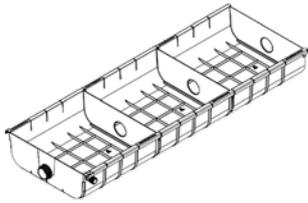


**BERA WaterUps<sup>®</sup>**

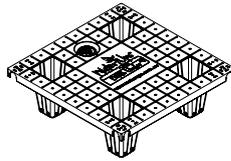
**Montageanleitung**

**Unterirdischer Bewässerungstank (UBB)**

## Inhalt - Basis Kit



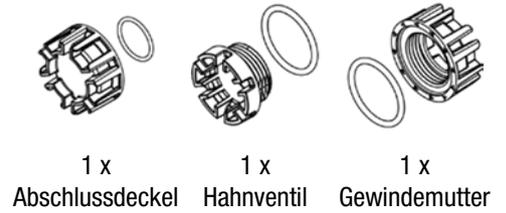
1 x WaterUps® Wanne



3 x WaterUps®  
Bewässerungselement



1 x Zulaufrohr mit  
Verschlusskappe



1 x  
Abschlussdeckel

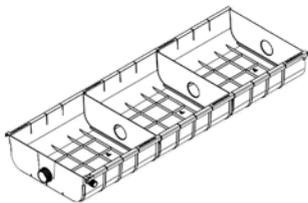
1 x  
Hahnventil

1 x  
Gewindemutter

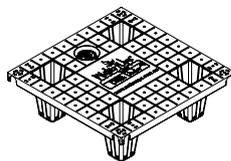


1 x Ausstattung für  
Erweiterung

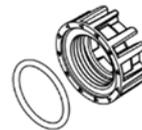
## Inhalt – Erweiterungsset



1 x WaterUps® Wanne

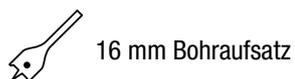
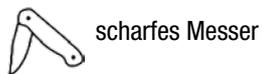
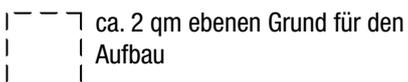


3 x WaterUps®  
Bewässerungselement

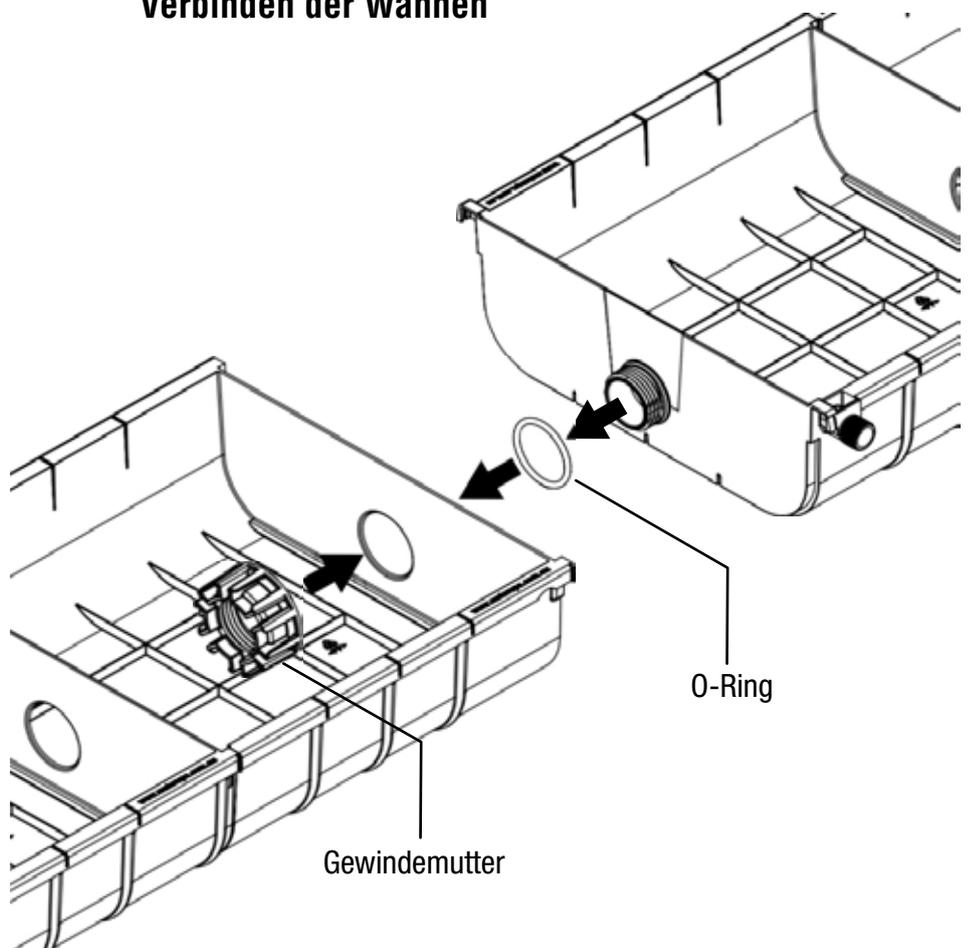


1 x  
Gewindemutter

## Das brauchen Sie



## Verbinden der Wannen



### Wichtige Information:

Wählen Sie die Anzahl der benötigten Erweiterungssets je nach Gesamtlänge des benötigten Bewässerungskanal.

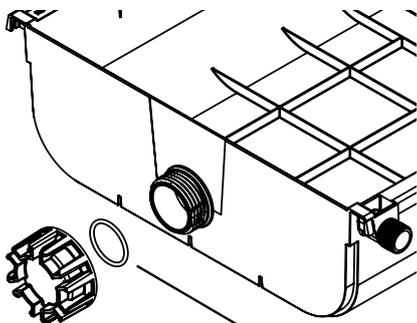
## 1. Vorbereitungen

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund, auf dem die Unterirdischen Bewässerungsboxen (UBB) installiert werden sollen, komplett eben ist. Benutzen Sie dazu eine Wasserwaage.

Außerdem sollte der Boden verdichtet sein.

## 2. Basis Set aufbauen

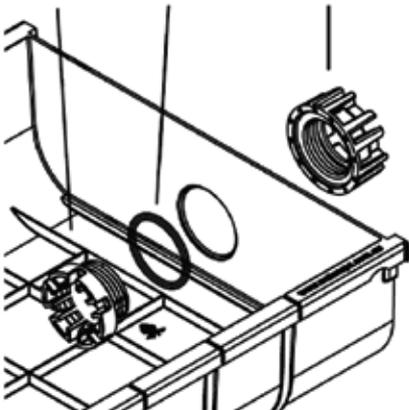
Beginnen Sie mit dem Basis Set. Nehmen Sie den Abschlussdeckel und prüfen Sie, ob der O-Ring im Deckel in Position ist. Dann schrauben Sie den Abschlussdeckel auf das Gewinde auf der einen Seite der Wanne und drehen Sie ihn fest zu.



Abschlussdeckel O-Ring

Wenn Sie nur eine UBB einbauen, verwenden Sie auch die Gewindemutter mit dem Hahnventil. Das Hahnventil sollte vom Inneren der Wanne aus mit dem Gewinde voran durch das Verbindungsloch gesteckt werden. Schrauben Sie dann die Gewindemutter mitsamt dem O-Ring auf das Gewinde und drehen Sie fest zu.

## Hahnventil O-Ring Gewindemutter



## 3. Mehrere UBB verbinden

Zwei Wannen können miteinander verbunden werden, indem man das Gewinde am Ende der einen Wanne in das Verbindungsloch

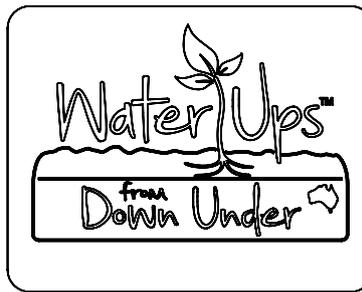
der zweiten Wanne schiebt. Dann die Gewindemutter mitsamt dem O-Ring aus dem Erweiterungsset aufschrauben, wie auf dem Bild auf Seite 2 dargestellt.

## 4. Zurechtschneiden der UBB

Die Wannen können gekürzt werden, indem man mit einer Hand- oder Kreissäge zwischen den Linien sägt, die auf der Unterseite der Wanne verlaufen.



CUT BETWEEN LINES

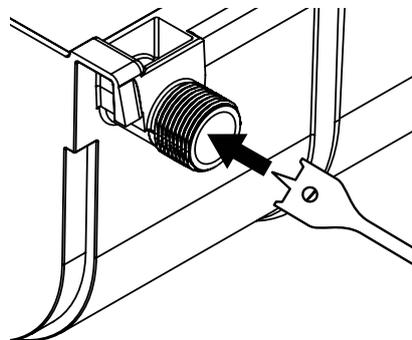


## 5. Überlaufventil

Es ist wichtig, der exakten Platzierung des Überlaufventils besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Der Wannenüberlauf wird markiert durch das schmale Rohr mit außenliegendem Gewinde in einer Ecke der Wanne.

### Wichtiger Hinweis:

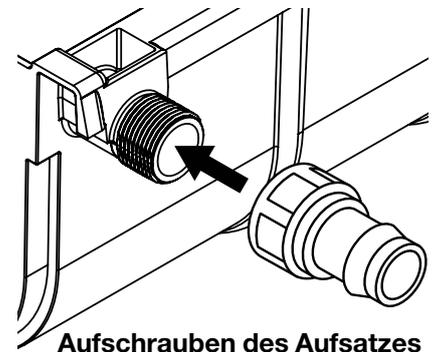
Sie müssen mit der Bohrmaschine und einem 16mm Bohraufsatz ein Loch in das Überlaufrohr bohren, um das Ventil zu öffnen.



Bohren Sie ein Loch in das Überlaufrohr

Wie Sie das Überlaufventil nutzen, hängt von der Art der Installation der UBB ab. Wenn Sie die UBB in ein Pflanzgefäß/Hochbeet oder nahe an einer Außenwand installieren,

schrauben Sie den Aufsatz des Überlaufventils auf. Befestigen Sie daran ein Stück normalen 19mm Bewässerungsschlauch, so dass das Ende des Schlauchs durch die Außenwand des Pflanzgefäßes sichtbar durchreicht.



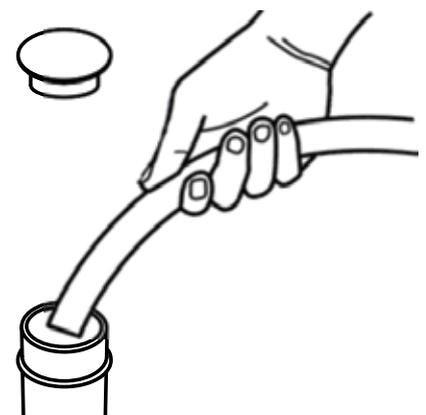
Aufschrauben des Aufsatzes für das Überlaufventil

Falls Sie die UBB im Boden oder in einem Pflanzgefäß mit Bodenentwässerung installieren, sorgen Sie dafür, dass das Überlaufventil in eine mit Kies oder anderem Material gefüllte Abflussgrube führt. Bei dieser Variante sehen Sie allerdings nicht, wenn die UBB voll ist und überläuft.

## 6. Füllen der UBB

Es gibt 2 Methoden, um die UBB zu füllen:

- Die normale Methode wäre, das WaterUps® Zulaufrohr zu verwenden, das mit dem Basis Set geliefert wird, siehe unten.

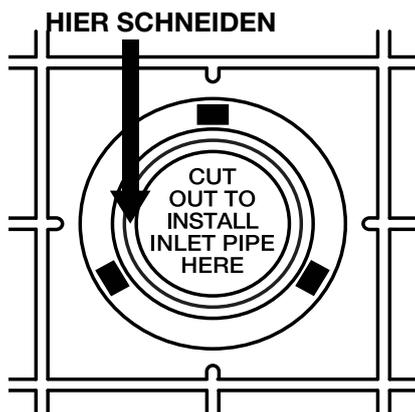


- Falls Sie ein UBB System haben, das über mehrere potentielle Überlaufventile verfügt, kann eines davon auch als Zulaufventil verwendet werden. Dazu müssten Sie, wie bei der Entwässerung in einem Hochbeet, mit dem Aufsatz auf das Überlaufventil einen Schlauch anschließen.

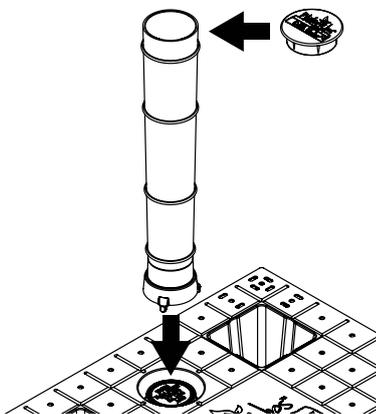
## 7. Zulaufrohr aufstecken

Um das WaterUps® Zulaufrohr zu montieren, muss zunächst ein Loch in die Oberfläche eines der Bewässerungselemente geschnitten werden.

Schneiden Sie mit einem scharfen Messer entlang der runden Kerbe rund um den Schriftzug auf der Oberseite des WaterUps® Bewässerungselements wie in der Zeichnung unten gezeigt.

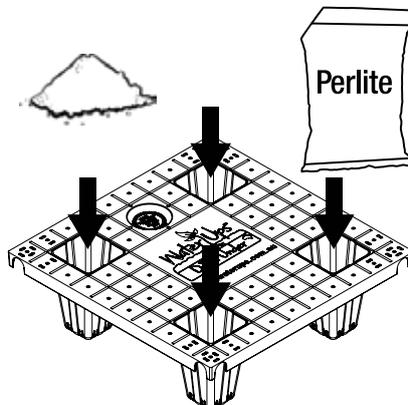


Die drei Zapfen an der Unterseite des Zulaufrohrs müssen in den drei Löchern auf der Oberseite des Bewässerungselements einrasten. Wenden Sie dabei ruhig etwas Druck an bis es einrastet.



## 8. Perlit in die Füße der Bewässerungselemente füllen

Der Perlit in den Füßen der Bewässerungselemente sorgt für einen besseren Docht-Effekt. Deshalb sollten sie komplett gefüllt sein. Dazu brauchen Sie 2 Liter pro Bewässerungselement, also 6 Liter pro UBB.



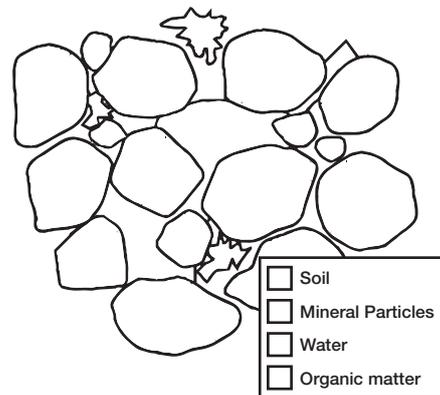
Füllen Sie den Perlit gleichmäßig in die Füße der Bewässerungselemente und sprühen Sie Wasser darüber, damit er gebunden wird

## 9. Füllen mit Erde

### Pflanzerde

Es ist wichtig, eine Pflanzerde mit den passenden Eigenschaften zur Unterstützung der Kapillarität auszuwählen. Der Docht-Effekt benötigt eine offene und krümelige Struktur, damit das Wasser gut von unten nach oben wandern kann. Berücksichtigen Sie aber unbedingt auch die Bedürfnisse der von Ihnen ausgewählten Pflanzen hinsichtlich PH-Wert, Nährstoffen etc.

### Soil Structure



Der Docht-Effekt, der auch die mikrobiologische Aktivität im Boden unterstützt, sorgt für eine ideale Feuchtigkeit und ein gesundes Pflanzenwachstum. Die luftige Struktur in der Pflanzerde befördert auch das Wurzelwachstum.

## Humus

Humus hat die Eigenschaft, 80-90% des eigenen Gewichts als Feuchtigkeit zu speichern. Diese Wasserspeicherkapazität kann benutzt werden, um die Kapillarität im Boden zu unterstützen.

Das kann besonders hilfreich sein, wenn Sie unterschiedliche Gewächse nebeneinander über einen UBB-Kanal pflanzen wollen. Soll z.B. ein Baum mit einem Wurzelballen von 200mm Durchmesser gepflanzt werden, sollte die Unterseite des Ballens 300mm über

der UBB sitzen. Das bedeutet, dass die Oberfläche 500mm über der UBB liegt. Daneben gepflanzte, kleinere Gewächse mit einer Wurzeltiefe von z.B. nur 50mm sollen aber ebenfalls vom unterirdischen Wasserreservoir profitieren. Mit der Zeit wachsen die Wurzeln zwar auf der Suche nach Wasser von selbst tiefer. Wenn die oberen 100mm aber Humus enthalten, können Sie die Kapillarität bis in diese Höhe effektiv verlängern.

# Kontakt

## HAUPTSITZ

**BERA B.V. (NIEDERLANDE)**

T: +31 (0) 33 257 0302

E: [info@bera-bv.com](mailto:info@bera-bv.com)

## VERTRIEBSBÜROS

### Deutschland

T: +49 (0) 30 78 71 68 85

E: [kontakt@bera-bv.com](mailto:kontakt@bera-bv.com)

### Belgien

T: +32 474 980 273

E: [raphael@bera-bv.com](mailto:raphael@bera-bv.com)

### Tschechien

T: +420 777 484 937

E: [beracz@bera-bv.com](mailto:beracz@bera-bv.com)

### Frankreich

T: +33 (0) 9 81 12 76 58

E: [info@bera-sarl.fr](mailto:info@bera-sarl.fr)

### Slovakei

T: +421 910 705 706

E: [slovakia@bera-bv.com](mailto:slovakia@bera-bv.com)

### Mittelamerika

T: +(506) 87039731

E: [centro.america@bera-bv.com](mailto:centro.america@bera-bv.com)

### Südafrika

T: +27 83 449 3954

E: [franko@bera-bv.com](mailto:franko@bera-bv.com)

