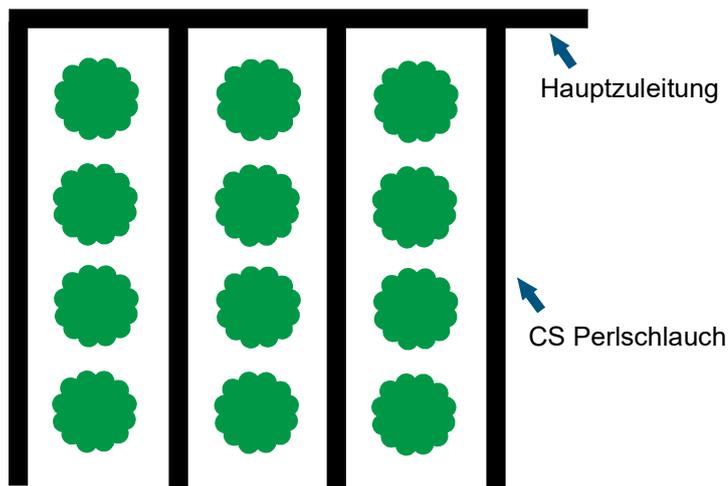


# Verlegeanleitung druckloser CS Perlschlauch

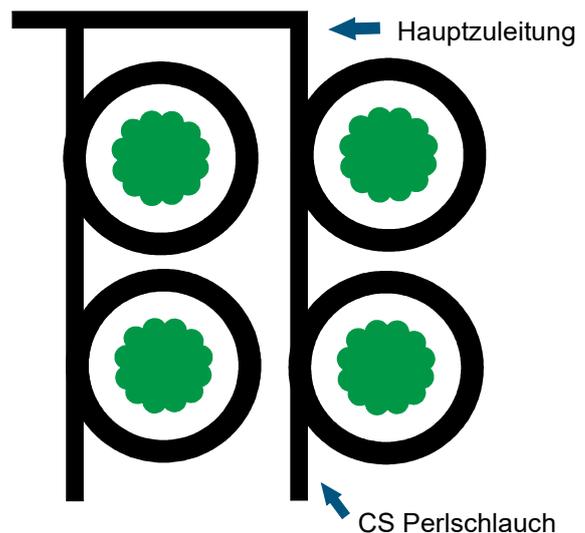
## 1. Planung

- Zeichnen Sie einen Plan Ihres Gartens und überlegen sie sich, auf welche Weise Sie Ihre Pflanzen am Besten mit Wasser versorgen.
- Auch der unterschiedliche Wasserbedarf der Pflanzen sollte bedacht werden.
- Bei einer **Verlegung in der Erde**, haben Sie die optimalsten Bedingungen für den CS Perlschlauch. Ihre Pflanzen erhalten das Wasser dort, wo Sie es benötigen.
- Eine überirdische Verlegung oder eine Abdeckung nur mit Mulch ist möglich, wobei die Gefahr der mechanischen Beschädigung besteht und der Wasser-Spareffekt bei weitem geringer ist.

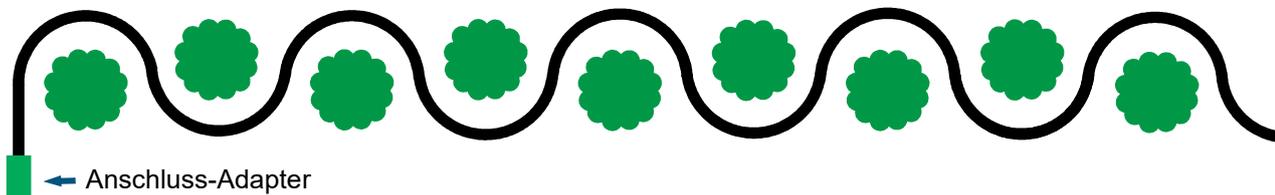
Verlegung in parallelen Gräben



Kreisförmige Verlegung (z.B. Baumkulturen)



Verlegung in Schlangenlinien



### **Achtung!**

Von Schlangenlinien, Schleifen oder Kreisen raten wir im Drucklos-Bereich ab. Jede Kurve bremst den Lauf des Wassers ab.

## Zu beachten bei unterirdischer Verlegung:

- Der CS Perlschlauch wird vorzugsweise in parallelen Linien eingegraben.
- Je nach Bodenbeschaffenheit und Pflanzenart empfiehlt sich eine Verlegetiefe von 10 bis 50 cm.
- Größere Distanzen zwischen den Beeten sollten mit einem festen Schlauch überbrückt werden.
- Größere Distanzen zwischen den Beeten sollten mit einem festen Schlauch überbrückt werden.
- Erdreich hat unterschiedliche kapillare Eigenschaften, daher ist abhängig von der Verlegetiefe ein Abstand von 20 bis 40 cm vorzusehen.
- Bei mehr als 4 Grad Steigung im Bewässerungsbereich empfiehlt sich jeweils eine direkte Zuleitung zu den einzelnen Höhenstufen, da sonst am tiefsten Verlegepunkt das meiste Wasser austreten würde.

## Wasser-Zuleitung

- Die Wasserzufuhr kann in kleineren Gärten sogar direkt über einen üblichen Gartenschlauch erfolgen. Entsprechende Kupplungsadapter finden Sie in unserem Onlineshop.
- Für größere Flächen oder bei starkem Gefälle empfiehlt sich die Verlegung von festen Röhren mit Anschlussstellen für Ihren CS Perlschlauch.

# CS Bewässerungssystem: empfohlener Velege-Abstand

Kultur	Anbau	Abstand
Rasen	Flächendeckend	20 - 30 cm
Blumenbeete	Flächendeckend	20 - 30 cm
Spargel, Tomaten	Reihenbepflanzung	1 - 3 Stränge pro Reihe
Gemüse, Strauchobst	Beete	30 - 40 cm
Baumkulturen	Spalieranbau	1 - 3 Ringe, ringförmig

## 2. Verlegung

- Berechnen Sie die benötigte Menge und besorgen Sie sich den CS Perlschlauch und die Kupplungsstücke bzw. Adapter.
- Die Verlegung ist jederzeit möglich, ob bei neu Pflanzung oder nachträglicher Verlegung in bestehenden Gärten oder Rasenflächen.
- Zuerst werden die Furchen für den CS Perlschlauch in der geplanten Weise gegraben.
- Sorgen Sie für die Wasserzufuhr durch handelsüblichen Gartenschlauch oder Verlegung einer Wasserleitung (Vorzugsweise eine PE-Verrohrung).
- Legen Sie den Schlauch in die vorbereiteten Furchen oder Gräben und verbinden Sie die einzelnen parallelen Reihen mit T-Stücken (Winkelstücke, Endstopfen, Anbau-Verbinder).
- Lassen Sie an einem weit vom Wasseranschluß entfernten Ende des CS Perlschlauches ein „Prüfstück“ überirdisch sichtbar, damit Sie jederzeit die ordnungsgemäße Funktion des Schlauches kontrollieren können.
- Schließen Sie den CS Perlschlauch an die Wasserzufuhr an.
- Vor dem Zuschaufeln der Gräben unbedingt prüfen, ob alle Verbindungen dicht sind und das Wasser wie gewünscht aus dem CS Perlschlauch perlt.

## 3. Anwendung



Neuer CS Perlschlauch gibt relativ viel Wasser ab, das ändert sich nach ca. 50 Betriebsstunden. Beobachten Sie bitte, wie viel Wasserabgabe am „Prüfstück“ erfolgt und bewässern Sie dementsprechend in der Anfangsphase über einen kürzeren, später über einen längeren Zeitraum.

- Der CS Perlschlauch kann ganzjährig im Erdreich bleiben, er ist frostsicher, weil eventuelle Wasserreste durch die mikroskopisch kleinen Öffnungen austreten.
- Die Winzigkeit der Öffnungen verhindern auch das Einwachsen von Wurzeln
- In jahrelangem Betrieb war kein Verbiß durch Nagetiere zu verzeichnen.
- Sonstige mechanische Beschädigungen (z. B. beim Umgraben) sind zu vermeiden.
- Die besten und gleichmäßigsten Ergebnisse haben wir bei einer maximalen Verlegelänge pro CS Perlschlauch-Strang von bis **zu 25 m** erzielt.
- Bei größeren Flächen empfehlen wir mehrere CS Perlschlauchstränge und gegebenenfalls auch Wasserbehälter vorzusehen.

### **Keine Steigungen verlegen beim CS Perlschlauch drucklos:**

Achten Sie bitte besonders darauf, dass der CS Perlschlauch drucklos keine Steigung zu überwinden hat. Es ist immer eine Herausforderung, Wasser bergauf fließen zu lassen. Dies in einem porösen System ohne Wasserdruck zu tun, ist physikalisch schier unmöglich.

### **Sauberes Wasser verwenden:**

Für alle unsere CS Perlschläuche ist sauberes, am besten gefiltertes Wasser die Grundvoraussetzung um lange Freude an Ihrem Bewässerungssystem zu haben. Bei Brauchwasser aus Regentonnen, Zisternen, Brunnen empfehlen wir einen Wasserfilter mit mindestens 60 Micron.

**Achten Sie darauf: Bei Gewinde-Kombinationen ohne Gummidichtung, immer Dichtungsmaterial in Form von Teflonband einzuplanen.**

Auf der nächsten Seite folgt eine Schritt-für-Schritt Anleitung mit Bildern.



Benötigtes Material und 16mm Bohrer



Bohrer möglichst weit unten ansetzen



Loch bohren



Dichtungsmuffe nehmen



und einpressen



Anschlussstück einsetzen



Endstopfen am Schlauchende nicht vergessen



CS Perlschlauch anschließen



Wassertonne befüllen



und schon perlt das Wasser



Je höher die Tonne steht, desto schneller wird das Wasser abgegeben.  
Empfohlen sind 0,5 - 1 m.



Der CS Perlschlauch kann auch nachträglich zwischen den Pflanzen verlegt werden.  
Wenn möglich mit Mulch bedecken.