

Eine weitere Innovation aus
unserem Sortiment



Vollautomatisches Bewässerungs- System für ZIMMERPFLANZEN.

- » Für den kleineren Wasserbedarf bei Zimmerpflanzen ist das einfachere System Blumat bestens geeignet.
- » Die Wasserabgabe erfolgt direkt durch den Tonkegel. Das Wasser wird aus einem beliebigen Gefäß über den dünnen Schlauch nachgesaugt.
- » Blumat ist jederzeit einsatzbereit.
- » Die Pflanzen bleiben an ihrem gewohnten Standort.
- » Kein Umtopfen erforderlich.
- » Blumat ist die ideale Urlaubsbewässerung.
- » Auch das ganze Jahr über verwendbar.



**Weninger GmbH
& Co KG**
Hag 7 · A-6410 Telfs

BLUMAT-BERATUNGS-SERVICE:

WENN SIE FRAGEN ODER WÜNSCHE
BEI SPEZIELLEN ANWENDUNGEN HABEN, WÄHLEN SIE ...

... innerhalb
Österreichs

Tel. 0 52 62 / 62 4 35
Fax 0 52 62 / 62 4 35-7

... außerhalb
Österreichs

Tel. 00 43 / 52 62 / 62 4 35
Fax 00 43 / 52 62 / 62 4 35-7

e-mail: info@blumat.at · internet: www.blumat.info



GEBRAUCHSANLEITUNG



Die Pflanzen holen sich nur das, was sie wirklich brauchen!

Das vollautomatische System zur Pflanzenbewässerung



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf von Tropf-Blumat

Inhalt

» Einfach und problemlos montiert	3-6
» Wasserhahn oder Hochtank als Quelle	6
» Funktion Tropf-Blumat	7
» Wieviele Tropf-Blumat benötigen Ihre Pflanzen	8
» Was ist wenn ... ?	9
» Blumat-Sets und Ergänzungspackungen	10
» Verwendung von Tropf-Blumat-Zubehör	11

Blumen auf Balkonen und Terrassen sind einerseits der Schmuck eines jeden Hauses, verlangen aber andererseits auch ständige Pflege. Auch Gemüsepflanzen in Gewächshäusern sind nur bei regelmäßiger Bewässerung sozusagen „knackfrisch“.

Mit Tropf-Blumat haben Sie sich für ein Bewässerungs-System entschieden, das Ihnen in doppelter Hinsicht hilft. Denn ab jetzt sparen Sie sich nicht nur das Gießen, sondern vor allem auch unnötigen Wasserverbrauch. Die Pflanzen holen sich nämlich nur die Menge, die Sie auch wirklich benötigen.

Da für dieses System weder Stromanschluss noch Steuerung notwendig sind, lässt es sich auch kinderleicht installieren. Als Werkzeug benötigen Sie lediglich eine Schere. Die exakte Montagevorgangsweise entnehmen Sie unser übersichtlichen und gut bebilderten Montageanleitung.

Sie und Ihre Pflanzen werden mit Tropf-Blumat garantiert die hellste Freude haben.

Roland Deminger
WENINGER GMBH & CO KG



Einfach und problemlos montiert

» SCHRITT 1

Grünen Gießkopf abschrauben und Keramiksensor randvoll mit Wasser füllen.



TIPP:
Unter Wasser füllen und gleich verschrauben.



» SCHRITT 2

Dann wieder bis zum **Anschlagring** fest zusammenschrauben. Sensor muss luftdicht verschlossen sein.



» SCHRITT 3

Legen Sie die mit Wasser gefüllten und fest verschraubten Tropf-Blumat **mindestens 1 Stunde lang** ins Wasser, damit der Keramikkegel das Wasser vollständig aufnehmen kann.





Einfach und problemlos montiert

» SCHRITT 4

In der Zwischenzeit stellen Sie die Schlauchverbindung zum Druckreduzierer bzw. Hochtank her. Wenn Sie den Zufuhrschlauch 5 min. in heißes Wasser oder in die Sonne legen, lässt er sich leichter verlegen.



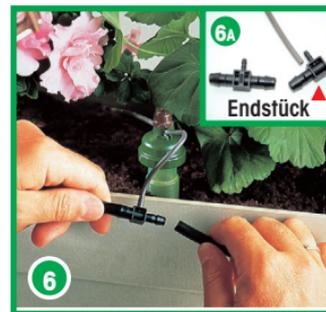
» SCHRITT 5

WICHTIG: Vor dem Einsetzen der Tropf-Blumat bitte das Erdreich mehrmals kräftig gießen.

(wenn nötig T-Stück abziehen und gegen Endstück (BILD 6A) austauschen).



Die Tropf-Blumat bis zur angezeichneten Einstecktiefe im Abstand von ca. 20 bis 25 cm in Wurzelhöhe in die Erde setzen. Auf guten Erdkontakt achten (BILD 5). Am Ende der Anlage setzen Sie den Tropf-Blumat mit dem Endstück





Einfach und problemlos montiert

» SCHRITT 6

Verlegen des Zufuhrschlauches

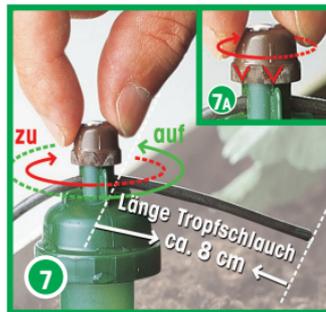
Vom Zufuhrschlauch entsprechend lange Schlauchstücke abschneiden und damit die einzelnen Tropf-Blumat verbinden. Die Schlauchstücke auf die T-Anschlussstücke der Tropf-Blumat gut und fest aufschieben. Auf den richtigen Sitz des Schlauches achten. Leicht und einfach geht dies durch Anfeuchten des T-Stückes.

Beim Aufschieben keine Gleitmittel (Fett, Seife, etc.) verwenden!

Wasserhahn öffnen.

WICHTIG:

Vor der Einstellung müssen alle Tropf-Blumat „zu“ sein. Braune Einstellschraube einfach im Uhrzeigersinn drehen. Es darf nirgends tropfen.



» SCHRITT 7

Tropf-Blumat richtig einstellen

Drehen Sie die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn auf. Nun rinnt Wasser aus dem Tropfschlauch, welcher ca. 8 cm aus dem Tropf-Blumat herausstehen muß (SIEHE **ABB.7**).

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 drehen (**BILD 7A**).

Bei nasser Erde darf Tropf-Blumat kein Wasser geben. ►



Einfach und
problemlos montiert

Wasserhahn oder Hochtank als Quelle

» SCHRITT 8

Verändern der Erdfeuchte

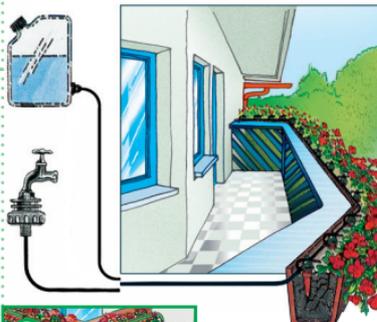
Nach der Installation sollten Sie im 2-Tages-Zyklus die Wasserabgabe ca. 1–2 Wochen lang kontrollieren und wenn nötig durch Aufdrehen (= mehr Wasser) oder Zudrehen (= weniger Wasser) nachjustieren.

Meist genügt ein Verdrehen um $1/2$ Markierungspfeil.

(SIEHE GELB-SCHRAFFIERTE FLÄCHE)

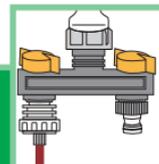


Eine optimal eingestellte
Wasserabgabe braucht
nicht verändert werden.



TIPP:

Einen 2-Wege-Verteiler an den Wasserhahn und schon haben Sie einen zweiten Abgang.



① Wir empfehlen Ihnen den Anschluss am Wasserhahn mit Druckreduzierer. Befindet sich der Wasserhahn im Garten, dann können auch die Balkon- und Ampelpflanzen in max. 4 m Höhe versorgt werden. Die Arbeit des Hochtanknachfüllens erübrigt sich somit.

② Falls nur ein Hochtank in Frage kommt, muss dieser je 5 m Schlauchlänge mindestens 0,5 m höher als die Tropf-Blumat-Anlage stehen. Bei 10 m Schlauch also mindestens 1 m.

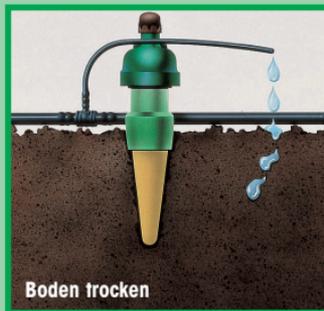


Funktion Tropf-Blumat

» Das vollautomatische System zur Pflanzenbewässerung

Tropf-Blumat arbeitet voll-automatisch. Wird der Boden trocken, so löst deren Saugkraft den Bewässerungsvorgang aus. Die eingebaute Membrane im Tropf-Blumat öffnet sich und gibt den Wasserdurchfluss frei.

Bei ausreichend befeuchteter Erde beendet er eigenständig die Wasserabgabe. Jeder Tropf-Blumat-Sensor reagiert völlig eigenständig. Er berücksichtigt Sonneneinstrahlung, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Pflanzenwachstum.



Boden trocken



Boden feucht

Wartung und Überwinterung

Beim Abbau der Anlage den Keramiksensor innen und außen mit Wasser reinigen und frostfrei lagern. Verkrustungen am Tonkegel können mit Sandpapier abgeschmirgelt werden. Sämtliche Schläuche können im Freien bleiben.

Düngung

Empfehlenswert sind Langzeitdünger, welche am besten schon beim Bepflanzen der Erde hinzugeführt werden. Sie können natürlich aber auch die Nährstoffe mittels Gießkanne den Pflanzen zukommen lassen.

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.

Wieviele Tropf-Blumat benötigen Ihre Pflanzen?

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

SIE BENÖTIGEN:

- A z. B. beim Bewässern von Balkonkästen:**
 100 cm Länge: mind. 4 Tropf-Blumat
 80 cm Länge: mind. 3 Tropf-Blumat
 60 cm Länge: mind. 2 Tropf-Blumat
- B z. B. beim Bewässern von Pflanzenkübeln:**
 bis 25 cm \varnothing : 1 Tropf-Blumat (SIEHE SKIZZE B1)
 von 25 bis 40 cm \varnothing : 2 Tropf-Blumat (SIEHE SKIZZE B2)
 von 40 bis 50 cm \varnothing : 3 Tropf-Blumat (SIEHE SKIZZE B3)
- C Bei größeren 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 40 cm Breite und 50 cm Länge.

- D Mit dem Zufuhrschlauch von 8 mm \varnothing können Sie 60 Laufmeter Blumenanlage, das sind 250 Tropfer, betreiben. Ist Ihre Anlage größer, montieren Sie die beige packte Schlauchabzweigung gleich nach dem Druckreduzierer. So können Sie 2 x 60 m Blumenanlage bzw. 500 Tropfer anschließen.**



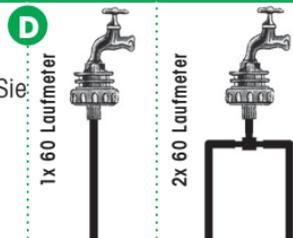
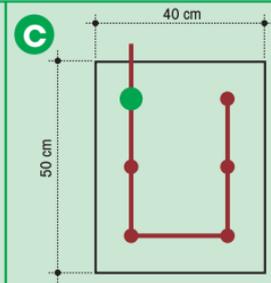
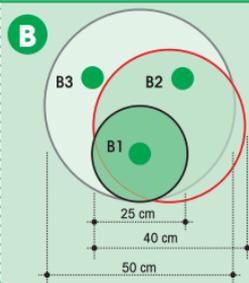
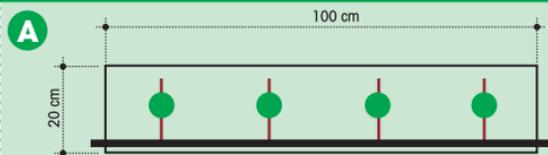
● = Tropf-Blumat

— = Schlauch



● = Verteiltropfer

BEISPIELSKIZZEN





Was ist wenn ...

» 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.

» TIPPS für den Urlaub

- Anlage mindestens 10 Tage vorher installieren
- Pflanzen vor dem Umfallen schützen und nicht auf Feuchtigkeitsempfindlichen Untergrund stellen
- Eventuell austretendes Wasser darf auch nicht anderweitig Schäden anrichten (z. B. in Kellerräume fließen oder ähnliches).

» das Wasser im Sensor ausgeht?

FEHLERQUELLEN:

Luffeintritt, schlecht verschraubt, geknickter Tropfschlauch, schlechter Erdkontakt, unterbrochene Wasserzufuhr.

FEHLERKORREKTUR:

Keramiksensord 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 Keramiksensord.

FEHLERKORREKTUR:

Tropf-Schlauch auf 8 cm verlängern.

» Tropf-Blumat nicht abstellt?

FEHLERQUELLE:

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

FEHLERKORREKTUR:

Einstallschraube ca. $1/2$ Markierung zudrehen.

» kein Wasser aus den Tropfschlauch kommt?

FEHLERQUELLE:

Schlauch verstopft, verklebt oder Zufuhr geknickt.

FEHLERKORREKTUR:

Tropfschlauch etwas herausziehen und zusammengedrückte Stelle zwischen den Fingern kneten.

Das **Tropf-Blumat-Bewässerungssystem** ist speziell für Pflanzen im Außenbereich entwickelt worden. Daher bitte nicht im Wohnbereich verwenden.

Blumat-Sets und Ergänzungspackungen

Mit den Blumat-Sets und den Ergänzungspackungen können Sie Ihre Bewässerungs-Anlage individuell installieren und erweitern.



Blumat DIGITAL

Professionelle Kontrolle über Bewässerungsmaßnahmen



Druckreduzierer
anschlussfertig für Wasserhahn



Tropf-Blumat
Ergänzungspackung



Zufuhrschlauch
weiß / schwarz
10-m-Rolle,
8 mm Ø



Absperrventil
für Zufuhrschlauch



Stützen
für Zufuhrschlauch und Verteiltropfer



Tropf-Blumat MAXI
für große Pflanzen
Einstecktiefe
15–18 cm



Mini-Abzweiger + Tropfschlauch
zum Verlängern und Verzweigen



Schlauchverbinder
zum Verbinden von Zufuhrschläuchen
8 mm Ø



Schlauchabzweiger und Endstück
zum Abzweigen von Zufuhrschläuchen
8 mm Ø



Winkel
für Richtungsänderung des Zufuhrschlauches
8 mm Ø



Verteiltropfer + Endverteiltropfer
zum Bewässern langer Beetreihen

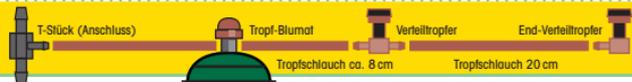


Schlauchsicherungsklemme
für alle Schläuche einschließl. T-Stück 8 mm Ø



Verwendung von Tropf-Blumat-Zubehör

» VERTEILTROPFER ANSCHLIESSEN



Schneiden Sie vom dünnen Tropfschlauch ca. 20 cm lange Schlauchstücke ab. Dann max. 5 Verteiltropfer miteinander verbinden. Am Kettenende den Verteiltropfer mit nur einem Anschlusszapfen anstecken oder den zweiten Abgang mit dem schwarzen Stoppel verschließen. Anschließend die Kette am

Tropfschlauchende von Tropf-Blumat anstecken. Wichtig ist der Abstand vom Tropf-Blumat-Sensor zum nächstgelegenen Verteiltropfer von ca. 8 cm. (SIEHE SKIZZE A)

Die Kette mit den Verteiltropfern beliebig im Wurzelbereich der Pflanzen verlegen. (SIEHE SKIZZE B)

Generell braucht die schwarze Schraube am Verteiltropfer nicht verstellt zu werden, außer wenn ein Verteiltropfer sichtbar weniger Wasser abgibt. In diesem Fall schwarze Schraube um eine Umdrehung aufschrauben. Wenn nötig auch ganz herausschrauben und reinigen (eventuell Gewindegang verschmutzt).

Einsatzweise von Verteiltropfern:
nur bei gleichen Pflanzen im gleichen Topf oder Beetreihe!

