

PROJEKTHANDBUCH & PREISLISTE 2019/2020

Bewässerung für Garten und Balkon

- ▶ Alles rund um die **automatische Bewässerung**
- ▶ **Planen** und **installieren** Sie Ihre Bewässerung mit Hilfe unserer Leitfäden, Test-Sets und Planungsbroschüren

NEU! PLUG&RAIN® VON DVS BEREGNUNG
Fertige Montage-Sets in hochwertiger Qualität

- Einfache Planung
- Montage-Gruppen statt Einzelteile
- Sichere Installation

5%-RABATT
RABATT-CODE:
BEWÄSSERUNG5%
DVS-BEREGNUNG.DE

ÜBER UNS

Als herstellerunabhängiger Lieferant mit breit gefächertem Sortiment bietet DVS Beregnung seit nunmehr zehn Jahren alles rund um das Thema Bewässerungssysteme: Von der projektbezogenen Beratung bis hin zur Planung von Bewässerungsanlagen können Sie jederzeit auf unsere **Expertise in Bewässerungsfragen** zurückgreifen.

In unserem Online-Shop finden Sie ein umfangreiches Sortiment führender Hersteller wie Hunter, Rain Bird und Irritec. In unserem Tübinger Lager halten wir auf 1000 Quadratmetern jederzeit über **2000 verschiedene Bewässerungsartikel für sämtliche Systeme und Preisklassen** vorrätig.

Bei uns kaufen Sie garantiert die Bewässerungslösung, die zu Ihnen und Ihren Pflanzen passt. Robuste und langlebige Qualitätsprodukte sorgen dafür, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrer Bewässerungsanlage haben.

Bei Fragen rund um Installation und Kompatibilität verschiedener Bewässerungssysteme und Steuerungen bieten wir neben **persönlicher Beratung und Schulung auch Handbücher, Leitfäden und Video-Tutorials an.**

DVS-BEREGNUNG.DE – garantiert grün



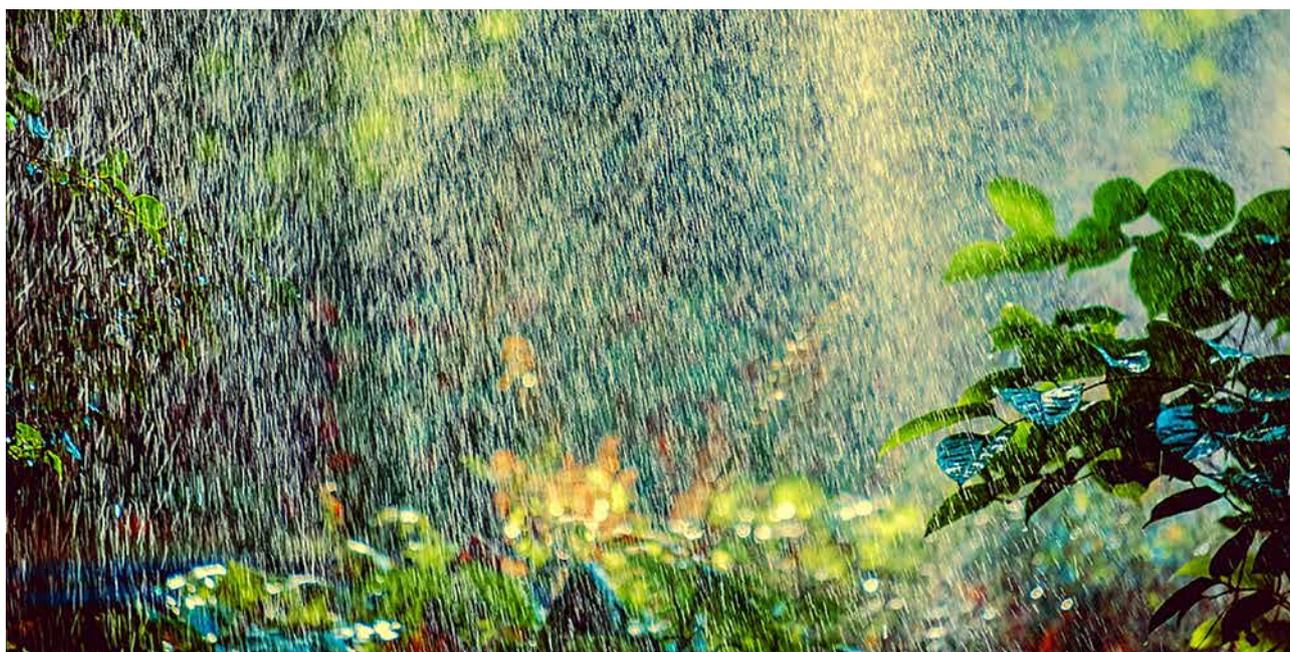
IMPRESSUM

DVS Beregnung

Dr. Andreas Maurer
Ernst-Simon-Str. 8 | 72072 Tübingen
Tel: (07071) 145 00 50 | Fax: (07071) 918 49 00
Mail: info@dvs-beregnung.de
www.dvs-beregnung.de

INHALT

Mit DVS-Beregnung zur professionellen Bewässerungsanlage	5
Von der Idee bis zur Installation.	6
Die Komponenten einer DVS-Bewässerungsanlage	6
Erst testen, dann planen	8
Wassermenge bestimmen.	10
Position und Anzahl der Regner	11
PLUG&RAIN® Unterflurbewässerung	12
1. Schnell und einfach zum richtigen Produkt	12
2. Produktliste	16
Mikro- und Urlaubsbewässerung	30
1. Mikrobewässerung	30
2. Blumatbewässerung	34
3. Urlaubsbewässerung.	36
4. Mobile Beregnung	37
5. Sensoren	38
Abkürzungen	39





**AUTOMATISCHE
GARTENBEWÄSSERUNG
Einfach mehr Freizeit!**

MIT DVS BEREGNUNG SCHNELL UND SICHER zur professionellen Bewässerungsanlage

- **Vergessen Sie Schlauch und Gießkanne** - endlich den Feierabend in vollen Zügen genießen.
- **Optimale Wasserversorgung Ihrer Pflanzen** - auch in der Urlaubszeit.
- **Smart Garden** – Kontrolle und Steuerung Ihrer Anlage unterwegs und von überall per App.
- **GALA-Bau oder Privatprojekte** - einfache, sichere Montage und lange Lebensdauer durch hochwertige Bauteile und vormontierte Plug&Rain®-Baugruppen.

Bei DVS-Beregnung bekommen Sie Ihre Gartenbewässerung aus einer Hand

Gut geplant ist halb bewässert. Wir begleiten Sie Schritt für Schritt durch die **Planung** Ihrer Anlage und die **Auswahl** der richtigen Produkte. Mit unseren **Handbüchern, Leitfäden** und **Test-Sets** bekommen Sie die optimale Bewässerungslösung. **Ganz einfach und hoch professionell.**



BERATUNG VON EXPERTEN
und zahlreiche Tipps auf dvs-beregnung.de

VON DER IDEE BIS ZUR INSTALLATION

Professionelle Bewässerung von Anfang an

STARTEN SIE IHR BEWÄSSERUNGSPROJEKT MIT DVS-BERECHNUNG.

Wir bieten Ihnen Hilfe für die richtige Auswahl Ihres Systems und den idealen Start in die Planung Ihrer Bewässerungsanlage.

INFORMIEREN – Welches System für mein Projekt?

Unsere Kurzleitfäden und Planungshandbücher geben **Orientierungs- und Entscheidungshilfe** auf der Suche nach dem richtigen Bewässerungssystem, mit **Tips und Tricks** zur Umsetzung Ihres Projekts.

SYSTEM & KOMPONENTEN TESTEN – Wie funktioniert ein Bewässerungssystem?

Mit unseren Test-Sets **werden sie selbst zum Profi**. Nehmen Sie die zentralen Bauteile einer Bewässerungsanlage in die Hand. Damit lernen Sie alle Komponenten kennen und können im Vorfeld den Aufbau Ihres Systems vor Ort ausprobieren.

PLANEN – Wie gehe ich an die Planung heran?

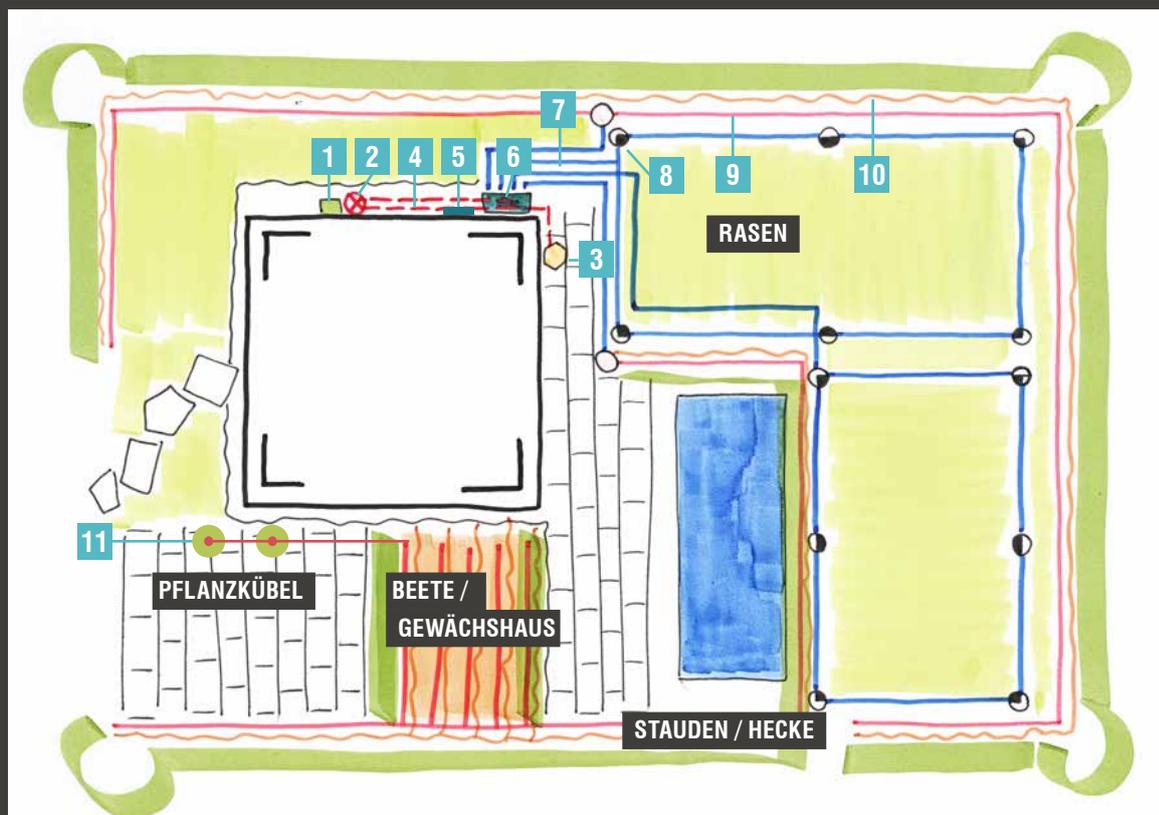
Unsere Planungshandbücher begleiten Sie mit **Experten-Tips** durch alle Schritte des Planungsprozesses. Auf dvs-berechnung.de finden Sie Online-Tools für die einfache Planung Ihrer Anlage.

INSTALLIEREN – schnell und professionell

Das Montage-System Plug&Rain® wurde von DVS-Berechnung entwickelt und bietet Ihnen **komplette Baugruppen**. Die Installation Ihrer Anlage wird dadurch deutlich vereinfacht.

Baugruppen statt Einzelteile – einfache Auswahl, schnelle und sichere Montage

DIE KOMPONENTEN EINER DVS-BEWÄSSERUNGSANLAGE





UNTERFLUR- ODER MIKROBEWÄSSERUNG?

UNTERFLURBEWÄSSERUNG

Unterirdisch verlegt mit Versenkgrennern für den Rasen und Tropfrohren für Beete. Mehr Installationsaufwand, dafür sehr hochwertig und langlebig. Unsere Plug&Rain® Produkte für die Unterflur-Montage finden Sie **ab S. 12**

MIKROBEWÄSSERUNG

Die Lösung für Hecken und Beete, Gewächshaus, Balkon und Topfpflanzen auf der Terrasse. Kleine oberirdische Montage von PE-Rohren, Tropfern und Sprühern. Modular erweiterbar, schnelle und einfache Montage. Alle Produkte für die Mikrobewässerung **ab S. 30**



PLANUNGSHANDBÜCHER UND KURZLEITFÄDEN
zum **downloaden auf dvs-beregnung.de/download**

VON DER WASSERQUELLE ZUR PFLANZE

- 1 Wasseranschluss** | Flexibler Anschluss zur Versorgung der Bewässerungsanlage.
- 2 Steuerung** | Der „Kopf“ der Anlage. Öffnet die einzelnen Ventile nacheinander.
- 3 Sensoren** | Übernehmen die Abschaltung bei Regen oder bestimmen die wetterabhängige Laufzeitanpassung.
- 4 Dauerdruckleitung** | Zwischen Wasseranschluss und dem ersten Magnetventil der Anlage.
- 5 Filtereinheit** | Optional aber empfohlen: Zum Schutz von Düsen und Tropfern vor Kalk, Sand oder organischen Verschmutzungen, speziell bei Zisternen- und Brunnenwasser.
- 6 Ventilverteilung** | Das „Herz“ des Bewässerungssystems – Magnetventile öffnen und schließen hier Bewässerungskreise. Zur Wandmontage oder als unterirdischer Ventilschacht.
- 7 Hauptleitung** | PE-Rohre führen unterirdisch verlegt zu Regnern und Tropfrohren.
- 8 Regner** | MP-Rotatoren, Getrieberegner und Sprühdüsen für die flächige Beregnung von Rasenflächen.
- 9 PE-Rohre Mikrobewässerung** | Hauptleitung für die Mikrobewässerung – unterirdisch oder oberirdisch verlegt
- 10 Tropfrohr** | Besonders gleichmäßige und sparsame Bewässerung für Hecken, Rabatten und Pflanzbeete, oberirdisch oder unterirdisch verlegt.
- 11 Mikrobewässerung Tropfer und Sprüher** | Wurzelnahe Tropfsystem für einzelne Pflanzen oder Mikro-Sprüher für größere Flächen im Garten sowie für Terrasse und Balkon. Mit Wasserhahn-Batteriesteuerung auch für kleinere Anlagen.



ERST TESTEN, DANN PLANEN

Nehmen Sie Ihre Anlage noch vor der Planung in die Hand

JEDES DVS- TEST-SET BEINHALTET

- Alle relevante Teile einer Anlage für die jeweilige Bewässerungsart
- Ein Planungshandbuch für die professionelle Planung

IHRE VORTEILE

- Sie lernen alle Teile einer Bewässerungsanlage kennen
- Sie üben die Installationsschritte und montieren die Teile zu einem kleinen System
- Sie testen die Funktion von Sprühern und Tropfern am eigenen Gartenschlauch

WERDEN SIE ZUM EXPERTEN IHRER ANLAGE

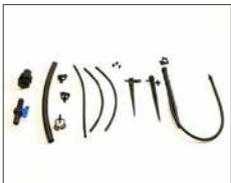
Mit Hilfe des beiliegenden Planungshandbuchs können Sie

- eine Planungsskizze Ihres Gartens mit Regner-Positionen zeichnen
- die verfügbare Wassermenge an Ihrem Wasserhahn bestimmen
- eine Materialliste der nötigen Einzelteile für die Installation erstellen

MEHR EINBLICKE FÜR EINE BESSERE PLANUNG



UNSERE TEST-SETS inklusive Planungshandbuch zum ausprobieren

ZS-F01	Druckmessgerät	Zur Bestimmung der verfügbaren Wassermenge	
ZS-F02	Test-Set Gartenbewässerung	Zur Planung einer Gartenbewässerung mit Versenkregnern für den Rasen und Tropfrohren für Hecken und Beete. Inkl. Druckmessgerät	
ZS-F08	Test-Set Mikrobewässerung für den Garten	Zur Planung einer bedarfsgerechten Mikrobewässerung für Garten und Pflanzkübel	
ZS-F09	Test-Set Mikrobewässerung für den Balkon	Zur Planung einer Tropf- und Sprühbewässerung auf Balkonen mit vorhandenem Wasseranschluss	
ZS-F05	Test-Set Tropf-Blumat für Balkon, Gewächshaus und Hochbeet	Zur Planung einer selbstregulierenden Bewässerung für Balkon und Gewächshaus mit Wasseranschluss bzw. Hochtank.	



DETAILS UND BESTELLUNG ONLINE
dvs-beregnung.de/test-sets

DER 2. SCHRITT FÜR EIN PERFEKTES GRÜN

Die Position und Anzahl der Regner festlegen

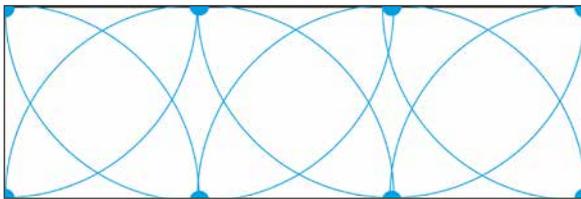
WIE VIELE REGNER BENÖTIGT MAN?

Zur Bestimmung der Anzahl der benötigten Regner dividiert man die Kantenlänge durch die Sprühweite des gewünschten Regners. Zusätzlich wird ein weiterer Regner in der Ecke benötigt.



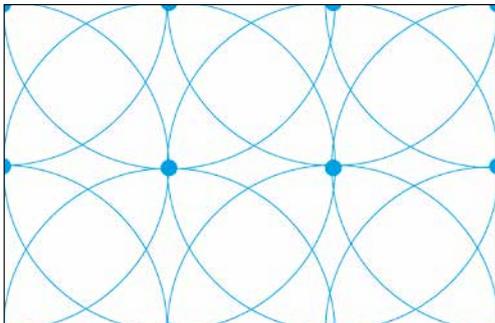
BEISPIEL: 18 m Kantenlänge:

6 m Radius (MP2000) = 3 Regner + 1 Eckregner = 4 Regner auf der langen Seite.



INVESTIEREN SIE IN REGNER für Ihre Bewässerungsanlage

Indem Sie die Anzahl der benötigten Regner als **Kopf-zu-Kopf-Anordnung** kalkulieren, garantieren Sie eine **gleichmäßige Bewässerung** Ihres Rasens und sparen sich **nachträgliche** und **aufwendige Korrekturen** mit zusätzlichen Regnern oder gar weiteren Bewässerungskreisen.



Ist die **kürzere Seite des Rechtecks größer als die Regner-Sprühweite**, wird in der Mitte der Fläche eine Reihe Vollkreisregner (360°-MP-Rotator) eingesetzt. An den kurzen Kanten werden in der Mitte zusätzlich Halbkreisregner eingesetzt.

Auf diese Weise können die Regnerpositionen für alle weiteren Flächen festgelegt werden. Kleinere **spitzwinklige Flächen**, die nun übrig bleiben, können mit dem **MPCorner** bewässert werden. Dieser Regner kann von 45° bis 105° eingestellt werden und benötigt keinen Gegenspieler. **Grasstreifen mit ca. 1,5 m Breite** können mit den **MP-Streifendüsen** bewässert werden. Auch hier sollte die Kopf-zu-Kopf-Bewässerung eingehalten werden.

Anzahl der zubewässernden Zonen berechnen

500 m² Rasen, welcher z.B. mit MP-Rotatoren (10 mm/h) beregnet werden soll, hat einen Wasserbedarf von 5.000 Liter pro Stunde.

Bei einer Wasserversorgung, die bei dem benötigten Wasserdruck 1 m³/h leisten kann, wird daher eine Ventilverteilung mit 5 Ventilen eingesetzt, die nacheinander 5 Zonen mit jeweils 100 m² bewässert. Detaillierte Informationen - auch zur Regnerpositionierung - erhalten Sie in unserem Planungshandbuch! dvs-beregung.de/download



PLUG&RAIN® MP-ROTATOREN UND GETRIEBEREGNER
finden Sie auf Seite 24



1. SCHNELL UND EINFACH ZUM RICHTIGEN PRODUKT

Raus aus dem Einzelteil-Dschungel mit den Plug&Rain® Montage-Sets

Die Plug&Rain® Montage-Sets ermöglichen es Ihnen, eine für Ihren Garten **individuell** angepasste automatische Bewässerungsanlage **schnell** und **unkompliziert** zu realisieren. Alle verwendete Bauteile sind von namhaften Herstellern wie Hunter, Rain Bird, Dura, Unidelta, etc.

Professionell und schnell installieren

DAS MODULARE SYSTEM PLUG&RAIN® BESTEHT AUS FERTIGEN MONTAGE-EINHEITEN.

- ▶ **Passt garantiert** - alle Bauteile sind perfekt aufeinander abgestimmt
- ▶ **Übersichtliche Auswahl** - schnell das passende Plug&Rain®-Produkt finden
- ▶ **Optimale Installation** – garantiert frustfrei

So können Sie anhand Ihres Grundrisses **alle Komponenten** optimal zusammenstellen und Ihre Bewässerungsanlage **individuell** konfigurieren.

Erhältlich in 3 Qualitätsstufen

- ▶ **ECO** mit zuverlässigen Lösungen für den preisbewussten Gartenfreund
- ▶ **EXPERT** mit vollem Funktionsumfang für den ambitionierten Anwender
- ▶ **PREMIUM** in herausragender Qualität und mit exklusiven Bauteilen

Vormontierte Sets

Unser **professionell konzipiertes System** beruht auf jahrelanger Erfahrung im Bewässerungsbereich. Mit unseren **vormontierten Bauteilen und -gruppen** ermöglichen wir einen besonders **schnellen** und **unkomplizierten Einbau** und ersparen die lange und **mühsame Suche** nach den passenden Einzelteilen.

SCHNELL, SICHER & EINFACH

Das perfekte System für den professionellen **Garten- und Landschaftsbau** und für private **Gartenbesitzer**.

Kompatibel zu Gardena & Co

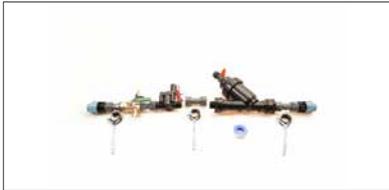
Auch die Erweiterung oder Aufwertung Ihrer bestehenden Anlage anderer Hersteller, wie beispielsweise von Gardena, ist mit Plug&Rain® Montage-Sets problemlos möglich.

VON DER WASSERQUELLE BIS ZUR PFLANZE mit dem Plug&Rain® - Konzept



Wasserhahn-Anschluss

S. 16



Hauptventil und Filter

S. 17



Steuerung und Sensor

S. 18-19



Ventilverteilung

S. 20-22



MP-Rotator

Die perfekte Lösung für alle Rasenflächen

S. 24-27



Getrieberegner

Große rechteckige Rasenflächen

S. 27



Sprühdüsen

Sehr kleine verwinkelte Rasenflächen

S. 28



Tropfrohr

Für Beete und Hecken

S. 29

PLUG&RAIN® UNTER DER LUPE - Vom Wasseranschluss zur Ventilverteilung

Wasseranschluss

Wasserhahn, Brunnen, Zisterne



Die schnelle und sichere Verbindung vom Wasserhahn zum PE-Rohr.

Hochwertig, sicher und elegant: der Plug&Rain® Wasseranschluss schafft eine durchflussstarke Verbindung von der Wasserversorgung zu dem unterirdisch verlegten Bewässerungsrohr.

Das ist drin*

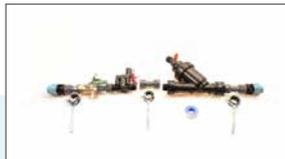
- Stabiler 2-Wege-Verteiler aus Messing mit 3/4" Abgängen
- Optisch ansprechendes flexibles Edelstahlrohr für den Übergang ins Erdreich
- Hochwertiger Klemmverbinder für PE-Rohr – druckfest bis 16 bar

Ihr Vorteil

Schnelle und sichere Montage für einen dauerhaften Leitungsdruck. Mit dem zweiten Abgang kann problemlos weiterhin Wasser vom Hahn entnommen werden.

Hauptventil + Filter

optional, aber empfohlen



Für perfektes Beregnungswasser auch bei problematischen Wasserquellen wie Brunnen oder Zisternen.

So wird die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Anlage optimiert: Das Bewässerungssystem wird mit garantiert grobpartikelfreiem Wasser versorgt und zwischen den Beregnungszeiten drucklos geschaltet

Das ist drin*

- Großvolumige Filtereinheit mit Edelstahl-Siebfilterelement
- Messing Kugelhahn (manuell) und elektromagnetisches Hauptventil mit Durchflussregulierung
- Druckluftanschluss zur Winterentleerung der Beregnungsanlage

Ihr Vorteil

Schnelle und sichere Montage, erhältlich als Unterflur- oder Wandmontage-Modell.

Steuerung + Sensoren

mit oder ohne Fernsteuerung



Das intelligente Zentrum Ihrer Bewässerungsanlage. So erhalten Ihre Pflanzen stets die optimale Wassermenge, auch bei wechselnden Witterungsbedingungen.

Die elektronische Steuerung reguliert die einzelnen Beregnungskreise. Hand in Hand mit dem Sensor kann die Steuerung nicht nur den theoretischen, sondern den tatsächlichen, aktuellen Wasserbedarf ermitteln. Das freut Pflanzen, Umwelt und Geldbeutel gleichermaßen.

Das ist drin*

- Zuverlässige und solide Bewässerungssteuerung von Hunter mit vielfältigen Funktionen
- Passender Sensor von Hunter zur Messung des Niederschlags und der Evapotranspiration
- Wahlweise Indoor-, Outdoor- oder Smart-Steuerungsversion

Ihr Vorteil

Perfekt kombiniertes Set, bestehend aus Steuerung und Sensor mit garantierter Kompatibilität.

Die Ventilverteilung

unterirdisch oder an der Wand



Das Herz Ihrer Beregnungsanlage. Hier öffnen und schließen sich die Elektroventile und lenken das Wasser dorthin, wo es benötigt wird. Ob in einer Unterflur-Box montiert oder für die Wandmontage zusammengestellt, unsere Ventilverteilungen erfüllen die hohen Erwartungen, die Sie an eine professionelle Bewässerungslösung stellen. Zuverlässigkeit, dauerhafte Dichtigkeit und Eignung für hohe Durchflussraten sind hier garantiert!

Das ist drin*

- Zuverlässige Magnetventile von Hunter - Professional Grade Valve (PGV) mit Durchflussregulierung
- Hochwertige Klemm- bzw. Blu Lock-Verbinder für PE-Rohr
- Druckluftanschluss für die komfortable Winterentleerung der Anlage
- Die Ventilverteilungen sind erhältlich in Ausführungen für die Bewässerung von 2 bis 10 Zonen und können erweitert werden.

Ihr Vorteil

So haben Sie viel Freude an dieser zentralen Baugruppe: Unser vom Fachmann optimal zusammengestelltes und über Jahre hinweg bewährtes Verteilungssystem garantiert Ihnen perfekte und dauerhafte Funktionalität sowie eine jederzeit mögliche Erweiterbarkeit.



MP-Rotator

für alle Flächen (DVS-Empfehlung)



Das einfache Installations-System für unseren Top-Favoriten unter den Regnern!

Einbaufertig professionell zusammengestellte und vormontierte Installationseinheit für schnellsten Arbeitsfortschritt bei der Installation. Die Bauteile sind optimiert für den MP-Rotator und garantieren eine dauerhaft perfekte Funktion Ihrer Rotatoren.

Das ist drin**

- Stabiles Versenkregnergehäuse von Hunter mit 10 cm Aufsteiger und Druckregulierung (2,8 bar)
- Flexibles 15 mm PE-Rohr (1 m) für einfachstes Ausrichten bei der Installation und dauerhafte Dichtigkeit im Betrieb
- Hochwertiges T-Stück, wahlweise als klassischer Klemm- oder schneller Blu Lock-Verbinder

Die MP-Rotator-Düse wählen Sie zum Installationsort passend bezüglich Wurfweite und Sektor aus und drehen ihn auf das installierte Gehäuse.

Ihr Vorteil

Kein zeitraubendes Suchen nach Kleinteilen, kein mühsames Zusammenschrauben, schnellster Installationsfortschritt.

Getrieberegner

Große Fläche, rechteckig



Der leistungsstarke Hunter I-20-SS Getrieberegner mit fertig montierter Anschlusseinheit - so wird professionell großflächig beregnet.

Große Rasenflächen, hohe Wurfweiten – hier sind unsere leistungsstarken Getrieberegner die richtige Wahl. Durch das breitgefächerte Düsenset und die integrierte Sektoreinstellung kann der Regner perfekt auf seine Beregnungsaufgabe angepasst werden. Und durch den Edelstahl-Aufsteiger ist er auch für schwierige, sandig abrasive Bodenverhältnisse bestens geeignet.

Das ist drin**

- Leistungsfähiger Getrieberegner I-20-SS von Hunter mit 10 cm Edelstahl-Aufsteiger, 16-teiliges Düsenset beiliegend
- Flexibles 15 mm PE-Rohr (1 m) für einfachstes Ausrichten bei der Installation und dauerhafte Dichtigkeit im Betrieb
- Hochwertiges T-Stück, wahlweise als Klemm- oder schneller Blu Lock-Verbinder

Ihr Vorteil

Einbaufertige, komplette Getrieberegner-Einheit mit Anschluss, kein mühsames Zusammenschrauben, schnellster Installationsfortschritt.

Sprühdüse

Sehr kleine Fläche, verwickelt



Das schnelle und einfache Installations-System für die klassische Sprühdüse - perfekt für kleinräumige Beregnungslösungen.

Unsere professionell zusammengestellte und vormontierte Installationseinheit. Die Bauteile sind optimiert für die Sprühdüsen von Hunter - so ist die perfekte Funktion Ihrer Sprühdüsen dauerhaft sichergestellt.

Das ist drin**

- Stabiles Versenkregnergehäuse von Hunter mit 10 cm Aufsteiger und Druckregulierung auf den optimalen Druck von 2,1 bar.
- Flexibles 15 mm PE-Rohr (1 m) für einfachstes Ausrichten bei der Installation und dauerhafte Dichtigkeit im Betrieb
- Hochwertiges T-Stück, wahlweise als klassischer Klemm- oder schneller Blu Lock-Verbinder

Die Sprühdüse wählen Sie bezüglich Wurfweite und Sektor passend zum Installationsort aus und schrauben sie auf das installierte Gehäuse.

Ihr Vorteil

Kein zeitraubendes Suchen nach Kleinteilen, kein mühsames Zusammenschrauben, schnellster Installationsfortschritt.

Tropfrohr

Beete & Hecken



Unsere Bewässerungslösung für Ihre Beete, Büsche und Hecken.

Unter Stauden, Büschen oder Hecken verlegen Sie am besten eine Tropfbewässerung. So erhalten Sie eine gezielte und außerordentlich wassereffiziente Bewässerung, die schon nach kurzer Zeit optisch unter dem Bewuchs verschwindet. Zurückhaltender und präziser kann eine Bewässerung nicht sein.

Das ist drin**

- 100 m Tropfrohr von Rain Bird, geeignet für ober- sowie unterirdische Verwendung und ausreichend für ca. 35 m² Beetzfläche
- Fertig montiertes Anschlussstück für Tropfrohr mit Druckminderer, Abstellhahn, Swing Joint und Anschlussstück, wahlweise als klassischer Klemm- oder schneller Blu Lock-Verbinder
- Komplettes Kleinteilset für die Tropfrohrinstallation mit Erdhaken, Winkeln, T-Stücken etc.

Ihr Vorteil

Einbaufertiger Tropfrohranschluss vom Fachmann. Einfach das Tropfrohr anschließen und mit den beiliegenden, passenden Steckfitings am gewünschten Ort einbauen.

2. PLUG&RAIN® - PRODUKTLISTE

2.1 WASSERHAHN-ANSCHLUSS PLUG&RAIN®

Der Übergang vom Wasserhahn auf die Bewässerungsanlage inklusive der Möglichkeit zur manuellen Wasserentnahme. Da die Wasserleitung zwischen Wasserversorgung und dem Hauptventil bzw. der Ventilverteilung permanent unter Druck steht, empfehlen wir für diesen Bereich den Einsatz von sehr druckfesten PE-Rohren (16 bar, PN16) und hochwertigen Klemmverbindern. Beachten Sie den Trinkwasserschutz gem. DIN 1717. Wir bieten Ihnen Lösungen für einen fest installierten Bewässerungsanschluss sowie für die temporäre Verbindung von Wasserhahn und Beregnungsanlage.



Fester Wasserhahn-Anschluss „Expert“

- ▶ 2-Wege-Verteiler aus Messing mit zwei Kugelhähnen und 3/4" Zoll
- ▶ Flexibles Metallrohr für den Übergang zur Unterflurinstallation
- ▶ hochwertiger Klemmverbinder zum Anschluss von 25 mm PE-Rohr

ZS-WA25EXP-ET	Wasserhahn-Anschluss 25 mm Plug&Rain® Expert	124,19 €
---------------	---	----------



Temporärer Wasserhahn-Anschluss „Premium“

- ▶ Wasserhahn-Anschlussdose
- ▶ Metallkugelhahn und hochwertiger 25 mm Klemmverbinder für PE-Rohr
- ▶ 2 m Qualitätsschlauch, beidseitig mit Quick-Click Anschlüssen für erhöhten Durchfluss (REHAU) zum Verbinden der Anschlussdose mit dem Wasserhahn

ZS-WD25PREM-VM	PREMIUM Wasserhahn-Anschluss-Steckdose 25 mm Plug&Rain® Premium	71,29 €
Z33-01	25 m PE-Rohr 25 x 2,3 mm Trinkwasser DVGW PN16	27,80 €
ZZ-JS77010-25	Kupplung gerade Unidelta, 25 mm, PN 16, Klemm-Fitting	4,75 €
ZZ-JS77040-25	Winkel 90° Unidelta, 25 mm, PN 16, Klemm-Fitting	4,86 €
ZZ-JS77050-25	T-Stück 90° Unidelta, 25 mm, PN 16, Klemm-Fitting	6,85 €

passend dazu:

2.2 HAUPTVENTIL UND FILTER PLUG&RAIN®

Das Plus für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb: Das Hauptventil schaltet die gesamte Bewässerungsanlage nur dann frei, wenn ein Bewässerungsventil geöffnet wird. Der zentrale Filter entfernt Partikel wie Sand oder organisches Material, sodass die Düsen und Tropfauslässe nicht verstopfen und dauerhaft funktionieren.



Filtereinheit „Expert“

- ▶ Kunststoff Siebfiltereinheit mit Edelstahl-Filterkörper 120 Mesh (Durchfluss bis 10 m³/h) zur Filtrierung des Beregnungswassers
- ▶ Hunter PGV Hauptventil (24 VAC) mit Durchflussregulierung
- ▶ Druckluftentleerung mit Ventil und Druckluftkupplung für die komfortable Winterentleerung
- ▶ 1“ Messing Kugelhahn als manuelles Absperrventil
- ▶ Hochwertige Klemmverbinder für 25 mm (3/4“ Zoll) PE-Rohr
- ▶ 1“ Dura Hart-PVC Schraubverbinder
- ▶ Wasserdichtes Elektroanschluss-Set
- ▶ Unterflurvariante im stabilen Carson-Unterflurschacht einbaufertig vormontiert
- ▶ Wandmontagefilter in zwei vormontierten Teilen und mit komplettem Befestigungsset

ZS-FB2525EXP-VM	Filtereinheit mit Hauptventil Unterflur, 25 mm (3/4“) Plug&Rain® Expert Einbaumaße ca.: oben 30 x 43 cm, unten 46 x 59 cm, Höhe 31 cm, Anschlüsse ca. 10 cm hervorstehend	226,49 €
ZS-FW2525EXP-VM	Filtereinheit mit Hauptventil Wandmontage, 25 mm (3/4“) Plug&Rain® Expert Einbaumaße ca.: Breite 90 cm, Höhe 25 cm, Tiefe 12 cm	146,69 €
ZZ-BZBVS-1	Wasserdichter Elektrokabel-Verbinder, max. 3 x 1,5 mm ²	1,84 €
ZZ-DVTHF 25	Kabelschutzrohr ø 25 mm. Rollen à 50 m, THF 25	63,65 €
ZR-375_IRRICABLE 3/75_C03075	75 m Beregnungskabel, 3 x 0,8 mm ² , farbig kodierte Adern	91,75 €

passend dazu:

2.3 STEUERUNG UND SENSOR PLUG&RAIN®

Smart Steuerungsset für Indoor- und Outdoor-Installation

Die Smart-Bewässerungssteuerung von Hunter passt Ihr Bewässerungsprogramm nach lokalen Wetterinformationen und Vorhersagen für Temperatur, Windgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit und Niederschlag vorausschauend und optimal für jeden einzelnen Tag an. Über den beigefügten Regensensor kann sie obendrein lokale Niederschläge am Standort erkennen und die Bewässerung unterbrechen.



Plug&Rain® Montage-Set „Expert“ mit Smart Steuerung

- ▶ Hunter Pro-HC für die individuelle Steuerung von – je nach Ausführung – 6, 12 oder 24 Bewässerungskreisen (Versorgung 230 V, Steuerspannung 24 VAC)
- ▶ Rain-Clik Funkregensensor für die Erfassung lokaler Niederschläge
- ▶ Robuste und langlebige Bauweise
- ▶ Tägliche sowie saisonale Anpassung des Bewässerungsprogramms
- ▶ Internetverbindung über WLAN
- ▶ Integration von Online-Wetterdaten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag) und professionellen Wettervorhersagen
- ▶ Steuerung weltweit möglich über Smartphone (Hydrawise App), Tablet oder Webbrowser
- ▶ Überwachung der Funktion von Verkabelung und Magnetventilen über Milliampere-Sensoren
- ▶ Möglichkeit für die Einbindung eines Hunter HC-Durchflussmessers zur Funktionsüberwachung von Verrohrung und Regnern

ZS-ST06EXP	Smart-Bewässerungssteuerung, Hunter Pro-Hc für 6 Zonen mit Funk-Regensensor Plug&Rain® Expert	581,99 €
ZS-ST12EXP BILD	Wie ZS-ST06EXP mit Hunter Pro-HC mit 12 Zonen	631,81 €
ZS-ST24EXP	Wie ZS-ST06EXP mit Hunter Pro-HC mit 24 Zonen	1015,81 €
passend dazu:		
ZM-22-HC075-FLOW-B	Durchflussmessgerät für Hunter HC / Hydrawise 3/4“ AG (DN 20mm)	168,90 €
ZM-22-HC100-FLOW-B	Durchflussmessgerät für Hunter HC / Hydrawise 1“ AG (DN 25mm)	192,00 €
ZZ-HTHC-PLAN-ENTHUSIAST	Hunter PRO-HC / HC Hydrawise Enthusiast Plan 1 Jahr	69,75 €

Hunter X-Core Steuerungssets für Indoor- und Outdoor-Montage

In den Plug&Rain® X-Core Steuerungssets sorgt der Hunter Solar-Sync Sensor für die zuverlässige, wetterabhängige Steuerung Ihrer Bewässerungsanlage. So ausgestattet errechnet und berücksichtigt Ihre Anlage anhand von Temperatur und Sonneneinstrahlung die aktuelle Evapotranspiration in Ihrem Garten und passt die Laufzeit der Bewässerung automatisch an das momentane Klima an. Für eine besonders wassereffiziente, bedarfsgerechte Bewässerung. Auch eine Regen- und Frostabschaltung ist im Solar-Sync integriert.



Das Plug&Rain® Steuerungsset „Expert“ bietet für Sie folgende Komponenten und Funktionen

- ▶ Hunter X-Core für die individuelle Steuerung von – je nach Ausführung – 4, 6, 8 bzw. 12 Bewässerungskreisen (Versorgung 230 V, Steuerspannung 24 VAC)
- ▶ Solar-Sync Wettersensor für präzise Bedarfseinschätzung mit täglicher Anpassung der Beregnungsmenge, Unterbrechung des Bewässerungsprogramms bei Regen und Frost (12 m Kabel)
- ▶ Saisonale Anpassung der Beregnungsdauer
- ▶ Zahlreiche Zusatzfunktionen (Sickerphasen, Diagnoseprogramm für Leitungsfehler etc.)
- ▶ Robuste und langlebige Bauweise

ZS-ST04EXP-I	Bewässerungssteuerung Hunter X-Core 4 Zonen für die Montage im Innenbereich mit Solar-Sync Plug&Rain® Expert	242,99 €
ZS-ST06EXP-I	Wie ZS-ST04EXP-I mit Hunter X-Core für 6 Zonen und Solar-Sync	254,20 €
ZS-ST08EXP-I	Wie ZS-ST04EXP-I mit Hunter X-Core für 8 Zonen und Solar-Sync	282,29 €



Steuerungssets Plug&Rain® „Expert“ für die Outdoor Montage

ZS-ST04EXP-O	Bewässerungssteuerung Hunter X-Core 4 Zonen für die Montage im Aussenbereich mit Solar-Sync Plug&Rain® Expert	293,79 €
ZS-ST06EXP-O	Wie ZS-ST04EXP-O mit Hunter X-Core für 6 Zonen und Solar-Sync	331,59 €
ZS-ST08EXP-O	Wie ZS-ST04EXP-O mit Hunter X-Core für 8 Zonen und Solar-Sync	350,09 €
ZS-ST12EXP-O	Wie ZS-ST04EXP-O mit Hunter PCC für 12 Zonen und Solar-Sync	473,79 €

2.4 VENTILVERTEILUNG PLUG&RAIN®

Ventilbox oder Wandmontage

Das Herz der Bewässerungsanlage ist die Ventilverteilung. Von hier aus wird über elektrisch gesteuerte Magnetventile ein Bewässerungskreis nach dem anderen mit Wasser versorgt. Ob Sie sich für die unauffällige Unterflur-Ventilbox oder den besonders gut zugänglichen Wandverteiler entscheiden, bei uns finden Sie immer die richtige Art der Verteilung für Ihr Projekt.



Ventilbox für die Unterflurmontage

Unsere einbaufertig vormontierten Ventilverteilungen „Expert“ - in verstärkter Unterflurbox für den Erdeinbau - sind zusammengestellt aus hochwertigen Bauteilen und ausgestattet mit zusätzlichen Funktionen. Dazu gehört ein Druckluftzugang für die professionelle und komfortable Winterentleerung der Bewässerungsanlage sowie für die Durchflussregulierung.



- Elektromagnetventile PGV-101 Professional Grade Valve von HUNTER (24 V AC) mit Durchflussregulierung für die optimale Regulierung der Wassermenge
- Rohrelemente mit 1" Zoll Schraubverbindung aus Hart-PVC von DURA
- Zentraler Druckluftanschluss
- Eingang mit besonders druckfestem UNIDELTA Klemmverbinder (PN16) für Ø 25 mm PE-Rohr
- Abgänge mit Blu Lock-Verbinder für die ultra-schnelle Montage im Ø 24 mm PE-Rohr System

Montiert sind die Komponenten in einem stabilen Carson-Unterflurschacht, die Abgänge sind je nach Modell einseitig (2-5 Ventile) bzw. beidseitig orientiert (6-10 Ventile). Ein passendes Elektroanschluss-Set mit wasserdichten Verbindern liegt den Ventilboxen bei.

ZS-VB022524 CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 2 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 30 x 43 cm, unten 46 x 59 cm, Höhe 31 cm, Anschlüsse ca. 10 cm hervorstehend	330,00 €
ZS-VB032524 CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 3 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 30 x 43 cm, unten 46 x 59 cm, Höhe 31 cm, Anschlüsse ca. 10 cm hervorstehend	380,00 €
ZS-VB042524 CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 4 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 30 x 43 cm, unten 46 x 59 cm, Höhe 31 cm, Anschlüsse ca. 10 cm hervorstehend	440,00 €
ZS-VB052524 CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 5 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 38 x 54 cm, unten 48 x 66 cm, Höhe 31 cm, Abgänge ca. 10 cm, Eingang ca. 17 cm hervor- stehend	560,00 €

Ventilbox für die Unterflurmontage - Fortsetzung

ZS-VB-062524CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 6 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 30 x 43 cm, unten 46 x 59 cm, Höhe 31 cm, Abgänge ca. 10 cm, Eingang ca. 17 cm hervor- stehend	540,00 €
ZS-VB-082524CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 8 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 38 x 54 cm, unten 48 x 66 cm, Höhe 31 cm Abgänge ca. 10 cm, Eingang ca. 17 cm hervor- stehend	600,00 €
ZS-VB-102524CBEXP-VM	Unterflur-Ventilbox für 10 Zonen , Einbaumaße ca.: oben 38 x 54 cm, unten 48 x 66 cm, Höhe 31 cm Abgänge ca. 10 cm, Eingang ca. 17 cm hervor- stehend	710,00 €



Alle Baugruppen sind auch im 25 mm System (Gardena Pipeline kompatibel) - und besonders in dem leistungsfähigen 32 mm PE-Rohrsystem erhältlich.

BESUCHEN SIE UNSEREN SHOP:
dvs-beregnung.de



Ventilverteilung für die Wandmontage

Unsere Plug&Rain® Ventilverteilung „Expert“ zur Wandmontage (in Carport, Garage, etc.) mit erweiterten Funktionen durch Hunter PGV Ventile mit Durchflussregulierung sowie einen zentralen Druckluftanschluss für die komfortable Winterentleerung der Bewässerungsanlage.

- Elektromagnetventile PGV-101 Professional Grade Valve von HUNTER (24 V AC) mit Durchflussregulierung für die optimale Regulierung der Wassermenge
- Rohrelemente mit 1“ Zoll Schraubverbindung aus Hart-PVC von DURA
- Stabiler Carson-Unterflurschacht
- Zentraler Druckluftanschluss
- Eingang mit besonders druckfestem UNIDELTA Klemmverbinder (PN16) für Ø 25 mm PE-Rohr
- Abgänge mit Blu Lock-Verbinder für die ultra-schnelle Montage im Ø 24 mm PE-Rohr-System

Zusätzlich beigelegt ist ein vollständiges Befestigungs-Set für die Montage an der Wand sowie ein passendes Elektro-Anschluss-Set mit wasserdichten Verbindern. Die Lieferung erfolgt in Einzelteilen.

Ventilverteilung für die Wandmontage

ZS-VV022524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 2 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 39 cm, Tiefe 15 cm	190,00 €
ZS-VV032524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 3 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 48,5 cm, Tiefe 15 cm	240,00 €
ZS-VV042524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 4 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 58 cm, Tiefe 15 cm	290,00 €
ZS-VV052524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 5 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 67,5 cm, Tiefe 15 cm	360,00 €
ZS-VV062524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 6 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 77 cm, Tiefe 15 cm	410,00 €
ZS-VV082524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 8 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 96 cm, Tiefe 15 cm	519,99 €
ZS-VV102524EXP-ET	Wandverteiler Expert für 10 Zonen , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 115 cm, Tiefe 15 cm	620,00 €
ZZ-OR57094	Orbit 57094 – Steuerkabel 5-adrig für maximal 4 Magnetventile, 15 m	35,80 €
ZZ-OR57092	Orbit 57092 – Steuerkabel 7-adrig für maximal 6 Magnetventile, 15 m	47,75 €
ZR-379_IRRICABLE 13/75_C13075	Steuerkabel 13-adrig für maximal 12 Magnetventile, 75 m	322,15 €
ZZ-CB1419-DG	Drainagegitter für Unterflurschächte mit 2, 3, 4 und 6 Ventilen , Maße: 40,5 cm x 53,5 cm.	41,35 €
ZZ-CB1220-DG	Drainagegitter für Unterflurschächte mit 5, 8 und 10 Ventilen , Maße: 53,5 cm x 65,5 cm.	69,06 €
ZS-VV01ER- W24EXP-ET	Ventilverteiler Erweiterungsset Hunter PGV, 24 mm BL, Plug&Rain® Expert , Einbaumaße ca.: Höhe 35 cm, Breite 9,5 cm, Tiefe 15 cm	100,00 €
ZZ-DUMSMF-2F	1" Zoll-Verschraubung zur Verbindung von 2 Ventilboxen	5,50 €

passend dazu:



2.5 HAUPTLEITUNG PLUG&RAIN®

Eines der besten Montagesysteme für die Bewässerung. Schnell und einfach installiert, ist unser Blu Lock-Stecksystem ideal für die professionelle Bewässerungsinstallation. Stecken – dicht – sicher. Die Steckverbinder sind werkseitig nicht für 25 mm Standard-PE-Rohr empfohlen, allerdings gibt es hierfür bei uns die passenden Adapter – auch für den Anschluss an die Gardena Pipeline.



Plug&Rain® PE-Rohr im System 24 mm Blu Lock

Z30-01	25 m UV-beständiges PE-Rohr, 24 mm, PN6, für System Blu Lock ø 24 mm , Hersteller: DVS Beregnung	37,50 €
Z30-05	50 m UV-beständiges PE-Rohr, 24 mm, PN6, für System Blu Lock ø 24 mm , Hersteller: DVS Beregnung	64,50 €
Z30-02	100 m UV-beständiges PE-Rohr, 24 mm, PN6, für System Blu Lock ø 24 mm , Hersteller: DVS Beregnung	115,00 €
Z30-03	2 m Stangenware, UV-beständiges PE-Rohr, 24 mm, PN6, für System Blu Lock ø 24 mm , Hersteller: DVS Beregnung	2,95 €
ZZ-BL37382	30 m Rolle PE-Rohr, 24 mm Blu Lock, 21 mm x 24 mm	46,90 €
ZZ-BL37388	90 m Rolle PE-Rohr, 24 mm Blu Lock, 21 mm x 24 mm	164,26 €
ZZ-BL37370	T-Stück Blu Lock, 24 mm x 24 mm x 24 mm	3,95 €
ZZ-BL37374	Winkel Blu Lock, 24 mm x 24 mm	3,15 €
ZZ-BL37376	Muffe Blu Lock, 24 mm x 24 mm	2,90 €
ZZ-BL37380	Abschluss-Stopfen Endstück Blu Lock; 24 mm	2,15 €
ZZ-BL37377	Muffe reduziert Blu Lock; 24 mm x 15 mm	2,65 €
ZZ-BL37373	T-Stück reduziert Blu Lock; 24 mm x 15 mm x 24 mm	4,20 €

passend dazu:



EXPERTENTIPP – PLUG&RAIN® WASSERSTECKDOSE

Die **Plug&Rain® Wassersteckdose** kann einfach und problemlos in Ihre Unterflur-Beregnungsanlage integriert werden. So sparen Sie sich störende Schläuche, die quer über Ihren Garten verlaufen und haben auch in den entferntesten Ecken des Gartens jederzeit Wasser zur Verfügung.

SPAREN SIE SICH DIE LANGEN WEGE ZUM WASSERHAHN UND PLATZIEREN SIE IHREN WASSERANSCHLUSS DORT, WO SIE IHN BRAUCHEN!

Verwenden Sie zum Anschließen der Wassersteckdose am Ventilverteiler die **Doppelmuffe ZZ-JS76011-10-S** und den **Klemmverbinder ZZ-JS77020-2510** oder (bei Anlagen mit Hauptventil) **das T-Stück ZZ-JS77040-25** in der Dauerdruckleitung.

Im Dauerdruckbereich stets das **PE-Rohr der Druckstufe PN16 (Z33-01)** verwenden!

2.5 MP-ROTATOR PLUG&RAIN®

DIE ULTIMATIVE LÖSUNG
zur Bewässerung aller Flächengrößen im Hausgarten

Als mehrfach rotierender Strahler beregnet der MP-Rotator Ihnen Garten besonders **gleichmäßig**, ist wenig seitenwindanfällig und kann sowohl die Installationskosten als auch den Wasserverbrauch deutlich senken. Das macht ihn zu unserem beliebtesten Regnersystem.



Die Vorteile des Hunter MP-Rotators

- ▷ **Rotierende Strahlen** statt Sprühnebel für gleichmäßigsten Niederschlag.
- ▷ **Alle Standard MP-Rotatoren haben die gleiche Niederschlagsrate**, egal welchen Sektor und welche Wurfweite Sie einstellen. Dadurch **einfachste Planung und problemloses Kombinieren** verschiedener Düsen, Wurfweiten und Sektoreneinstellungen in einer Zone.
- ▷ **Geringe Niederschlagsmenge von 10 mm/h** (Standard Rotator) sorgt für perfektes Einsickern und spart Installationskosten (Eine größere Fläche kann gleichzeitig über einen Bewässerungskreis beregnet werden. Dadurch weniger Rohre, weniger Ventile und günstigere Steuerung).
- ▷ **Präzise Wurfweiteneinstellung und geringe Anfälligkeit gegen Seitenwind.**
- ▷ **MP-800er Serie** für die Realisierung besonders **geringer Wurfweiten**.
- ▷ Auch **schmale Streifen** können mit MP-(Strip-)Rotatoren bewässert werden.

Die optimale Grundlage für Ihren MP-Rotator liefert die Plug&Rain® Montageeinheit „Premium“.

Das Versenkregnergehäuse reguliert den Wasserdruck auf optimale 2,8 bar. Die fertig montierte Einheit lässt sich dank flexiblem Anschluss perfekt positionieren und mit dem Blu Lock T-Stück mühelos in die Versorgungsleitung integrieren.





Die Plug&Rain® Montageeinheit „Premium“ für MP-Rotator

- Stabiles Versenckregnergehäuse von Hunter mit 10 cm Aufsteiger und Druckregulierung auf 2,8 bar
- 1 m PE-Rohr (15 mm) für flexible Verbindung zur Hauptleitung und perfekte Positionierung des Regners
- T-Stück im 24 mm Blu Lock System für schnellste Montage

ZS-MP24PREM-VM **Montageeinheit für Hunter MP-Rotator mit PROS-04-PRS40, 24 BL Plug&Rain® Premium**

24,69 €

MP-Rotatoren

Hier finden Sie für Ihr Projekt den genau richtigen Rotator. Bei der Positionierung der Regner helfen wir Ihnen gerne weiter! **Einfach einen maßstäblichen Plan als PDF per Mail senden an: info@dvs-beregnung.de oder online zeichnen mit unserem Zeichentool auf dvs-beregnung.de/ZEICH**



MP-1000 Wurfweite 4 m (3 - 4 m) , Niederschlag 11 mm/h im Viereckverbund (höhere Niederschlagsrate bei ZZ-HTMP1000Q)

ZZ-HTMP1000Q	MP-Corner, 45°-105° , Wasserbedarf: 40 Liter pro Stunde bei 45°	11,70 €
ZZ-HTMP1000H	90° - 210° , Wasserbedarf: 50 Liter pro Stunde bei 90°	9,98 €
ZZ-HTMP1000TQ	210° - 270° , Wasserbedarf: 140 Liter pro Stunde bei 270°	11,70 €
ZZ-HTMP1000F	360° , Wasserbedarf: 190 Liter pro Stunde bei 360°	11,70 €

MP-2000 Wurfweite 6 m (4,5 - 6 m), Niederschlag 10 mm/h im Viereckverbund

ZZ-HTMP2000H	90° - 210° , Wasserbedarf: 100 Liter pro Stunde bei 90°	9,98 €
ZZ-HTMP2000TQ	210° - 270° , Wasserbedarf: 250 Liter pro Stunde bei 270°	11,70 €
ZZ-HTMP2000F	360° , Wasserbedarf: 340 Liter pro Stunde bei 360°	11,70 €

Weitere MP-Rotatoren

MP-3000 Wurfweite 9 m (6,7 - 9 m), Niederschlag 10 mm/h im Viereckverbund

ZZ-HTMP3000H	90° - 210° , Wasserbedarf: 200 Liter pro Stunde bei 90°	11,70 €
ZZ-HTMP3000TQ	210° - 270° , Wasserbedarf: 630 Liter pro Stunde bei 270°	11,70 €
ZZ-HTMP3000F	360° , Wasserbedarf: 840 Liter pro Stunde bei 360°	11,70 €

MP-3500 Wurfweite 10,7 m (9 - 10,7 m), Niederschlag 11 mm/h im Viereckverbund

ZZ-HTMP3500H	90° - 210° , Wasserbedarf: 290 Liter pro Stunde bei 90°	11,70 €
--------------	--	---------

MP-800 Wurfweite 3 m (2,3 - 3 m bzw. 1,8 - 2,3 m), Niederschlag 20 mm/h im Viereckverbund (Für Wurfweiten von 1,8 - 2,3 m muss der MP-800 mit dem Montageset ZS-SR24PREM-VM (druckreguliert auf 2,1 bar) verwendet werden)

ZZ-HTMP800H	90° - 210° , Wasserbedarf: 50 Liter pro Stunde bei 90°	11,70 €
ZZ-HTMP800F	360° , Wasserbedarf: 180 Liter pro Stunde bei 360°	11,70 €

MP-815 Wurfweite 4,5 m (3 - 4,5 m), Niederschlag 20 mm/h im Viereckverbund

ZZ-HTMP815-90	90° - 210° , 110 Liter pro Stunde bei 90°	11,70 €
ZZ-HTMP815-270	210° - 270° , 320 Liter pro Stunde bei 270°	11,70 €
ZZ-HTMP815-360	360° , 420 Liter pro Stunde bei 360°	11,70 €

MP-Streifendüsen Wurfweite 4,5 m (Streifenbreite 1,5 m), Niederschlag 14 mm/h bei einfacher Überlappung

ZZ-HTMP-LS	MPLCS515 – Streifendüse sprüht nach rechts, Wasserbedarf: 50 Liter pro Stunde	11,70 €
ZZ-HTMP-RS	MPRCS515 – Streifendüse sprüht nach links, Wasserbedarf: 50 Liter pro Stunde	11,70 €
ZZ-HTMP-SS	MPSS530 – Streifendüse sprüht nach links und rechts, Wasserbedarf: 100 Liter pro Stunde	11,70 €



Alle Angaben ohne reduzierte Wurfweiteneinstellung und bei 2,8 bar Wasserdruck am Regner. Der Wasserbedarf bezieht sich auf die angegebene Sektoreneinstellung.

passend dazu:

ZZ-HTMP2000R	Regulierschlüssel für MP-Rotator	1,49 €
ZZ-BL37976	Muffe Blu Lock 15 mm x 15 mm	2,09 €
ZZ-BL37977	T-Stück Blu Lock 15 mm x 15 mm x 15 mm	3,05 €
ZZ-BL37980	Spezialschlauch Blu Lock 11 mm x 15 mm für die Verlängerung der Anschlussleitung von Versenkregnern, Rolle à 30 m,	46,90 €
ZW-ZZ-BL37980_5M	Spezialschlauch Blu Lock 11 mm x 15 mm für die Verlängerung der Anschlussleitung von Versenkregnern, 5 m,	8,32 €

2.7 GETRIEBEREGNER PLUG&RAIN®

Die leistungsstarken Getrieberegner von Hunter sind zur Bewässerung größerer rechteckiger Rasenflächen besonders geeignet. Durch ihre hohen Wurfweiten können sie auch breite Rasenflächen mit ihrem Strahl überbrücken. Mit dem beiliegenden 16-teiligen Düsen-Set sind Sie in der Lage, Wurfweite und Niederschlagsmenge genau an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Auch der Sektor lässt sich im Bereich von 50° bis 360° stufenlos am Regner einstellen.



Plug&Rain® Montageeinheit Getrieberegner „Premium“

- ▶ Hunter Getrieberegner I-20-SS mit 10 cm Edelstahlaufsteiger mit
 - ▶ 16-teiligem Düsen-Set (6 x Standard, 4 x Flachstrahl, 6 x kurze Wurfweite)
 - ▶ automatischem Rücklauf bei manuellem Verdrehen des Sprühkopfes
 - ▶ FloStop
 - ▶ Auslaufsperrventil
 - ▶ Vandalismusschutz durch Getriebe-Entkopplungsmechanismus
- ▶ 1 m PE-Rohr (15 mm) für flexible Verbindung zur Hauptleitung und perfekte Positionierung des Regners
- ▶ T-Stück im 24 mm Blu Lock-System für schnellste Montage

ZS-GR24PREM-VM	Montageeinheit mit Getrieberegner Hunter I-20-SS, 24 mm BL Plug&Rain® Premium	49,29 €
ZZ-HT172000	Hunter 172000 – Einstellschlüssel / Universalschlüssel	1,30 €
ZZ-HT123200	Hunter 123200 - Halteklammer für Düsen-Montage 3/4"-1"	2,05 €

passend dazu:



Alle Baugruppen sind auch im 25 mm System (Gardena Pipeline kompatibel) - und besonders in dem leistungsfähigen 32 mm PE-Rohrsystem erhältlich.

Besuchen Sie unseren Shop: dvs-beregnung.de

2.8 SPRÜHDÜSE PLUG&RAIN®

DIE KLASSISCHE SPRÜHDÜSE - bei kleinräumigen Verhältnissen nach wie vor topaktuell

Die klassische Sprühdüse findet besonders bei engen Verhältnissen Anwendung. Mit ihren kurzen Wurfweiten und dem von 0° bis 360° stufenlos einstellbaren Sprühsektor lassen sich auch schwierigste Bewässerungsaufgaben lösen. Unser Montageset für Sprühregner reguliert den Wasserdruck auf 2,1 bar, den für die Hunter Sprühdüsen optimalen Druck. Damit sind sie die perfekte Basis für die Sprühdüse Ihrer Wahl.

TIPP: Dieses Set kann auch für den MP-Rotator der 800-er Serie verwendet werden, um besonders geringe Wurfweiten zu realisieren.



Die Plug&Rain® Montageeinheit für Sprühdüse „Premium“

- ▶ Stabiles Versenkregnergehäuse von Hunter mit 10 cm Aufsteiger und Druckregulierung auf 2,1 bar
- ▶ 1 m PE-Rohr (15 mm) für flexible Verbindung zur Hauptleitung und perfekte Positionierung des Regners
- ▶ T-Stück im 24 mm Blu Lock-System für schnellste Montage

ZS-SR24PREM-VM **Montageeinheit für Sprühdüse mit Hunter PROS-04-PRS30, 24 BL Plug&Rain® Premium**

21,79 €



Wählen Sie für jedes Versenkregner-Gehäuse die passende Sprühdüse:

Hunter Sprühdüse mit einstellbarem Sektor (0° - 360°), Sprühweite bis zu 30% reduzierbar. Niederschlag und Wasserverbrauch unter:

www.hunterindustries.com/de/product/dusen/einstellbare-pro-dusen

ZZ-HT4-A	1,2 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT6-A	1,8 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT8-A	2,4 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT10-A	3 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT12-A	3,7 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT15-A	4,6 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €
ZZ-HT17-A	5,5 m Wurfweite, Sektor von 0 bis 360° einstellbar	1,75 €

Hunter Streifendüsen für Streifenbreiten von 1,5 m, Niederschlag und Wasserverbrauch unter: www.hunterindustries.com/de/product/dusen/spezialdusen

ZZ-HTSS-530	1,5 m x 9 m Streifendüse (beidseitig 4,5 m), rechteckig	2,15 €
ZZ-HTLCS-515	1,5 m x 4,5 m Streifendüse, rechteckig links	1,95 €
ZZ-HTRCS-515	1,5 m x 4,5 m Streifendüse, rechteckig rechts	2,15 €

2.9 TROPFROHR PLUG&RAIN®

Tropfrohre sind besonders empfehlenswert für die Bewässerung von Hecken, Sträuchern und Pflanzbeeten. Durch die langsame, gleichmäßige und wurzelraumnahe Wasserabgabe sind sie unschlagbar, was die Wassernutzungseffizienz angeht.

Mit dem im Montageset enthaltenen 100 m Tropfrohr können entweder 50 m Hecke (2-reihige Verlegung) oder 35 m³ Beet (Reihenabstand ca. 35 cm) beregnet werden. Durch den geringen Wasserverbrauch des Tropfrohrs können pro Bewässerungskreis je nach Wasserversorgung sogar 200 – 300 m Tropfrohr angeschlossen werden.



Plug&Rain® Tropfbewässerungs-Montage-Set „Expert“

- ▶ 100 Meter druckkompensierendes XFS Tropfrohr von Rain Bird, geeignet für oberirdische und unterirdische Verlegung (bei unterirdischer Verlegung bitte Ergänzungs-Set ZS-TREXP-02-VM verwenden!)
- ▶ Montagefertig vormontiertes Anschluss-Element mit Verbinder für endständigen Anschluss an die PE-Versorgungsleitung, 1 Meter flexibles 15 mm Blu Lock PE-Rohr, Swing Joint, Druckminderer, Absperrhahn und 17 mm Lock-Type Tropfrohranschluss
- ▶ 100 Stück hochwertige braune Erdhaken
- ▶ 10 Stück XFF T-Stücke, 17 mm
- ▶ 10 Stück XFF 90° Winkelverbinder, 17 mm
- ▶ 10 Stück Lock-Type Endstopfen, 17 mm
- ▶ 5 Stück XFF Verbinder gerade, 17 mm
- ▶ XFF-Montagewerkzeug für effizientes und komfortables Arbeiten

ZS-TR24EXP-VM	Montageeinheit Tropfbewässerung 35 m², 24 BL Plug&Rain® Expert	251,49 €
ZS-TR24EXP-01-VM	Zusätzliches Anschlussstück mit Druckminderer für Tropfrohr	29,69 €
ZS-TREXP-02-VM	Ergänzungs-Set für unterirdischen Einbau von Tropfrohr	22,79 €
ZR-053_XFF-COUP_X36370	Verbinder für 17 mm Tropfrohr	0,25 €
ZR-054_XFF EL-BOW_X36372	Winkel für 17 mm Tropfrohr	0,40 €
ZR-055_XFF TEE_X36373	T-Stück für 17 mm Tropfrohr	0,45 €
ZR-051_BF-plug lock_XP0062	Endstück für 17 mm Tropfrohr	0,70 €
ZR-061_C12_XPD3113	Erdhaken Standard für 17 mm Tropfrohr	0,45 €
ZI-IIPDL2000M160	Erdhaken Heavy Duty für 17 mm Tropfrohr	0,65 €
ZR-050_BF-92 lock_XP0092	Kugelhahn mit 17 mm Anschlüssen	2,10 €
ZR-059_FITIN-STOOL_X36380	Installationswerkzeug XFF	2,35 €

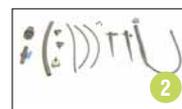
3. MIKRO- UND URLAUBSBEWÄSSERUNG

3.1 MIKROBEWÄSSERUNG

MIKROBEWÄSSERUNGS-SETS

Hier finden Sie sowohl Mikrobewässerungs-Test-Sets, mit denen Sie die Produkte kennenlernen und Ihre Bewässerung planen können, als auch vollständige Komplett-Systeme zur sofortigen Installation Ihrer Bewässerung. Mit einer Mikrobewässerung wird die punktuelle und gezielte Wasserversorgung auch einzelner Pflanzen möglich – jedes Gewächs kann individuell gezielt bewässert werden.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZS-F08	1 Test-Set Mikrobewässerung Garten inkl. 8-Strahl-Sprüher, Tropfer-Spinne und Planungshandbuch	11,79 €
ZS-F09	2 Test-Set Mikrobewässerung Balkon inkl. Tropfer, 8-Strahl-Sprüher, Downspray-Düse und Planungshandbuch	13,09 €
ZS-BAV	3 Bewässerung Komplett-Set Balkonia vario. 5 x Tropfer einstellbar, 5 x 8-Strahl-Sprüher einstellbar, 5 Downspraydüsen	48,79 €
ZS-BAV-XL	Bewässerung Komplett-Set Balkonia vario. 10 x Tropfer einstellbar, 10 x 8-Strahl-Sprüher einstellbar, 10 Downspraydüsen	79,29 €
ZS-F10	4 Bewässerungs-Set für Gartenbeete – 25 Sprüher	49,19 €
ZS-F11	Bewässerungs-Set für Gartenbeete – 60 Sprüher	79,49 €
ZS-F12	Bewässerungs-Set für Gartenbeete – 120 Sprüher	140,19 €
ZS-F13	5 Bewässerungs-Set für Pflanzgefäße – 40 Tropfstellen	35,30 €
ZS-F14	Bewässerungs-Set für Pflanzgefäße – 90 Tropfstellen	65,09 €
ZS-F15	Bewässerungs-Set für Pflanzgefäße – 180 Tropfstellen	115,39 €



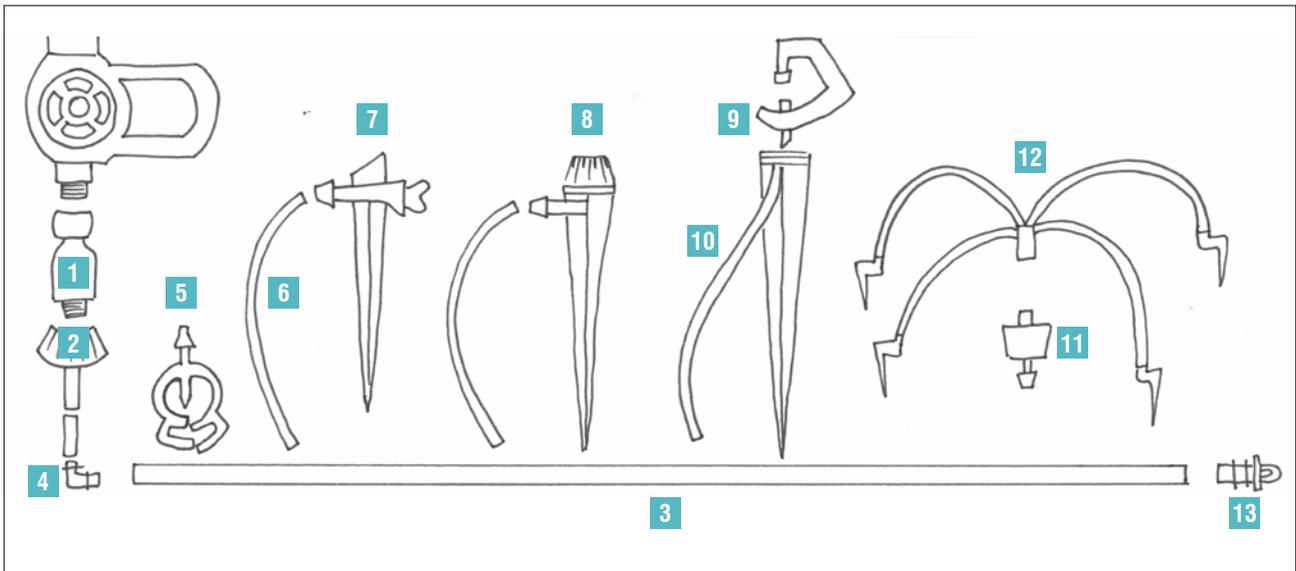
MIKROBEWÄSSERUNG STEUERUNG

Steuern Sie Ihre Mikrobewässerung ganz einfach automatisch. Sensoren helfen Ihnen, die Bewässerung an den tatsächlichen Bedarf Ihrer Pflanzen anzupassen.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZZ-MS469B	6 Wasserhahn aus Messing mit Zwei-Wege-Ventilverteiler , einzeln regulierbar. Anschluss-Verschraubung 3/4" IG, Ausgänge 3/4" AG	43,99 €
Z08-05	7 Claber Tempo Select - Wasserhahnsteuerung für einen Bewässerungskreis. Batteriebetrieben.	74,00 €
Z08-10	Claber Dual Select – Wasserhahnsteuerung für zwei Bewässerungskreise. Batteriebetrieben.	125,90 €
Z08-13	8 Claber Funk-Regensensor für Claber-Steuerungen	57,70 €
Z08-14	Claber Funk-Interface für Claber-Steuerungen	24,50 €
ZE-006-12064661100	Rehau Bewässerungsuhr Wasserhahn	66,82 €



**UNSER PLANUNGSHANDBUCH MIKROBEWÄSSERUNG
GRATIS DOWNLOADEN: dvs-beregnung.de/download**



Info-Grafik Mikrobewässerung (Produkte auf Seiten 31-33)

MIKROBEWÄSSERUNG VERSORGENSLEITUNG

Hauptleitungen für Ihre Mikrobewässerung. Standardisiertes 1/2-Zoll-Maß mit 16mm Ad und Anschlüssen.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
3 ZI-FTN01604D	1 Irritec Gardenpipe LDPE-Rohr schwarz mit Metermarkierung. 16 mm, PN4, Rolle à 25 m	9,20 €
ZI-FTN01606D	Irritec Gardenpipe LDPE-Rohr schwarz mit Metermarkierung. 16 mm, PN6, Rolle à 25 m	11,00 €
1 ZA-335-202603	2 Druckreduzierung aus Kunststoff. 3/4" BSP/F x 3/4" BSP/M. 1,8 bar	11,98 €
ZZ-TCFA 16-2	3 Anschluss gerade 16 mm x 3/4" IG, kombiniert. Für PE-Rohr PELD 13,6 x 16 mm und Tropfschlauch 16 mm.	1,45 €
ZZ-TCRS 16-16	4 Verbinder gerade für PE-Rohr 1/2"	1,00 €
ZZ-TCGRS 16	5 Winkel-Anschluss für PE-Rohr 1/2"	1,30 €
ZZ-TCTRS 16	6 T-Anschlussstück für PE-Rohr 1/2"	1,59 €
ZZ-TCVRTP 16	7 Kugelventil für PE-Rohr 1/2"	1,95 €
ZZ-TCRT 16	8 Abschluss für PE-Rohr 1/2"	1,00 €
ZZ-OR61248	9 Orbit Rohrklammer mit Nagel zur Befestigung des Weich-PE-Rohres auf verschiedenen Oberflächen	0,45 €
Z06-07	10 Hängemontage für PE-Rohr 16 mm	0,40 €
2 ZA-316-203946	11 Anschluss 3/4" IG mit Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	1,49 €
4 Z06-01	12 Winkel Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	0,30 €
Z06-02	6 T-Stück Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	0,30 €
Z06-20	Kreuz-Verbinder Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	0,60 €
Z06-06	Verbinder gerade Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	0,30 €
13 Z06-03	7 Endstopfen Steckverbinder für 1/2" PE-Rohr	0,30 €
ZA-343-101743	13 Erdhaken zur Fixierung von PE-Rohr 16-20 mm	0,32 €



MIKROBEWÄSSERUNG MIKROLEITUNG

Um das Wasser zur jeweiligen Pflanze zu bringen, werden Mikroleitungen als Abzweige von der Hauptleitung zu den einzelnen Tropfern und Sprühern verlegt.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
5 ZA-314-104536	1 Abzweig ohne Werkzeug von 1/2"-PE-Rohr auf Mikroschlauch	0,35 €
ZA-315-203954	2 Reduzierung von 3/4" IG auf Mikroschlauch 1/4"	1,39 €
6 Z01-03	3 Mikroschlauch Vinyl 6 mm x 4 mm. Rolle à 20 m	12,50 €
ZR-040_ LDQ0806100_X35201	Mikro-Tropfrohr 1/4". Tropferabstand 15 cm. 3 l/h	29,90 €
ZA-255-200865	4 Mikroventil für Mikroschlauch	0,65 €
ZA-303-100406	Verbinder für Mikroschlauch (4 mm ID / 6 mm AD)	0,09 €
ZA-308-100425	L-Stück für Mikroschlauch (4 mm ID / 6 mm AD)	0,30 €
ZA-309-100445	5 T-Stück für Mikroschlauch (4 mm ID / 6 mm AD)	0,24 €
ZA-310-100675	6 Kreuzstück für Mikroschlauch (4 mm ID / 6 mm AD)	0,35 €
ZA-311-100802	Verschlussstopfen (10 Stück) für Mikroschlauch	0,50 €
Z05-02	7 Erdspeiß für Mikroschlauch	0,30 €
ZZ-OR61254	Raster-Klemmschelle für Mikroschlauch	0,40 €



MIKROBEWÄSSERUNG TROPFER UND SPRÜHER

Wurzelnah und wohldosiert erreicht ein Tropfsystem jede einzelne Pflanze, die Wasserabgabe ist individuell dosierbar. Ideal auch bei geringerer Pflanzendichte oder separat stehenden Einzelpflanzen. Mit Mikroprühern können auch größere Flächen konstant bewässert werden. In Kombination mit Tropfrohr-Systemen ist die perfekte Versorgung auch unterschiedlichster Pflanzen jederzeit gesichert

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZA-001-200016	1 Teco Ottima™ 360° einstellbarer 8-Strahl-Sprüher / Tropfer	0,28 €
7 ZA-025-200904	Teco Delta Drip Spieß , endständig, einstellbar, 0 - 6 l/h	0,75 €
ZA-027-203944	2 Teco Delta Drip Spieß , in-line, einstellbar 0 - 6 l/h	0,85 €
ZA-004-200034	Teco Ottima 360° Spieß endständig , 8-Strahl-Sprüher, einstellbar, 0 - 60 l/h, WD 0-80 cm	0,65 €
ZA-005-204294	Teco Ottima 360° Spieß in-line , 8-Strahl-Sprüher, einstellbar, 0 - 60 l/h, WD 0-80 cm	0,69 €
8 ZA-011-203264	3 Teco Ottima 360° PC Spieß endständig , 8-Strahl-Sprüher 30 l/h, druckreduziert, WD 26 cm	1,29 €
9 ZA-203-204915	Teco Downspray 0.8 mm schwarze Basis (28 l/h bei 1,5 bar)	0,45 €
ZA-208-205844	4 Teco Downspray schwarze Basis PC 20l/h , druckreduziert	1,49 €
ZA-345-101934	5 Universal Lochahle Key Punch zur Montage von Tropfern/Sprühern direkt in 1/2" PE-Rohr	0,95 €
11 ZI-IMDNG 2000V040	6 iDrop™ Einzeltropfer , 4.0 l/h - grün. Irritec Tropfer zum Anschluss an eine Verteilerspinne	0,20 €
ZI-IMDNG2000R080	iDrop™ Einzeltropfer , 8.2 l/h - rot. Irritec Tropfer zum Anschluss an eine Verteilerspinne	0,20 €
ZI-IMKH2SD200050	2-fach iDrop™ Verteilerspinne mit Mikroschlauch und Pfeiltropfer , 50 cm, ASD Stake Irritec	0,85 €
12 ZI-IMKH4SD 200060	7 4-fach iDrop™ Verteilerspinne mit Mikroschlauch und Pfeiltropfer 60 cm, ASD Stake Irritec	1,55 €
ZA-127-201466	Teco Mini-Verwirbler 60 l/h , WD 3 m	0,39 €
ZA-128-205026	Teco Micro-Nebler 16 l/h , WD 0,5 m	0,39 €
10 ZA-338-205692	Teco Ultrastake 200 mm mit 50 cm Mikroschlauch für alle Downspray-Düsen	1,89 €
ZZ-OR61251	Rohrklammer mit Nagel zur Befestigung von Mikroschlauch	0,30 €
ZZ-AC19005	8 Antelco CFd Downspray 0,8 mm (27 l/h bei 1,5 bar) 45° Abstrahlwinkel	0,40 €
ZZ-AC43685	9 Antelco Steckstab „Spigot Stake“ , Höhe 30 cm. Mit 30 cm weichem Schlauch 4 mm x 7 mm und Anschluss 4 mm. Für die Montage aller Düsen mit Gewinde 5 mm.	2,59 €



3.2 BLUMAT-BEWÄSSERUNG

Beim Tropf-Blumaten ist der Tonkegel das Herzstück der Bewässerung und dient als Bodenfeuchtesensor, Steuerung und Wasserabgabemodul zugleich. Die natürlichen Eigenschaften des Werkstoffs sorgen dafür, dass jede Pflanze exakt die Wassermenge erhält, die sie benötigt. Die Pflanze steuert ihre Bewässerung gewissermaßen selbst, der Blumat-Tonkegel gibt das Wasser bedarfsgerecht und wurzelnah ab. Ein unkompliziertes System für naturnahe Gärtner und Bewässerungs-Puristen.

TROPF-BLUMAT SETS

Unsere Komplettssets enthalten ein bereits fertig zusammengestelltes Sortiment zur Installation einer selbstregulierenden Blumat-Bewässerungsanlage. Verfügbar sind eine Variante für den Anschluss an einen Wasserhahn (inklusive Druckreduzierung) und eine Variante für den Anschluss an einen Hochtank (inklusive Hochtankanschluss).

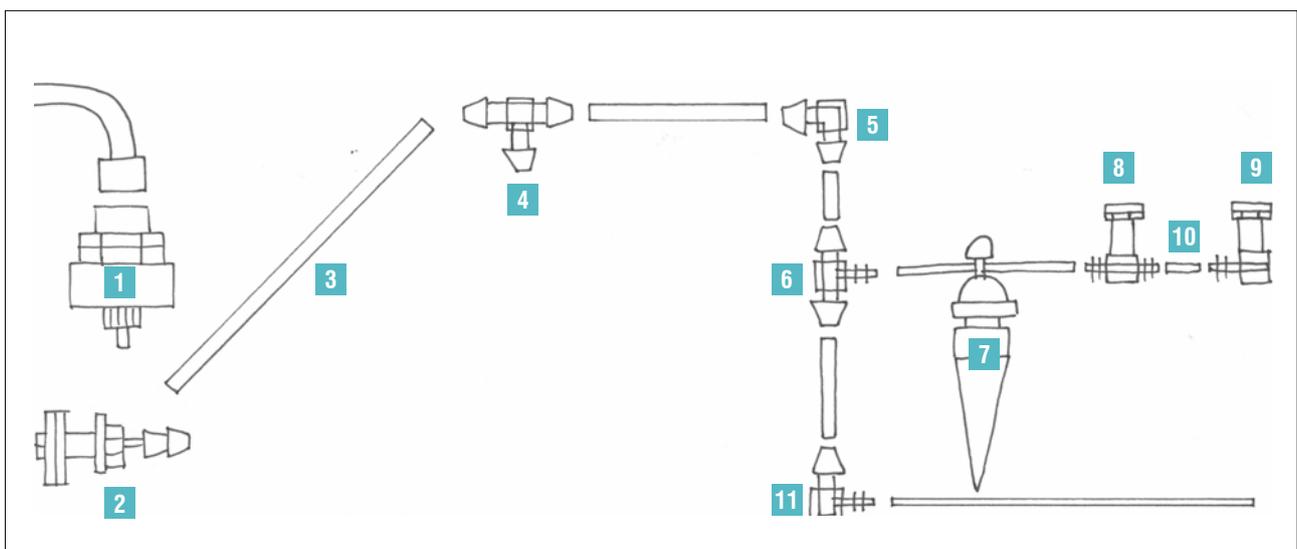
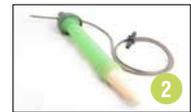
ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZS-F05	1 Test-Set Tropf-Blumat: Mini-Hochtank, Hochtankanschluss, Tropf-Blumat und Installationsmaterial – installieren Sie eine voll funktionsfähige Test-Bewässerung für eine Pflanze! Mit Planungshandbuch.	13,49 €
ZT-53-30009	2 Tropf-Blumat-Set 3 m Hochtank: mit 12 Tropf-Blumat-Kegeln. Für Balkonkästen mit einer Gesamtlänge von bis zu 3 m oder bis zu 12 Pflanzgefäße geeignet.	47,99 €
ZS-ZT-48	Tropf-Blumat-Set 3 m Wasserhahn: mit 12 Tropf-Blumat-Kegeln für 3 m Bewässerung.	73,19 €
ZT-54-31006	3 Tropf-Blumat-Set 10 m: mit 40 Tropf-Blumat zum Anschluss an einen Wasserhahn. Geeignet zur Versorgung von Balkonkästen mit bis zu 10 m Gesamtlänge oder bis zu 40 Topfpflanzen.	166,49 €
ZS-ZT-38	Tropf-Blumat Set 10 m PLUS: wie 10 m-Set plus 2 Endstücke, 2 Winkel, 2 Schlauchabzweigungen, 1 Absperrventil, 6 Verteilertropfer, 2 Endverteilertropfer, 5 Mini-Abzweiger, 5 Verschlusskappen, 5 m Tropfschlauch.	180,99 €
ZS-ZT-39	4 Tropf-Blumat-Set für Kübelpflanzen Hochtank: 12 Tropf-Blumat Maxi, 10 m Zufuhrschlauch, 10 m Tropfschlauch, 10 T-Stücke, 1 Endstück, 5 Mini-Verbinder, 5 Mini-Abzweiger, 1 Hochtankanschluss, 1 Ausstecher.	80,88 €
ZS-ZT-40	Tropf-Blumat-Set für Kübelpflanzen Wasserhahn: 12 Tropf-Blumat Maxi, 10 m Zufuhrschlauch, 10 m Tropfschlauch, 10 T-Stücke, 1 Endstück, 5 Mini-Verbinder, 5 Mini-Abzweiger, 1 Druckreduzierer, 1 Ausstecher.	104,29 €
ZS-ZT-41	Tropf-Blumat-Set für Terrassen - Hochtank: 7 Tropf-Blumat, 3 Tropf-Blumat Maxi, 10 m Zufuhrschlauch, 10 m Tropfschlauch, 1 Ausstecher, 10 T-Stücke, 10 Mini-Abzweiger, 5 Verschlusskappen, 2 Endstücke, 2 Winkel, 1 Schlauchabzweiger, 1 Absperrventil, 1 Hochtankanschluss.	73,19 €
ZS-ZT-42	5 Tropf-Blumat-Set für Terrassen - Wasserhahn: 7 Tropf-Blumat, 3 Tropf-Blumat Maxi, 10 m Zufuhrschlauch, 10 m Tropfschlauch, 1 Ausstecher, 10 T-Stücke, 10 Mini-Abzweiger, 5 Verschlusskappen, 2 Endstücke, 2 Winkel, 1 Schlauchabzweiger, 1 Absperrventil, 1 Druckreduzierer.	96,49 €
ZS-ZT-45	6 Tropf-Blumat-Set mit Flexitank 100 l für Terrassen ohne Wasseranschluss: Flexitank 100 l, Anschlussfittings, 7 Tropf-Blumat, 3 Tropf-Blumat Maxi, 10 m Zufuhrschlauch, 10 m Tropfschlauch, 1 Ausstecher, 10 T-Stücke, 10 Mini-Abzweiger, 5 Verschlusskappen, 2 Endstücke, 2 Winkel, 1 Schlauchabzweiger, 1 Absperrventil, 1 Hochtankanschluss.	122,59 €



TROPF-BLUMAT ERWEITERUNGEN UND EINZELTEILE

Zur Erweiterung Ihrer bereits bestehenden Blumat-Bewässerung oder aber zur Planung Ihrer künftigen Bewässerungsanlage mit unserem Planungshandbuch finden Sie an dieser Stelle alles Notwendige.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
7	ZT-01-35100 1 Tropf-Blumat mit Schlauch und T-Stück	3,59 €
	ZT-02-35200 2 Tropf-Blumat Maxi mit Schlauch und T-Stück	4,69 €
3	ZT-03-30405 Zufuhrschlauch schwarz 8 m, 10 m	8,09 €
10	ZS-ZT-04_10 Tropfschlauch 3 mm, 10 m	10,09 €
4	ZT-06-3516 3 Schlauchabzweigung - T-Stück 8-8-8 mm	0,49 €
	ZT-07-4400 4 Ausstecher-Werkzeug zum Setzen von Tropf-Blumat Maxi	5,09 €
	ZT-08-3520 4 Absperrventil 8-8 mm lösbar mit Klemmverschraubung	2,69 €
6	ZT-09-3517 5 T-Stück 8-3-8 mm	0,49 €
5	ZT-10-3513 Winkel 8-8 mm	0,49 €
	ZT-11-3619 Schlauchverbinder 8-8 mm	0,49 €
	ZT-13-3412 Mini-Abzweiger 3-3-3 mm	0,59 €
	ZT-14-3413 6 Mini-Schlauchverbinder 3-3 mm	0,59 €
	ZT-15-41005 Blister mit 8 Verteiltropfer, 2 Endtropfer und 2 m Schlauch 3 mm, SB-Packung	9,29 €
	ZT-16-4305 Stütze für Zufuhrschlauch oder Verteilertropfer	0,49 €
1	ZT-17-36001 Druckreduzierer 1 bar für Tropf-Blumat mit 8-mm-Anschluss für Zufuhrschlauch	25,99 €
	ZT-21-2225 Übergangsnippel: Reduzierung 1/2" auf 8 mm (Metall)	6,39 €
2	ZT-22-3023 7 Schlauchanschlußzapfen für 8 mm Schlauch an Hochtank	1,39 €
	ZT-23-35189 3 m Tropfschlauch, 2 Mini-Verbinder, 1 Mini-Abzweiger im Blister, SB-Packung	4,49 €
11	ZT-24-3512 Endstück 8-3 mm	0,49 €
8	ZT-26-4300 8 Verteiltropfer 3-3 mm	0,69 €
9	ZT-28-4301 End-Verteiltropfer 3 mm	0,69 €



Info-Grafik Tropf-Blumat

ZIMMER-BLUMAT UND FLASCHEN-BLUMAT

Für die selbstregulierende Mini-Bewässerung direkt an der Pflanze: Der Zimmer-Blumat und das Blumat Easy-System (auch Flaschen-Blumat genannt) eignen sich sowohl als Urlaubsbewässerung wie auch für den ganzjährigen Einsatz als Bewässerungssystem für Ihre Zimmerpflanzen. Der Flaschen-Blumat kann auch im Freien eingesetzt werden.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZS-ZB-02_10	1 10 Stück Zimmer-Blumat Gr. 1 mit 80 cm Saugschlauch für Topfpflanzen	25,39 €
ZS-ZB-03_5	5 Stück Zimmer-Blumat XL Gr. 2 mit 100 cm Saugschlauch, ab 15 cm Topfdurchmesser	17,79 €
ZB-08-23308	2 3 Stück Blumat mit Flaschenadapter für PET-Flaschen drinnen und draußen. 0,2 l/Tag	7,09 €
ZB-05-22202	2 Stück Blumat mit Flaschenadapter XL. 0,3 l/24 h, für fast alle PET-Flaschen bis 2 l	7,09 €
ZB-07-5002	3 Erdfeuchtesensor Blumat Digital Pro Plus. Tensiometer.	38,49 €



3.3 BEWÄSSERUNGSLÖSUNGEN FÜR DEN URLAUB

Ihre Pflanzen wachsen, blühen und gedeihen, während Sie Urlaub machen. Und das sicher und zuverlässig mit unseren „Urlaubsvertretern“, die durchaus auch geeignet sind, das ganze Jahr im Einsatz zu bleiben. Übrigens eignet sich auch das oben beschriebene Blumat-System für diese Zwecke.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
Z08-09	4 Claber „Idris“ Kit. Urlaubsbewässerung mit 2-l-Wasserbehälter	16,50 €
Z08-03	5 Claber „Oasis“. Urlaubsbewässerung für Zimmerpflanzen	91,00 €
ZC-30-508063	6 Aqua-Magic-System. Von Strom- und Wasseranschluss unabhängiges Bewässerungs-Kit für Balkon und Terrasse. Solarbetriebene Steuerung mit Photovoltaik-Paneel. Mit integrierter Pumpe und Filter. 20 Tropfer, 20 m Mikroleitung. Erdhaken, 6 T-Stücke und 6 Stopfen für Mikroleitung.	99,99 €
ZM-AM01	7 Smart Gardener - Smart Zimmer- und Balkonpflanzenbewässerung indoor mit App für bis zu 8 Pflanzen, inkl. Netzteil, 20 m Silikon-schlauch	119,99 €
ZM-AM02	8 Wasserdichte Outdoor-Box als Ergänzung für den Smart Gardener zur Bewässerung von Balkonpflanzen. Wir empfehlen den Einsatz eines Akkupacks.	29,99 €



3.4 MOBILE BEREGNUNG

Eine Bewässerungsstrategie für alle, die gerne selbst Hand anlegen, aber keine Gießkannen schleppen wollen. Mobile Beregnung dient zur einfachen und schnellen Installation einer Bewässerung. Besonders geeignet, um einem neu angesäten Rasen oder Rollrasen zu idealen Startbedingungen zu verhelfen. Für optimale Anwuchsbedingungen.

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZZ-NN46-M	1 Stützspeer Naandanjain aus Metall , für Regner ø 1/2" AG. Doppelanschluss, „Quick“-AG u. 3/4" AG	6,05 €
ZZ-MS560B	2 Stützschlitten aus Metall . Für Regner 1/2" AG. Anschluss „Quick Connect“ aus Messing	32,55 €
ZZ-JS76061-05	Doppelnippel 1/2" AG x 1/2" AG	0,40 €
ZZ-HTPROS-00	3 Hunter PROS 00 - Adapter PRO-Spray . Zur Montage auf Standrohr. 1/2" IG	1,45 €
ZZ-HTMP2000H	4 Hunter MP-Rotator MP200090 – 90° - 210°, WW 4 – 6,4 m, Farbe: Schwarz	9,98 €
ZE-QF- PL0525_10976271700	Rehau Quattroflex Plus 1/2" Gartenschlauch . Rolle à 25 m. Berstdruck 50 bar. 18 Jahre Garantie	55,00 €
ZE-QF-PL0725 _10976771700	5 Rehau Quattroflex Plus 3/4" Gartenschlauch . Rolle à 25 m. Berstdruck 50 bar. 18 Jahre Garantie	109,50 €
ZZ-HTMP2000F	Hunter MP Rotator MP2000360 - 360°, WW 4 – 6,4 m, Farbe: Rot	11,70 €



3.5 SENSOREN

Sensoren für die perfekte Bewässerungstechnik!

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	PREIS
ZM-80	1 Truebner SMT50 Bodenfeuchte-Sensor inkl. Temperaturmessung. 3,3 - 30 V DC, Kabellänge 10 m, Analogsignal 0 bis 3V (0-50% Bodenfeuchtigkeit)	69,00 €
ZV-04	2 Vegetronix V400 Bodenfeuchtesensor. 2 m Kabel. Bulkware ohne Infos. Analoger Bodenfeuchtesensor.	57,90 €
ZV-15	3 Vegetronix AquaPlumb. Wasserlevelsensor. Länge 1 m. 2 m Kabel. Füllstandssensor für Zisternen, Tanks, etc.	163,48 €
ZV-22	Vegetronix VG-HUMID-2M. Sensor für relative Luftfeuchte analog. 0 – 3 V. 2 m Kabel	55,50 €
ZM-85	Truebner SMT 100, 0 -10 V	153,51 €

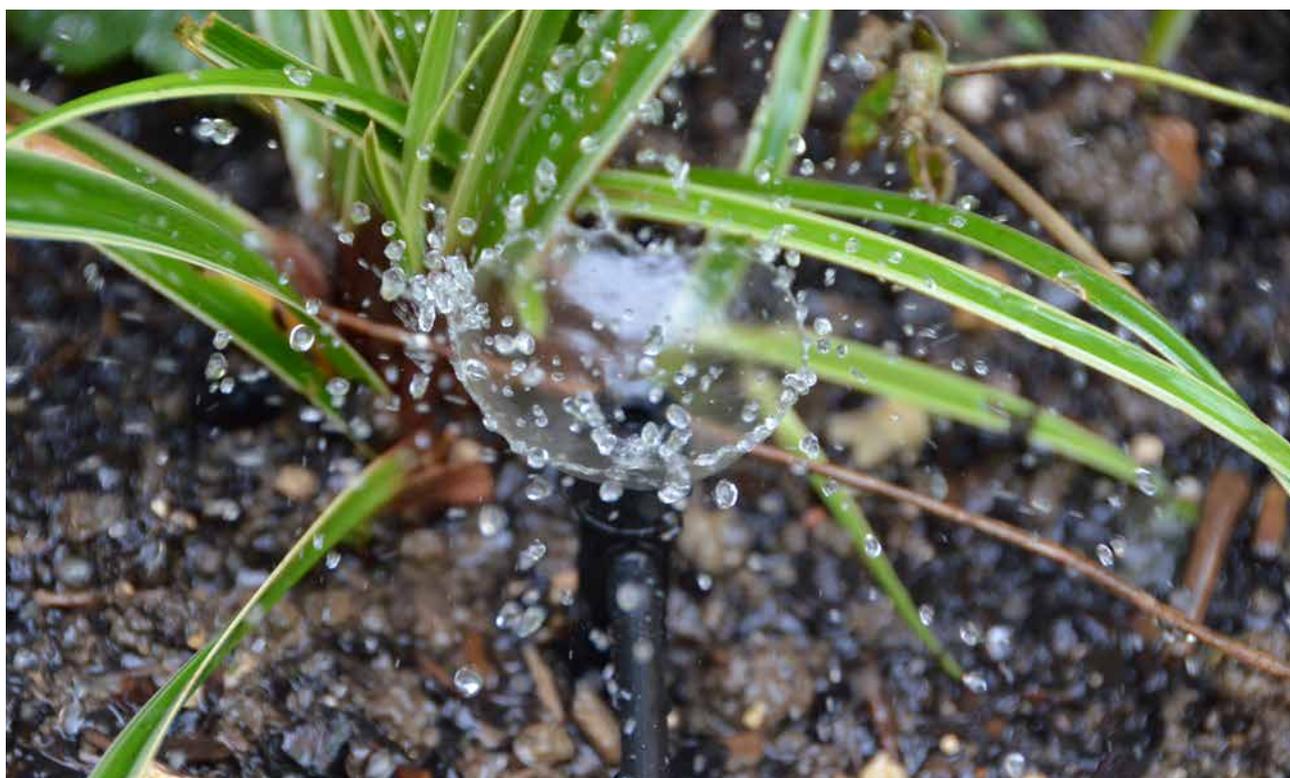


ABKÜRZUNGEN

AG	Außengewinde
Dm.	Durchmesser
HDPE	High-density polyethylene: fester Kunststoff mit hoher Dichte
IG	Innengewinde
LDPE/PELD	Low-density polyethylene: weicher Kunststoff mit niedriger Dichte
MP	Matched precipitation: Aufeinander abgestimmte Niederschlagsraten, z. B. bei MP Rotator: Werden auf einem Rasenstück MP Düsen eingesetzt, landet trotz unterschiedlicher Sprühwinkel und Wurfweite überall gleich viel Wasser.
PE	Polyethylen
PN	Pressure Nominal (Nenndruck). PN 6 zum Beispiel bezeichnet eine Rohrleitung mit dem höchstzulässigen Druck von 6 bar bei einer Fluidtemperatur von 20 °C.
PVC	Polyvinylchlorid
VAC	Volt alternating current (Wechselspannung)
VDC	Volt direct current (Gleichspannung)
WD	Wurfdurchmesser
WW	Wurfweite

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Es gelten die allgemeinen Verkaufs-, Zahlungs- und Lieferbedingungen.

Satz und Layout: www.raabendesign.de

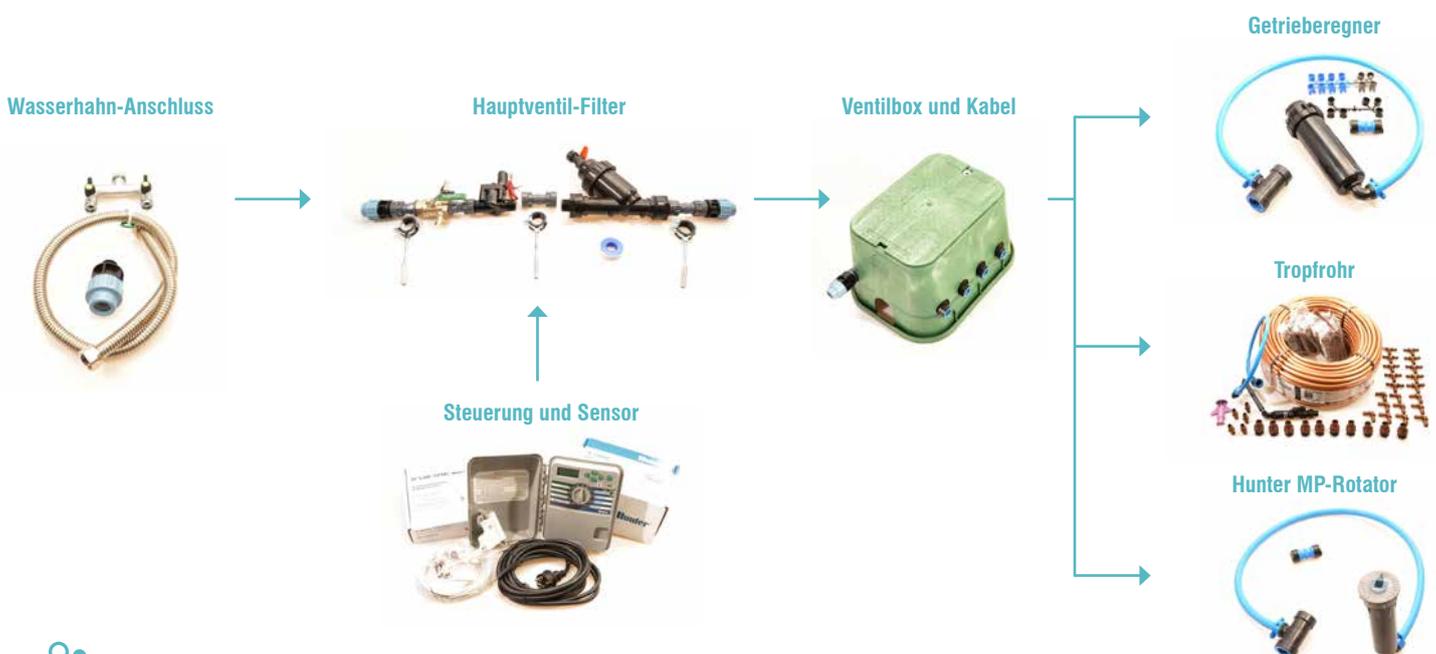


♥ ALLE 11 LITER VERLIEBT SICH EIN GÄRTNER
IN EINE BEWÄSSERUNGSANLAGE. ♥

GIEßKRISE?

 DVS BEREGNUNG

INFORMIEREN - PLANEN - EINKAUFEN
www.dvs-beregnung.de



 Plug&Rain®

Mit dem Plug&Rain®-Konzept vom Wasser bis zur Pflanze

FERTIGE MONTAGE-SETS für die perfekte Bewässerung