen.

---

Der Abstand zwischen zwei parallel verlegten Perlschläuchen hängt vor allem von der Verlegetiefe, der Bodenbeschaffenheit und der Pflanzart ab. Unsere Empfehlung lautet 20 – 40 cm.



#### Oberirdische Verlegung:

Um die Verdunstung bei einer oberirdischen Verlegung gering zu halten, sollte der Perlschlauch mit einer Mulchschicht abgedeckt werden.

Bei einer unterirdischen Verlegung sollten die Schläuche in Wurzeltiefe verlegt werden. Es wird eine Verlegetiefe von 5 – 50 cm empfohlen, je nach Bepflanzung in der Nähe der Wurzel, wobei ein tiefer verlegter Perlschlauch ein Wurzelwachstum in die entsprechende Erdschicht fördert. Bei Hecken und Bäumen kann die Verlegetiefe variieren. Bei Hanglagen ist es von Vorteil mehrere direkte Zuleitungen auf den unterschiedlichen Höhen zu verwenden.



#### Beschädigung durch Bodenbearbeitung

Spätere Bodenbearbeitungen wie z. B. Umpflügen, Umgraben, Bodenlockerung etc. können unterirdisch verlegte Schläuche beschädigen. Derartige Arbeiten sollten bei der Verlegung der Schläuche bereits berücksichtigt werden.

Zur Fixierung des Perlschlauchs auf bzw. in der Erde eignen sich die als Zubehör erhältlichen Steckgabeln (Material-Nr. 14430121100).

#### Verlängern oder verkürzen

Der Perlschlauch kann individuell verkürzt oder verlängert werden (maximale Länge siehe Kapitel „04 Technische Daten“).

Zum Verbinden, Abzweigen oder Umlenken von Schläuchen ist das Zubehörset Tropf-/Perlschlauch erhältlich (Material-Nr. 14423121100).

Um das Entfernen bzw. Einsetzen der Verbinder, Endstopfen etc. zu erleichtern, empfehlen wir das Schlauchende in warmes Wasser zu tauchen.



Abb. 03-7 Zubehör Steckgabeln

Abb. 03-8 Zubehörset Tropf-/Perlschlauch

Alternativ kann der Schlauch mit der Wasserstop-Kupplung (1/2") verlängert werden. Um den vollen Wasserdurchlauf zu gewährleisten ist zur Verbindung auf andere Perlschläuche ein gerader Steckverbinder zu empfehlen. Damit ist auch ein Übergang auf andere Gartenschläuche möglich, um z. B. die Strecke zwischen Wasseranschluss und dem Einsatzbereich des Perlschlauchs zu überbrücken.

#### Einsatz eines Wasserfilters

Verwenden Sie einen Wasserfilter (siehe Kapitel „03.04.03 Wasserfilter“), wenn mit Brauchwasser bewässert wird oder Verunreinigungen des Gießwassers möglich sind.

### 03.02.03 Sprühschlauch Wassernixe



Abb. 03-9 Sprühschlauch Wassernixe

Der Einsatz der Wassernixe erfolgt oberirdisch. Die Verlegung richtet sich dabei nach den örtlichen Gegebenheiten.

#### Verlängern oder verkürzen

Der Schlauch kann individuell verlängert oder verkürzt werden (maximale Länge siehe Kapitel „04 Technische Daten“).

Um das Entfernen bzw. Einsetzen der Verbinder, Endstopfen etc. zu erleichtern, empfehlen wir das Schlauchende in warmes Wasser zu tauchen.

Zum Verlängern wird das Wassernixe Zubehörset benötigt (Material-Nr. 14410121100). Ein Übergang auf andere Gartenschläuche ist mit einem Wasserstopf möglich, um z. B. die Strecke zwischen Wasseranschluss und dem Einsatzbereich zu überbrücken (siehe Kapitel „03.01 Aufbauempfehlung“).

Zum Übergang auf andere Garten- und Sprühschläuche



Zum Verschließen

Abb. 03-10 Wassernixe Zubehörset



Abb. 03-11 Wassernixe Verlängerung

Wassernixe verkürzen:

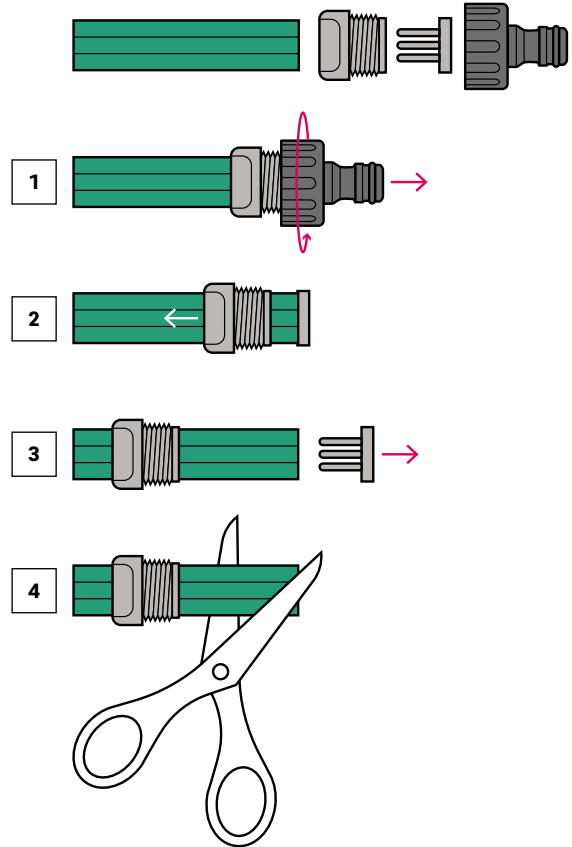


Abb. 03-12 Wassernixe kürzen

- 1 Kupplungsanschluss abdrehen.
- 2 Dichtgewinding nach hinten schieben.
- 3 Schlauchtülle aus dem Schlauch herausnehmen.
- 4 Schlauch individuell kürzen, Armaturen in umgekehrter Reihenfolge wieder anbringen.

#### Einsatz eines Wasserfilters

Verwenden Sie einen Wasserfilter (siehe Kapitel „03.04.03 Wasserfilter“), wenn mit Brauchwasser bewässert wird oder Verunreinigungen des Gießwassers möglich sind.

### 03.03 Betrieb

#### 03.03.01 Tropfschlauch

##### Bewässerung

Für die Bewässerung mit dem Tropfschlauch muss der Wasserdruck im Bereich von 0,8 – 2,5 bar liegen.



In der Bewässerungsperiode von April bis September sollte bei unterirdischer Verlegung ein Mal pro Woche für mindestens 20 Minuten bewässert werden, da die Wurzeln ansonsten in Richtung Tropföffnung wachsen.

##### Wartung

Aufgrund des Selbstreinigungseffekts des Tropfschlauchs wird nur ein geringer Wartungsaufwand benötigt:

Der Tropfschlauch muss mindestens ein Mal pro Saison, bei schlechter Wasserqualität auch mehrmals pro Saison gespült werden. Zum Spülen ist der Wasserdruck auf den maximal zulässigen Wasserdruck für 5 – 10 Minuten zu erhöhen. Der Vorgang ist bei Bedarf zu wiederholen. Verkalkungen können z. B. durch die Zugabe handelsüblicher Zitronensäure-reiniger gelöst werden.

Sollten schadhafte Stellen auftreten, können diese einfach herausgeschnitten und die Schlauchenden erneut verbunden werden (siehe Kapitel „03.01 Aufbauempfehlung“).

#### 03.03.02 Perlschlauch

##### Bewässerung

Für eine optimale Bewässerung ist die Wasserdurchlässigkeit des offenporigen Schlauchs entscheidend. Diese ist druckabhängig und bei 0,5 bar Wasserdruck am günstigsten. Ein Druck von 1 bar sollte nicht überschritten werden, da der Schlauch ab diesem Wasserdruck zu sprühen beginnt.

##### Wartung

Bei oberirdischer Verlegung kann es durch Verdunstung zu Kalk- und Salzablagerungen und damit zur Verstopfung des offenporigen Schlauchs kommen. Daher sollte der Perlschlauch mindestens ein Mal pro Saison, bei schlechter Wasserqualität auch mehrmals pro Saison gespült werden. Zum Spülen ist der Wasserdruck auf den maximal zulässigen Wasserdruck für 5 – 10 Minuten zu erhöhen. Der Vorgang ist bei Bedarf zu wiederholen. Verkalkungen können z. B. durch die Zugabe handelsüblicher Zitronensäure-reiniger gelöst werden.

Sollten schadhafte Stellen auftreten, können diese einfach herausgeschnitten und die Schlauchenden erneut verbunden werden (siehe Kapitel „03.01 Aufbauempfehlung“).

#### 03.03.03 Sprühschlauch Wassernixe

##### Bewässerung

Für die Bewässerung mit der Wassernixe richtet sich der Wasserdruck nach der gewünschten Sprühbreite. Der Wasserdruck sollte zwischen 2 bar und 5 bar liegen.

##### Wartung

Die Wassernixe sollte in regelmäßigen Abständen während des Betriebs einer Sichtkontrolle unterzogen werden.

Sollten schadhafte Stellen auftreten, können diese einfach herausgeschnitten und die Schlauchenden erneut verbunden werden (siehe Kapitel „03.02.03 Sprühschlauch Wassernixe“).



## 03.04 Zubehör

### 03.04.01 Bewässerungsuhr und Bewässerungscomputer

Für eine automatische Bewässerungssteuerung stehen die REHAU Bewässerungsuhren bzw. der REHAU Bewässerungscomputer zur Verfügung, siehe Katalog Druck-Nr. IND300.



Abb. 03-13 Bewässerungsuhr



Abb. 03-14 Bewässerungsuhr (links) und Bewässerungscomputer (rechts)

### 03.04.02 Durchflussminderer

Mit dem Durchflussminderer kann der optimale Durchfluss und dadurch indirekt der Druck eingestellt werden (Mat.-Nr. 14811421100, siehe Technische Information 13G601).



Abb. 03-15 Durchflussminderer

### 03.04.03 Wasserfilter

Wird mit Brauchwasser bewässert oder sind Verunreinigungen des Gießwassers möglich, wird der Einsatz eines Wasserfilters (Mat.-Nr. 14461321100, 180 mesh vor allem bei Tropfschläuchen) empfohlen. Der Wasserfilter gewährleistet eine gleichbleibend gute Bewässerung und verlängert die Lebensdauer des Schlauchs.



Abb. 03-16 Wasserfilter Mat.-Nr. 14461321100

## 04 Technische Daten

Tropfschlauch



Perlschlauch



Sprühschlauch Wassernixe



Lieferumfang	Tropfschlauch 1 x Hahnanschluss 1 x T-Verbinder 1 x Endstopfen 1 x Schlauchtülle (zur Verbindung mit dem Hahnanschluss)	Perlschlauch 1 x Wasserstop 1 x Schnellschlauchstück 1 x Doppelkupplung	Sprühschlauch Wassernixe 1 x Hahnanschluss 1 x Endstück 2 x Adaptertülle 2 x Adapter
Schlauchlänge Einzelschlauch	50 m	7,5 / 15 / 25 / 50 m	7,5 / 15 m
Maximale Verlegelänge <sup>1)</sup>	150 m	75 m	15 m
Verlängerbar	✓ mit Zubehörset (Art. Nr. 14423121100)	✓ mit Zubehörset (Art. Nr. 14423121100) oder Wasserstop	✓ mit Zubehörset (Art. Nr. 14410121100)
Verkürzbar	✓	✓	✓
Kompatibel zu handelsüblichen Systemen	✓	✓	✓
Lebensdauer	hoch	hoch	hoch
Schlauchmaterial	PE	recyceltes Gummigranulat	PVC
Winterfest	✓ vor dem ersten Frost ist die Wasserzufuhr abzudrehen	✓ vor dem ersten Frost ist die Wasserzufuhr abzudrehen	– der Schlauch muss vor dem ersten Frost entleert und eingelagert werden
<b>Verlegung</b>			
Reihenabstand	30 cm, in Substrat 20 – 25 cm je nach Verlegetiefe, Bodenbeschaffenheit und Pflanzart	20 – 40 cm je nach Verlegetiefe, Bodenbeschaffenheit und Pflanzart	beliebig abhängig von Sprühbreite
Empfohlene Verlegetiefe	in Abhängigkeit von Pflanzkultur und Bearbeitungstiefe 10 – 15 cm	in Abhängigkeit von Pflanzkultur und Bearbeitungstiefe 5 – 50 cm	–
<b>Wasserdruck/-verbrauch</b>			
Wasserdruck Betrieb	0,8 – 2,5 bar	0,5 – 1,5 bar empfohlen: 0,6 bar	2 – 5 bar abhängig von gewünschter Sprühbreite
Wasserdruck maximal	2,5 bar	1,5 bar	5 bar
Wasserverbrauch	1,6 l/h/Tropfer bei 0,8 – 2,5 bar	6 l/h/m bei 0,5 bar	7,5 m Länge: 600 – 1000 l/h 15 m Länge: 700 – 1200 l/h
<b>Sonstiges</b>			
	gezielte Dosierung von Flüssigdüngern möglich	gezielte Dosierung von Flüssigdüngern möglich Rasenbelüftung möglich	Sprühbreite je nach Druck: 7,5 m Länge: 6 – 8 m 15 m Länge: 4 – 6 m

1) bei einzelner Wasserzufuhr

## 05 Lieferprogramm

### 05.01 Tropfschlauch

Material-Nr.	Bezeichnung	VPE in Meter	EAN-Code
14430021050	Tropfschlauch	2 x 50	40 64299 748537

### 05.02 Perlschlauch

Material-Nr.	Bezeichnung	VPE in Meter	EAN-Code
14423021008	7,5 m Rolle	12 x 7,5	40 64299 748582
14423021015	15 m Rolle	8 x 15	40 64299 748575
14423021025	25 m Rolle	1 x 25	40 64299 748568
14423021050	50 m Rolle	1 x 50	40 64299 748551

### 05.03 Sprühschlauch Wassernixe

Material-Nr.	Bezeichnung	VPE in Meter	EAN-Code
14410021008	7,5 m Rolle	10 x 7,5	40 64299 748612
14410021015	15 m Rolle	10 x 15	40 64299 748605

### 05.04 Zubehör

Material-Nr.	Bezeichnung	VPE in Stück	EAN-Code
14430121100	Steckgabel	10	40 64299 748520
14410121100	Zubehörset Tropf-/Perlschlauch	10	40 64299 748544
14461321100	Zubehörset Wassernixe	10	40 64299 748599
14461221100	Siebfilter AG 26,5 mm (3/4") 180 mesh	5	40 64299 748230





Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI) einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

[www.rehau.de/verkaeuftueros](http://www.rehau.de/verkaeuftueros)

© REHAU Industries SE & Co. KG  
Helmut-Wagner-Straße 1  
95111 Rehau

12G600 DE 11.2024