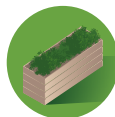




DE GEBRAUCHSANLEITUNG



UNIVERSAL



## INHALT

<b>Funktion Tropf-Blumat</b>	<b>4</b>
<b>Wasseranschluss</b>	<b>5</b>
<b>Einfach und problemlos montiert</b>	<b>6</b>
<b>Die richtige Einstellung</b>	<b>8</b>
<b>Wie viele Tropf-Blumat benötigen ihre Pflanzen</b>	<b>9</b>
<b>Verwendung von Verteiltropfern</b>	<b>10</b>
<b>Tipps und Problembehebung</b>	<b>11</b>
<b>Zubehör</b>	<b>12-13</b>



## FUNKTION TROPF-BLUMAT

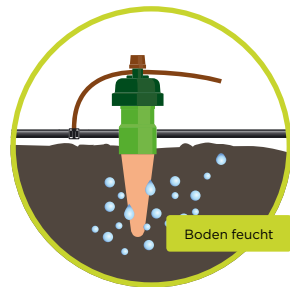
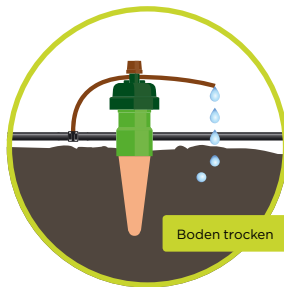
Tropf-Blumat ist ein vollautomatisches System zur Pflanzenbewässerung, das keine Zeitschaltuhr benötigt. Jeder Tropf-Blumat ist Sensor und Tropfer zugleich und reagiert direkt auf die Bodenfeuchtigkeit. Wird die Erde trocken, entsteht im Tropf-Blumat ein Unterdruck, dadurch öffnet

sich ein Ventil und die Bewässerung beginnt. Wenn die Feuchtigkeit wieder ausreicht, wird die Wasserabgabe automatisch beendet. **Jeder Tropf-Blumat reagiert völlig eigenständig.** Die einzelnen Pflanzen werden dadurch individuell bewässert, egal ob sie viel oder wenig Wasser benö-

tigen, ob es regnet oder ob die Sonne scheint. Pro Pflanze bzw. Gefäß wird mindestens 1 Tropf-Blumat installiert und dann an den gemeinsamen Zufuhrschlauch angeschlossen. Eine richtig eingestellte Anlage muss die ganze Saison lang nicht mehr verändert werden.

### GARANTIE

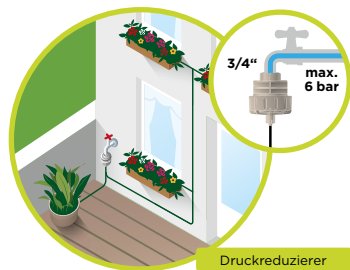
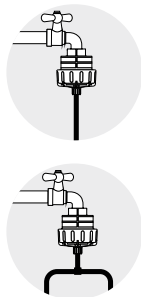
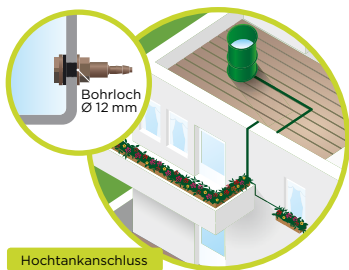
Für alle Blumat Produkte gewähren wir **24 Monate Garantie** ab Kaufdatum. Sollten Sie Anlass zur Reklamation haben, senden Sie uns den defekten Teil mit dem Einkaufsbeleg zu.



## WASSERANSCHLUSS

Der Wasseranschluss erfolgt mit dem Druckreduzierer oder dem Hochtankanschluss. Der Druckreduzierer wird direkt an einen Wasserhahn oder an ein Hauswasserwerk (Pumpe mit Ausgleichsgefäß) angeschlossen und regelt den Druck auf 1 Bar. Damit können Sie auch Balkon- und Ampelpflanzen in bis zu 4 m Höhe versorgen. Der Hochtankanschluss wird an einen beliebigen Behälter montiert. Dieser muss je 5 m Schlauchlänge mindestens 0,5 m höher als die Tropf-

Blumat Anlage stehen, maximal aber 14 Meter höher. Mit einem Wasseranschluss können Sie bis zu 60 Laufmeter Blumenanlage (250 Tropf-Blumat) betreiben. Wenn Sie die beigepackte Schlauchabzweigung gleich nach dem Druckreduzierer montieren, können Sie bis zu 2 × 60 m Blumenanlage (500 Tropf-Blumat) betreiben. Erwärmen Sie den Zufuhrschlauch vor der Montage (warmes Wasser, Sonne), dann lässt er sich leichter verlegen. Schlauch nicht knicken!



## EINFACH UND PROBLEMLOS MONTIERT

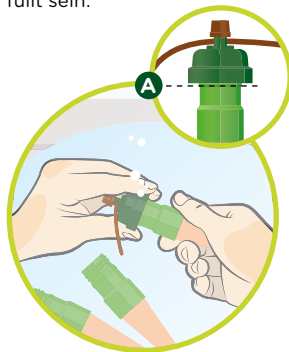
## SCHRITT 1

Grünen Gießkopf abschrauben und den Keramiksensord mindestens 15 Minuten ins Wasser legen.



## SCHRITT 2

Dann wieder **unter Wasser** bis zum Anschlagring (A) fest zusammenschrauben. Der Sensor muss komplett mit Wasser gefüllt sein.



## SCHRITT 3

Lassen Sie die mit **Wasser gefüllten** Tropf-Blumat **verschrauben** mindestens 15 Minuten im Wasser liegen.

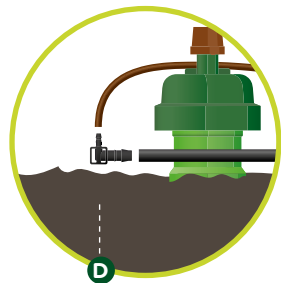
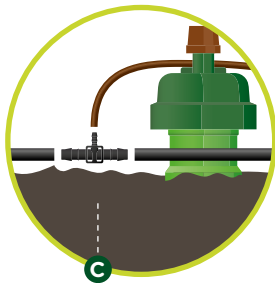
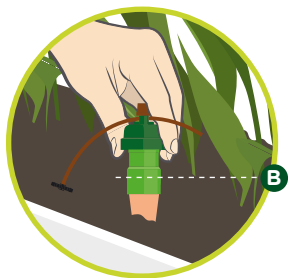


## SCHRITT 4

**WICHTIG:** Vor dem Einsetzen der einzelnen Tropf-Blumat das Erdreich unbedingt mehrmals kräftig gießen.



Tropf-Blumat bis zur angezeichneten Einstecktiefe (**B**) im Abstand von ca. 20 bis 25 cm in Wurzelhöhe in die Erde setzen. Auf guten Erdkontakt achten. Am Ende der Anlage setzen Sie den Tropf-Blumat mit dem Endstück (**D**). Wenn nötig T-Stück (**C**) abziehen und gegen Endstück (**D**) austauschen.



## SCHRITT 5

### Anschluss an den Zufuhrschlauch

Vom Zufuhrschlauch entsprechend lange Schlauchstücke abschneiden und damit die einzelnen Tropf-Blumat verbinden. Die Schlauchstücke auf die T-Anschlussstücke der Tropf-Blumat gut und fest aufschieben. Auf den richtigen Sitz des Schlauches achten. **Beim Aufschieben keine Gleitmittel (Fett, Seife, etc.) verwenden!**

## SCHRITT 6 - DIE RICHTIGE EINSTELLUNG

**WICHTIG:** Vor der Einstellung müssen alle Tropf-Blumat „zu“ sein. Wasserhahn öffnen. Es darf nirgends tropfen.



### TROPF-BLUMAT RICHTIG EINSTELLEN

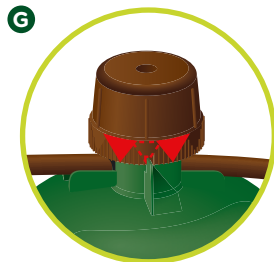
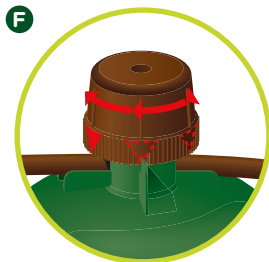
Beginnen Sie mit der Einstellung beim letzten Tropf-Blumat der Anlage, damit wird der Zufuhrschlauch entlüftet. Drehen Sie

die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn auf. Nun rinnt Wasser aus dem Tropfschlauch, welcher ca. 8 cm aus dem Tropf-Blumat herausstehen muss (E). Danach drehen Sie die Einstellschraube langsam im Uhrzeigersinn wieder zu, sodass gerade noch ein Wassertropfen am Tropfschlauch hängen bleibt. Dann weiter im Uhrzeigersinn die Einstellschraube noch 2 Markierungspfeile (1/4 Umdrehung)

zudrehen (F). Bei nasser Erde darf der Tropf-Blumat kein Wasser abgeben.

### KONTROLLE

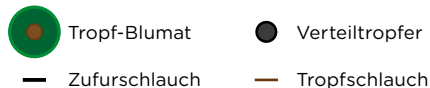
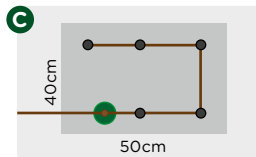
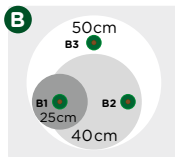
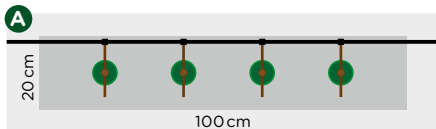
Nach der Installation sollten Sie die Wasserabgabe ca. 1-2 Wochen lang kontrollieren und wenn nötig durch Aufdrehen (= mehr Wasser) oder Zudrehen (= weniger Wasser) nachjustieren. Meist genügt ein Verdrehen um **1/2 Markierungspfeil**. (G)





## WIE VIELE TROPF-BLUMAT BENÖTIGEN IHRE PFLANZEN?

Ein Tropf-Blumat bewässert ca. 20-25cm Erdreich im Durchmesser.



### SIE BENÖTIGEN:

#### A z.B. beim Bewässern von Balkonkästen:

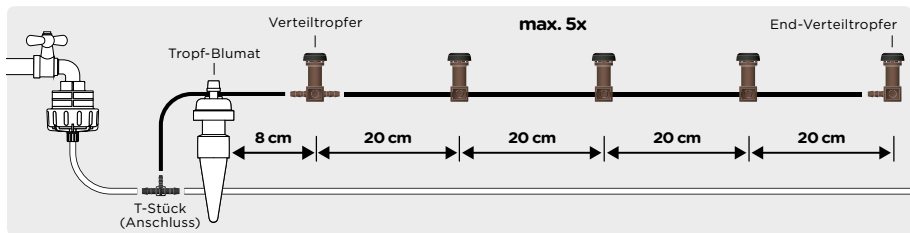
100cm Länge: mind. 4 Stk. Tropf-Blumat  
 80cm Länge: mind. 3 Stk. Tropf-Blumat  
 60cm Länge: mind. 2 Stk. Tropf-Blumat

#### B z.B. beim Bewässern von Pflanzenkübeln:

bis 25cm Ø: 1 Stk. Tropf-Blumat (B1)  
 von 25 bis 40cm Ø: 2 Stk. Tropf-Blumat (B2)  
 von 40 bis 50cm Ø: 3 Stk. Tropf-Blumat (B3)

**C Bei größeren Töpfen, in Containern oder in Beeten** können anstelle zusätzlicher Tropf-Blumat auch Verteiltropfer eingesetzt werden. Je 1 Tropf-Blumat und 5 Verteiltropfer bewässern z.B. eine Fläche von 40cm Breite und 50cm Länge.

## VERWENDUNG VON VERTEILTROPFRN



Schneiden Sie vom dünnen Tropfschlauch ca. 20 cm lange Schlauchstücke ab. Dann max. 5 Verteiltropfer miteinander verbinden, am Kettenende den End-Verteiltropfer anstecken. Die Kette mit den Verteiltropfern beliebig im Wurzelbereich der Pflanzen verlegen. Wichtig ist der Abstand vom Tropf-Blumat zum nächstgelegenen Verteiltropfer von ca. 8 cm. Anschließend den Tropf-Blumat wie in **Schritt 6** einstellen, **erst danach die Kette mit dem Tropf-Blumat verbinden**. Die schwarze Schraube muss nicht verstellt werden, außer wenn ein Verteiltropfer sichtbar weniger Wasser abgibt. In diesem Fall die schwarze Schraube um eine Umdrehung aufschrauben. Einmal im Jahr ganz herausschrauben und reinigen.



## WAS IST WENN...

### ... DAS WASSER IM SENSOR AUSGEHT?

**Fehlerquellen:** Lufteintritt, schlecht verschraubt, geknickter Tropfschlauch, schlechter Erdkontakt, unterbrochene Wasserzufuhr.

**Fehlerkorrektur:** Tropf-Blumat wieder mit Wasser füllen und bis zum Markierungsring fest verschrauben.

### ... DER BEWÄSSERUNGSDURCHMESSER ZU GERING IST?

**Fehlerquelle:** Tropfschlauch zu kurz. Das Wasser gelangt dadurch zu schnell zum Keramiksensor.

**Fehlerkorrektur:** Tropfschlauch auf 8 cm verlängern.

### ... TROPF-BLUMAT NICHT ABSTELLT?

**Fehlerquelle:** Membrane hat zu wenig Vorspannung (kann nach kalten Nächten vorkommen).

**Fehlerkorrektur:** Einstellschraube ca. 1/2 Markierung zudrehen.

### ... KEIN WASSER AUS DEM TROPF-SCHLAUCH KOMMT?

**Fehlerquelle:** Schlauch verstopft, verklebt oder Zufuhr geknickt.

**Fehlerkorrektur:** Tropfschlauch etwas herausziehen und zusammengedrückte Stelle zwischen den Fingern kneten.

### ÜBERWINTERUNG

Vor dem Winter den Hochtank entleeren bzw. den Druckreduzierer demontieren. Alle Tropf-Blumat innen und außen mit Wasser reinigen, Verkrustungen am Tonkegel können mit Sandpapier abgeschmirgelt werden. Sämtliche Schläuche können im Freien bleiben, Druckreduzierer und Tropf-Blumat frostfrei lagern.

### DÜNGUNG

Empfehlenswert sind Langzeitdünger, welche am besten schon beim Bepflanzen der Erde hinzugefügt werden. Alternativ einmal im Monat die Pflanzen mit einer Gießkanne düngen.

### WICHTIGE HINWEISE:

**Den Wasserhahn immer geöffnet lassen bzw. den Wassertank rechtzeitig nachfüllen.** Auch bei Regen. Bei längerer Unterbrechung der Wasserzufuhr könnten die Wurzeln das Wasser aus dem Sensor saugen.

**Lassen Sie sich nicht durch eine trockene Erdoberfläche täuschen.** Das Wasser breitet sich unterirdisch zwiebel förmig aus. Nur die Erdoberfläche unter dem Tropfschlauch ist meist sichtbar feucht.

Das **Tropf-Blumat Bewässerungssystem** ist speziell für **Pflanzen im Außenbereich** entwickelt worden und darf **nicht im Innenbereich** verwendet werden. Pflanzen vor dem Umfallen schützen und nicht auf feuchtigkeitsempfindlichen Untergrund stellen. Eventuell austretendes Wasser darf keinen Schaden anrichten (z.B. in Kellerräume fließen).

## ZUBEHÖR

Tropf-Blumat



inkl. T-Stück 8-3-8

Tropf-Blumat Maxi



für große Pflanzen

1Bar - 3/4"



Druckreduzierer

Ø 8mm



Hochtankanschluss

Ø 8mm



Zufuhrschlauch schwarz/weiß

Ø 8/8mm



Absperrentil

Ø 3mm



Tropfschlauch

Ø 8 + 3mm



Schlauchsicherungsklemme

## ZUBEHÖR

Ø 8/8mm



Schlauchverbinder

Ø 8/8mm



Winkel

Ø 8/8/8mm + 8/3mm



Schlauchabzweigung + Endstück

Ø 3/3mm



Mini-Verbinder

Ø 3/3/3mm



Mini-Abzweiger

Ø 3mm



Verteilertropfer

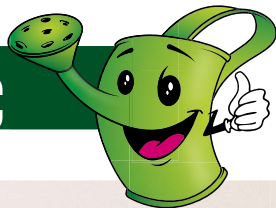
Stütze für Zufuhrschlauch  
und Verteilertropfer

Blumat Digital

Professionelle Kontrolle  
der Erdfeuchte



# Blumat<sup>®</sup> CLASSIC



CLASSIC



IDEAL

URLAUB

Made in Austria by Blumat GmbH & Co KG  
info@blumat.com