

Schlau gießen und genießen.

Automatische
Bewässerungssysteme



gardena.com



GARDENA Bewässerungssysteme

Völlig entspannt bewässern.

Bewässern kann so einfach sein! Mit einem GARDENA Bewässerungssystem. Einmal installiert, bekommen Ihre Pflanzen die ideale Wasserversorgung, während Sie entspannen. Was für ein gutes Gefühl! Sie bestimmen, wann, wie und wie lange gegossen wird: Der pflanzenfreundlichste Bewässerungszeitpunkt ist während der Nacht? Okay! Sie fahren in die Ferien? Los geht's! Sie wollen lieber mit den Kindern spielen als Gießen? Das geht. Sie müssen nicht einmal zuhause sein.

Gieß-Freiheit

Das GARDENA Bewässerungssystem regelt das Gießen für Sie: Der Garten ist perfekt versorgt. Sie sparen Wasser und genießen Ihre Freiheit.

Gieß-Sicherheit

Urlaub? Sie haben etwas Anderes vor? Vorbei sind die Zeiten der Gieß-Unsicherheit. Jetzt bekommt Ihr Garten immer die ideale Wassermenge und zwar genau dann, wenn er Wasser braucht.

Gieß-Optimierung

Planungsunterstützung für die Bewässerungsplanung im Garten finden Sie ab Seite 36. Viel Freude beim Lesen und Planen!



GARDENA Bewässerungssysteme im Überblick



GARDENA smart system

Den ganzen Garten in Ihrer Hand

Mühsames Rasenmähen und tägliches Bewässern gehören der Vergangenheit an. Zurücklehnen, entspannen und die Freizeit genießen heißt es mit dem neuen GARDENA smart system. Einfach zu installieren und mit einem Fingertipp in der smart App auf dem Smartphone zu starten. So funktioniert der intelligente Garten von heute.

Mehr auf Seite 6



GARDENA Pipeline

Wasser aus der Steckdose

Nie mehr Gießkannen schleppen oder überlange Schläuche durch den Garten ziehen: Unterirdisch verlegte Leitungen bringen das Wasser auf Wunsch in jeden Winkel Ihres Gartens. Von dort aus zapfen Sie das Wasser einfach aus Wassersteckdosen.

Mehr auf Seite 8



GARDENA Sprinklersystem

Komfortable Rasenbewässerung

Schluss mit dem lästigen Aufstellen, Versetzen und Aufräumen von Regnern: Unterirdisch fest installierte Versenkgrenner sorgen für schönen Rasen und verschwinden nach getaner Arbeit wieder in der Versenkung. Planen Sie in aller Ruhe Ihr eigenes Bewässerungssystem bis hin zur Einkaufsliste mit der GARDENA Planungshilfe.

Mehr auf Seite 12

Mehr zur Planung auf Seite 36



GARDENA Micro-Drip-System

Wassersparende Tropfbewässerung

Schluss mit dem zeitraubenden Gießen von Hecken, Beeten und Topfpflanzen: Das unauffällig installierte und stets erweiterbare Tropfbewässerungssystem gießt Pflanzen gezielt, bedarfsgerecht und wassersparend. Planen Sie in aller Ruhe Ihr eigenes Bewässerungssystem bis hin zur Einkaufsliste mit der GARDENA Planungshilfe.

Mehr auf Seite 18

Mehr zur Planung auf Seite 48



NatureUp! Das vertikale Gartensystem

Mehr Natur: Wände begrünen und bewässern

Jetzt wachsen die Gärten in den Städten in die Höhe. Mit NatureUp werden jetzt leere Wände begrünt. Wenig Platz? Lust auf Natur? Freude am Gärtnern auf dem Balkon? Dann sollten Sie mehr über dieses neue Gartensystem erfahren. Informieren Sie sich, wie sich Wände ganz einfach begrünen und bewässern lassen.

Mehr auf Seite 24



GARDENA Bewässerungssteuerung

Automatische Gartenbewässerung

Nie mehr an das Gießen denken: Moderne Bewässerungssteuerungen bewässern Ihren Garten ganz automatisch und wassersparend. Auch im Urlaub, auch wenn Sie entspannen, auch wenn Sie schlafen.

Mehr auf Seite 28

Die häufigsten Kundenfragen

zu GARDENA Bewässerungsanlagen. Und unsere Antworten.

Eine moderne Bewässerungsanlage macht Ihre Gießzeit zur Freizeit und übernimmt – wenn Sie wollen – die komplette Bewässerungsarbeit für Sie. So haben Sie zukünftig einen noch schöneren Garten und endlich auch die Zeit, ihn zu genießen. Mit Bewässerungssystemen schaffen Sie sich mehr Freiheit.

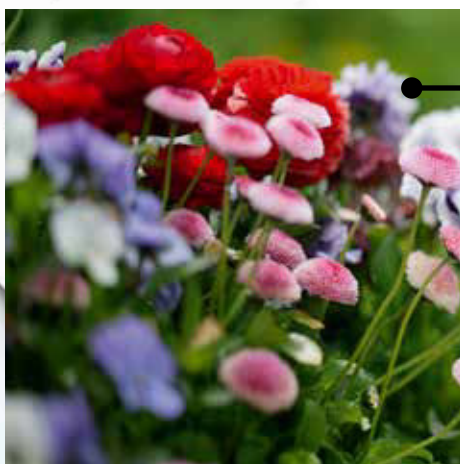


BEWÄSSERT DIE ANLAGE SELBSTSTÄNDIG?

Mit einer automatischen Bewässerung gießt ihr Garten sich selbst. Das macht Sie flexibel und unabhängig, zum Beispiel wenn Sie ausgehen oder verreisen wollen.

WAS BRINGT MIR EINE AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNGSANLAGE?

Sie erspart lästige Arbeiten und schafft Freizeit. Das Aufstellen von Regnern und Schleppen von Schläuchen oder Gießkannen entfällt. Was früher Stunden dauerte, geschieht jetzt von selbst, während Sie entspannen: Die Anlage bewässert pünktlich, bedarfsgerecht und zuverlässig. Der Rasen wird grüner, setzt weniger Moos an und die Pflanzen wachsen gesund und üppig.



LOHNT SICH DIE INVESTITION?

Teure Einzelpflanzen aber auch Rasen oder Beete müssen aufwendig erneuert werden, wenn sie ungenügend bewässert werden. Gute Bewässerung hilft, Werte zu schaffen und zu erhalten. Einer Studie von GARDENA zufolge steigt der Gesamtwert Ihrer Immobilie mit jedem in den Garten investierten Euro um rund 2,60 Euro. Ein gepflegter, gut bewässerter Garten kann also zur Wertsteigerung beitragen.



KANN EINE BEWÄSSERUNGS-ANLAGE AUCH IN EINEN FERTIG ANGELEGTEN GARTEN EIN-GEBAUT WERDEN?

Schon kurze Zeit nach der Installation ist vom unterirdisch fest installierten GARDENA Sprinklersystem nichts mehr zu sehen. Und das bleibt auch so: Nach getaner Arbeit verschwinden die Regner wieder in der Versenkung. Auch das oberirdisch verlegte GARDENA Micro-Drip-System für Hecken, Beete und Einzelpflanzen ist unauffällig und kann jederzeit in einen Garten integriert werden.

WAS KOSTET EINE GARDENA BEWÄSSERUNGSANLAGE?

Viele schätzen den Preis einer fest installierten Bewässerungsanlage viel zu hoch ein. Dabei ist eine Versenkberegnungsanlage bei Eigenplanung und Selbsteinbau schon ab etwa einem Euro pro Quadratmeter realisierbar.**

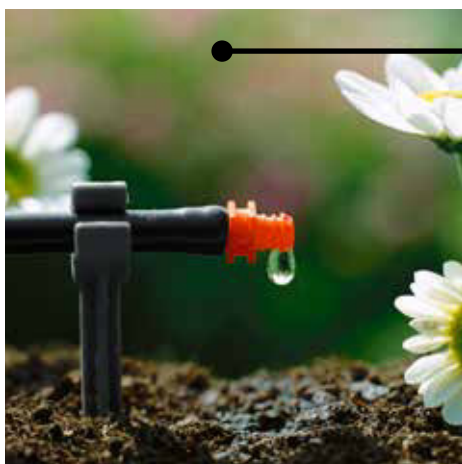


WAS IST VOR DEM WINTEREINBRUCH ZU BEACHTEN?

Eine GARDENA Bewässerungsanlage muss im Winter nicht aufwendig ausgebaut oder geschützt werden. So machen Entwässerungsventile beim Sprinklersystem die Anlage automatisch frostsicher und damit pflegeleicht. Lediglich Bewässerungscomputer und wenige Komponenten der Systeme werden ganz einfach abgebaut und überwintern frostsicher, z. B. im Keller.

WAS BEGEISTERT BESITZER EINER BEWÄSSERUNGS-ANLAGE AM MEISTEN?

Wer einmal erlebt hat, wie ein Garten sich ohne eigenes Zutun selbst gießt, der sieht eine moderne Bewässerungsanlage mit anderen Augen. Bewässerungssteuerungen geben minutenlang genau zu einprogrammierten Zeiten den Befehl zum Gießen. Regner heben sich aus dem Boden und bewässern Ihren Rasen und Tropfer versorgen Ihre Hecken, Beete und Einzelpflanzen mit Wasser.



VERBRAUCHT EINE BEWÄSSERUNGSANLAGE NICHT ZU VIEL WASSER?

Eine automatische Bewässerungsanlage startet – wenn Sie wollen – frühmorgens oder nachts. Die ideale Zeit für Bewässerung, da die Verdunstung sehr gering ist. Regen- und Bodenfeuchtesensoren kontrollieren die automatische Bewässerung. So wird nur bewässert, wenn nötig. Mit punktgenauer Bewässerung per **Micro-Drip-System** sparen Sie viel Wasser.* Grund: Die Pflanzen werden in Wurzelnähe mit Wasser versorgt, somit verdunstet oder versickert kaum Wasser ungenutzt. Nutzen Sie z. B. für den Betrieb des **Sprinklersystems** Regenwasser als Alternative zum Leitungswasser. Das schont Umwelt und Geldbeutel.

* Ergebnis aus der professionellen Anwendung: Vergleich Tropfbewässerung zur Flächenbewässerung.

** z. B. Set mit OS 140 für 140 m²

Gärtnern auf die smarte Art



Professionelle Gartenpflege mit Herz, Kopf und toller Technik. GARDENA smart system.

Frei & komfortabel

Frei sein, verreisen, unterwegs sein, entspannen:
Und die Gartenarbeit einfach per Smartphone organisieren.

Gesteuert & kontrolliert

Egal, wo man ist. Egal, was passiert. Egal, welches Wetter:
Mit dem Smartphone hat man den Garten im Blick und im Griff.

Schön & gepflegt

Schöner und einfacher geht's nicht: Der Garten ist auf die
smarte Art immer gepflegt und versorgt.



Das GARDENA smart system im Überblick



Intelligenz

1 GARDENA smart App
Für iOS, Android und Web.
Steuerung, Information und Knowhow
für den Garten.



Mähen

2 smart SILENO
Mähroboter für die Rasenpflege
in kleinen, mittleren und größeren
Gärten.



Bewässern

3 smart Water Control
Bewässerungscomputer für einen
Bewässerungsbereich im Garten.

4 smart Irrigation Control
Bewässerungssteuerung für bis zu
sechs verschiedene Gartenbereiche.

5 smart Sensor
Sensor liefert aktuelle Statusdaten
über Bodenfeuchte, Temperatur
und Lichtstärke.

6 smart Pressure Pump
Hauswasserautomat für die Haus-
wasserversorgung und den mobilen
Einsatz bei der Gartenbewässerung.



Power

7 smart Power Zwischenstecker
Zwischenstecker für die Integration
weiterer Elektrogeräte
ins GARDENA smart system.

8 smart 40 V Battery
System-Akku für alle
40 V Li-Ion Akku-Geräte, zum
Beispiel auch für Trimmer,
Heckenscheren und Laubsauger.



smart system Set **Set**

Inhalt:
smart Gateway, smart SILENO,
smart Sensor, smart Water Control

UVP* 1.849,99 €

Artikel-Nr. 19100



smart Sensor Control Set **Set**

Inhalt:
smart Gateway, smart Sensor,
smart Water Control

UVP* 499,99 €

Artikel-Nr. 19102



smart Pressure Pump Set **Set**

Inhalt:
smart Gateway,
smart Pressure Pump

UVP* 529,99 €

Artikel-Nr. 19106

GARDENA Pipeline

Gießkannenschleppen war einmal.
Bewässern – von wo aus Sie wollen.

Die GARDENA Pipeline bringt das Wasser in jeden Winkel Ihres Gartens. GARDENA Wassersteckdosen sorgen für die einfache Wasserentnahme. Stoppventile halten das Wasser zurück, wenn der Schlauch abgezogen wird. Zu sehen ist von der GARDENA Pipeline übrigens nichts, denn verlegt wird sie unterirdisch.





Komfortabel und einfach

Wasseranschlüsse überall im Garten.

Die Anschlussdose verbindet den Wasserhahn mit der unterirdisch verlegten GARDENA Pipeline. Das Wasser wird eingespeist. Praktisch: Der Deckel verschwindet beim Öffnen im Inneren der Anschlussdose und ist geschlossen beim Rasenmähen kein Hindernis.

Somit gibt es Wasser zum Bewässern nicht nur am Haus, sondern überall dort, wo Sie wollen und Wasser brauchen. Klicken Sie Ihren Schlauch einfach an eine Wassersteckdose oder einen Wasserstecker im Garten an.



Einfach

Die GARDENA Wassersteckdose für einfache Wasserentnahme überall im Garten. Auch geeignet zur Kombination mit einem GARDENA Micro-Drip-System.

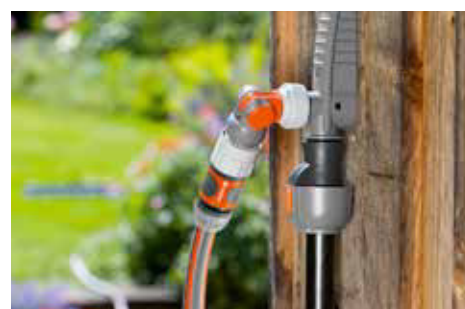
UVP*	29,99 €
Artikel-Nr.	8250



Praktisch

Die GARDENA Spiralschlauchbox mit allem, was Sie zum Gießen brauchen.

UVP*	69,99 €
Artikel-Nr.	8253



Bequem

GARDENA Wasserstecker für bequeme Wasserentnahme an Wand oder Boden.

UVP*	18,49 €
Artikel-Nr.	8254

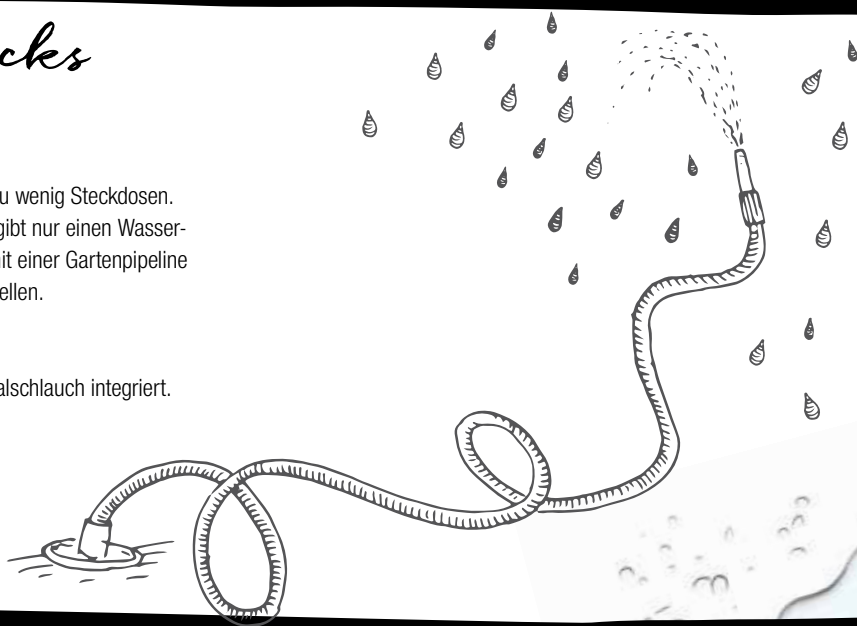
Tipps und Tricks

Wassersteckdosen für den Garten

Man kennt das aus dem Haus: Immer hat man zu wenig Steckdosen. Im Garten gibt es häufig ähnliche Probleme: Es gibt nur einen Wasseranschluss. Das Problem lässt sich leicht lösen mit einer Gartenpipeline und Wassersteckdosen an allen gewünschten Stellen.

Und der Clou

In der Spiralschlauchbox ist sogar ein 10 m Spiralschlauch integriert.





GARDENA Pipeline

Unterirdisch unsichtbar verlegt.

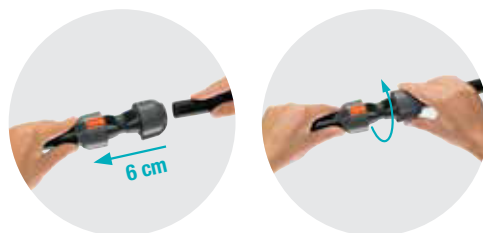
GARDENA Pipelines, also unterirdisch verlegte Wasserleitungen, transportieren Wasser an die Stellen im Garten, wo Wasser gebraucht wird. An wichtigen Gieß-Stellen im Garten wird eine Wassersteckdose installiert. Die Bedienung ist einfach: Schlauch bzw. Geräte wie z. B. Gießstab, Brause, Regner, Gartendusche oder Micro-Drip-System an die Steckdose anschließen und Wasser entnehmen.

Es gibt keine herumliegenden Schläuche mehr, keine Stolperfallen und keine Druckstellen im Rasen. „Wasser aus der Steckdose“ ist schnell umgesetzt. Schon nach kurzer Zeit ist vom Einbau nichts mehr zu sehen.



Frostsicherheit

Winterkälte? Kein Problem!
Das System ist frostsicher durch automatische Entwässerungsventile.



Quick & Easy

Mit der patentierten Quick & Easy Schnellverbindungstechnik verbinden Sie die Rohrleitungen der GARDENA Pipeline dauerhaft dicht – und sprichwörtlich „im Handumdrehen“. Alle Rohre und Verbindungsteile der GARDENA Pipeline können auch für das GARDENA Sprinklersystem eingesetzt werden. Die Produkte und nähere Informationen finden Sie ab Seite 12 (bei Sprinklersystem).

Komplett

Das GARDENA Start-Set für Garten-Pipeline enthält wichtige Bausteine für die bequeme Wasserentnahme rund um Haus und Garten. Damit zapfen Sie Wasser wie Strom aus der Steckdose. Das Start-Set enthält Material für zwei Wasserentnahmestellen und ist beliebig erweiterbar. Durch eine Anschlussdose wird das Wasser vom Wasserhahn in unterirdisch verlegte Rohrleitungen eingespeist. GARDENA Verlegerohre (nicht enthalten) leiten das Wasser zu den dauerhaft eingebauten Wassersteckdosen.



Start-Set mit 2 Wassersteckdosen

Set

UVP*	120,99 €
Artikel-Nr.	8255



Wasser direkt vor Ort

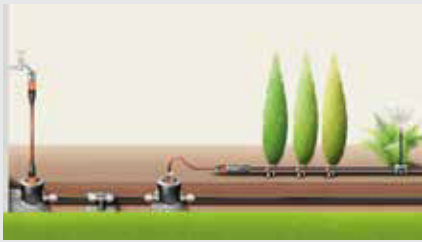
Ohne Regen und im Handumdrehen.

Die Pipeline bauen Sie mit der Quick & Easy Schnellverbindungstechnik flott und einfach – wie der Name schon sagt – zusammen.

Damit ist Ihr Garten vorbereitet für die optimale Bewässerungslösung und das GARDENA-System, welches Ihren Anforderungen gerecht wird.

Vielseitig

Eine GARDENA Pipeline mit Wasserentnahmestellen macht Sie flexibler – und die Gartenbewässerung komfortabler. Ob Gartendusche oder Gießstab, Regner oder das GARDENA Micro-Drip-System zur Tropfbewässerung: Sie können alles anschließen, was Sie an Ort und Stelle brauchen, ohne Gießkannen oder überlange Schläuche durch den Garten schleppen zu müssen.



Wussten Sie...

dass Sie nach einem Regenschauer Ihre Pflanzen oder Ihren Boden trotzdem bewässern sollten? Meistens reicht die Regenmenge nicht aus, um die Pflanzen ausreichend zu versorgen. Auch wenn der Boden oberflächlich nass erscheint, die Wurzeln tief im Boden erhalten kein Wasser.



GARDENA Sprinklersystem

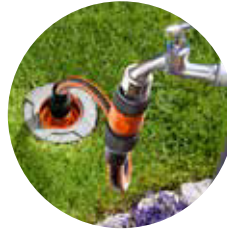
Die unsichtbaren Bewässerungsprofis.

Die unterirdisch verlegten Versenkgrenner heben sich bei Bedarf aus dem Boden.





Versenkreger
hebt sich automatisch
aus dem Boden



Anschlussdose am Wasserhahn
zur unterirdischen Wassereinspeisung



Verlegerohr
für sicheren unterirdischen
Wassertransport



Versenkreger
hebt sich automatisch
aus dem Boden

Unterirdisch gut

Regen aus der Versenkung.

Unauffällig unterirdisch installierte Versenkgrenner bewässern Ihren Rasen gleichmäßig. Sie verschwinden nach getaner Arbeit wieder in der Versenkung. Das GARDENA Sprinklersystem lässt sich je nach Anforderung individuell zusammenstellen.

Die Bewässerungsanlage setzt sich aus leistungsfähigen Versenkgrennern zusammen, die es für unterschiedlich große Rasenflächen und Flächenformen gibt. Sie werden unsichtbar unter der Erde verlegt – und bewässern Ihren Garten perfekt und gleichmäßig. Eine automatische Steuerung von GARDENA versorgt die Anlage zuverlässig zur gewünschten Zeit und Dauer, auch wenn Sie einmal nicht zuhause sind.



Über der Erdoberfläche

Die fest installierten Versenkgrenner sind nur dann zu sehen, wenn sie sich zur Bewässerung aus dem Erdreich heben. Lästiges Schläuche schleppen gehört der Vergangenheit an und auch das Aufstellen eines Regners vor jedem Wässern entfällt.



Unter der Erdoberfläche

GARDENA Versenkgrenner schließen im Ruhezustand mit der Erdoberfläche ab. Der Garten ist bequem begehbar und auch der Rasenmäher mäht wie gewohnt.

Tipps und Tricks

Bewässert man etwa Rasen über längere Zeit nur „oberflächlich“, dann beschränkt er sein Wurzelwachstum auf die oberen Zentimeter der Rasentragschicht; die Ausbildung tieferer Wurzeln wird verhindert. Doch diese oberste Bodenschicht trocknet während heißer Phasen im Sommer leicht aus. Die Folge: Dürreschäden des Rasens sind vorprogrammiert. Im Sommer rechnet man mit einem wöchentlichen Wasserbedarf von 20 Litern pro Quadratmeter. Nur bei dieser Menge kann das Wasser zu den tiefer gelegenen Wurzeln vordringen, ungefähr 15 cm tief.

Wenn Sie den Rasen mindestens 15 cm tief durchfeuchten, reicht es, wenn Sie ihn alle 3–4 Tage gießen, da das Wasser gespeichert werden kann. Dies bedeutet, lieber einmal ergiebig wässern, dafür aber weniger oft. So können Pflanzen tieferreichend Wurzeln bilden und werden dadurch kräftiger.



Kreisregner

Kreisregner eignen sich zum Bewässern der meisten Flächen, da sie sich gut kombinieren lassen. Kombinieren Sie T-Regner miteinander oder verschiedene S-Regner, um kleinere Flächen zu bewässern.



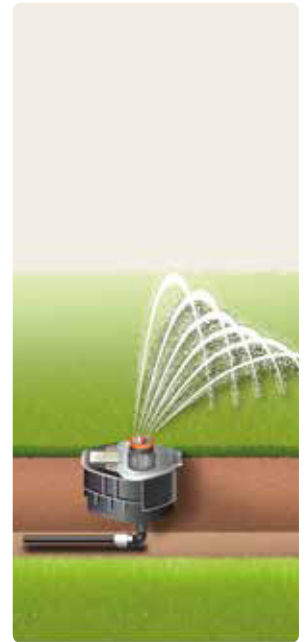
Versenk-Viereckregner

Zur Bewässerung quadratischer und rechteckiger Flächen.



Vielflächen-Versenkregner

Eignet sich zum Bewässern individuell geformter Flächen.



Anschlussdose

Zur unterirdischen Wassereinspeisung in das GARDENA Sprinklersystem.

Versenkregner S 80 (S-Regner)

Empfehlenswert für Flächen bis 150 m².

Auch als Modell S 80 / 300 erhältlich zur Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg.

Wurfweite einstellbar von 2,5–5 m.* Stufenlose Sektoreinstellung von 5–360°.

Turbinen-Versenkregner (T-Regner)

Empfehlenswert für Flächen über 150 m².

Verschiedene Modelle.

Wurfweite je nach Modell von 4–11 m.* Stufenlose Sektoreinstellung je nach Modell von 25° bis 360°.

Mit Memoryfunktion.**

OS 140

Für Flächen bis 140 m².* Sprengweite, Wurfweite, Waserdurchfluss einstellbar. Regnerkopf drehbar.

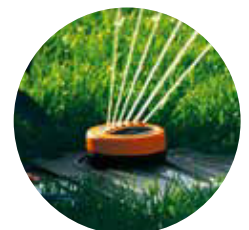
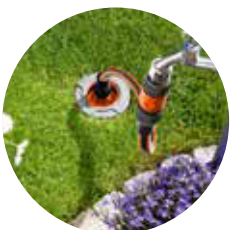
Turbinen-Versenkregner und Versenk-Viereckregner können durch deren angegliche Niederschlagsmenge miteinander an einem Bewässerungskanal kombiniert werden – für einfache Systemplanung und -verlegung.

AquaContour automatic

Für Flächen bis 350 m².*

Bis zu 50 Konturenpunkte speicherbar.

Mit Memoryfunktion.**



* Die Leistungsdaten beziehen sich auf 2 bar Betriebsdruck vor dem Regner.

** Memoryfunktion: Regner (T 200/T 380, AquaContour automatic) findet Sektorposition bei versehentlich oder absichtlich verdrehtem Regnerkopf automatisch wieder.



Ihr GARDENA Sprinklersystem

Dauerhaft, vielseitig, bequem.

Eine Versenkberegnungsanlage ist einfach planbar und der Einbau mit wenig Aufwand realisierbar. Komplettssets machen die Planung noch bequemer. Übrigens: Die Verlegespuren sind schon nach kurzer Zeit nicht mehr zu sehen. So haben Sie zukünftig einen noch schöneren Garten und endlich auch die Zeit, ihn zu genießen.



Komplett-Set mit Versenk-Viereckregner OS 140

Set

Für 140 m² Rasenfläche. Das anschlussfertige Komplett-Set ermöglicht den einfachen Einbau einer kompakten Bewässerungsanlage für rechteckige Rasenflächen bis 140 m². Der Versenkregner wird unterirdisch installiert, hebt sich bei Wasserdurchfluss aus der Erde, bewässert zuverlässig und verschwindet nach getaner Arbeit wieder fast unsichtbar im Rasen.

UVP*	157,99 €
Artikel-Nr.	8221



Komplett-Set mit Vielflächen-Versenkreger AquaContour automatic

Set

Für bis zu 350 m² Rasenfläche. Ihr Garten ist nicht quadratisch oder rund und Sie möchten ihn bequem und komfortabel bewässern? Die Revolution im Versenkreger-Markt jetzt komplett und sofort einsatzbereit als Set: Der GARDENA Vielflächen-Versenkreger AquaContour automatic bewässert dauerhaft und zuverlässig die einprogrammierte Gartenkontur mit einer Fläche bis zu 350 m².

UVP*	339,99 €
Artikel-Nr.	2708



1 € / m²

Günstiger als Sie denken

Eine GARDENA Versenkberegnungsanlage ist bei Eigenplanung und Selbsteinbau bereits ab **1 Euro pro m²** realisierbar.



Verlegetiefe

Versenkreger und Anschlussdosen etc. müssen bündig zur Erdoberfläche eingebaut werden, das entspricht einer Verlegetiefe des Systems von nur ca. 20–25 cm.



FROST PROOF

Frostsicherheit

Winterkälte? Kein Problem! Das System ist frostsicher durch automatische Entwässerungsventile.

Tipps und Tricks

Die 4 größten Nachteile beim Gießen in der Mittagshitze

1. Hohe Verdunstung

Verlust von bis zu 90 % des Wassers.

2. Hoher Kostenfaktor

Wenn Sie Leitungswasser verwenden, wird's teuer.

3. Pflanzen-Schädigung

Pflanzen verdunsten in der Hitze mehr Wasser und welken.

4. Verbrennung

Wassertropfen wirken wie Brenngläser. Brandstellen entstehen.



Daher gilt: Besser früh morgens zwischen drei und vier Uhr gießen.

Um diese Zeit ist es kühl und das Wasser dringt gut bis zu den Wurzeln durch. Stimmt, das sind ungewöhnliche Gießzeiten. Wer will da schon aufstehen? Müssen Sie auch nicht. Diesen Job übernimmt zuverlässig Ihre Bewässerungsanlage.



GARDENA Schnellverbindungstechnik

Dank der patentierten „Quick & Easy“-Schnellverbindungstechnik ist das GARDENA Sprinklersystem sprichwörtlich „im Handumdrehen“ zu verlegen. Mit den verschiedenen Verlegebausteinen passen Sie es flexibel den Gegebenheiten Ihres Gartens an. Die Rohrmontage (und -demontage) ist dabei denkbar einfach: Rohr und Verbinder zusammenstecken – drehen – fertig.



Automatische Steuerung

Wenn Sie Ihre Bewässerungsanlage noch weiter optimieren möchten, kann alles automatisch zeitgesteuert werden. Auf Seite 28 finden Sie weitere Informationen zur automatischen Steuerung.



Individuelle Bewässerungsplanung leicht gemacht

Wie Sie die Installation des GARDENA Sprinklersystems und/oder alternativer Bewässerungsmöglichkeiten – exakt für Ihren Garten – planen und umsetzen können, lesen Sie im zweiten Teil dieser Broschüre ab Seite 36. Dort finden Sie Hinweise zur schrittweisen Planung und Umsetzung. Und schon bald gießen sich Ihre Pflanzen selbst und Sie können entspannt genießen.



Alternative Tropfrohr

Die komfortable, unsichtbare Rasenbewässerung ist auch mit unterirdischem Tropfrohr möglich (siehe Seite 55).

GARDENA Micro-Drip-System

Sorglose und wassersparende Bewässerung.

Ab sofort gießt das Micro-Drip-System für Sie! Es ist ein modular ausbaubares System zur wassersparenden, zielgenauen Bewässerung im Garten. Perfekt geeignet für Pflanztöpfe, Pflanztröge, Nutz- / Ziergartenbeete sowie Hecken und Sträucher.



 **Pflanzreihen**
(Hecken / Sträucher)



 **Pflanztöpfe**
(Terrasse / Balkon)



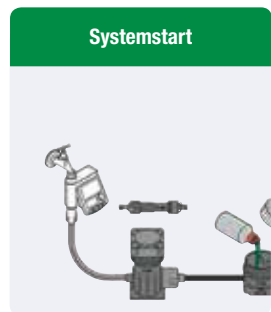
 **Pflanzflächen**
(Blumen / Nutzgärten)



Das System im Überblick

Ausbringgeräte für unterschiedliche Anwendungen.

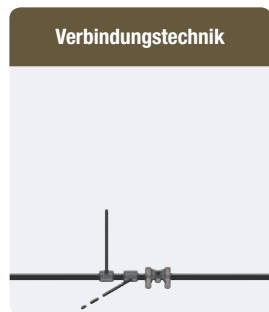
Systemstart



Systemstart

Druckreduzierendes Basisgerät und zentrale Düngerbeimischung

Verbindungstechnik



Verbindungstechnik

Individueller Aufbau mit der patentierten Quick & Easy Verbindungstechnik

Terrasse / Balkon

Pflanztöpfe

Terrasse / Balkon



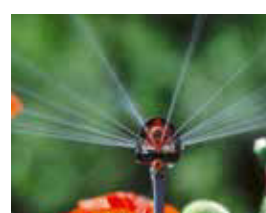
Tropfer

Präzise Tropfbewässerung an der Wurzel

Beete

Pflanzflächen

Blumen / Nutzgartenbeete

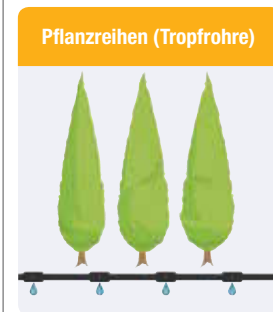


Sprühdüsen

Sanfte, feinsprühende Bewässerung

Pflanzreihen

Hecken / empfindliche Nutzpflanzen



Tropfrohren

Präzise Wurzelbewässerung für Hecken und empfindliche Pflanzen



Patentierte Quick & Easy Verbindungstechnik

Die Quick & Easy Verbindungstechnik sorgt für eine dauerhaft wasserdichte Verbindung und ermöglicht einen schnellen und einfachen Ein- und Umbau des Micro-Drip-Systems. Das Micro-Drip-System lässt sich somit für jeden Garten oder Balkon maßschneidern. Ob Tropfer, Tropfrohr und Sprühdüsen, mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik lassen sich alle System Bestandteile kombinieren (Planungshinweise ab Seite 48).



Automatische Steuerung

Das GARDENA Micro-Drip-System lässt sich mit einer GARDENA Bewässerungssteuerung (siehe Seite 28) auch in Kombination mit dem GARDENA Sprinklersystem oder mit dem GARDENA smart system automatisch betreiben (siehe Seite 6).

Tipps und Tricks

Der häufigste Gießfehler ist der, die Pflanzen – ob Rasen- oder Beetpflanzen – „öfter mal ein bisschen“ zu gießen. Stattdessen sollte man seltener, aber dafür durchdringend gießen.



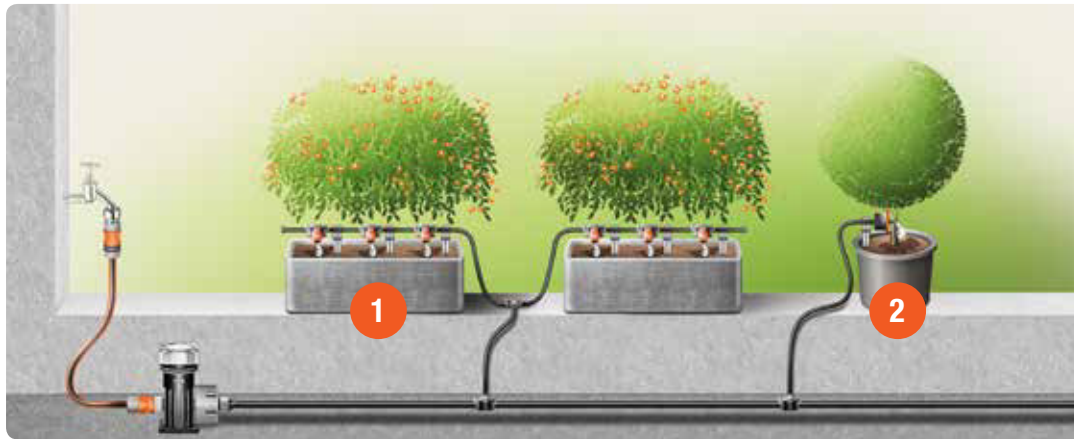
Tropfbewässerung hat viele Vorteile:

Wasser dringt punktgenau ein und durchfeuchtet den Boden gut; Schwankungen des Wasserhaushalts werden vermieden, das spart Wasser und sorgt für gepflegte Pflanzen.



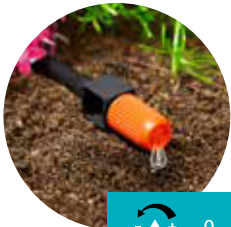
Pflanztöpfe auf Terrasse und Balkon

Terrassen und Balkonpflanzen können ideal mit Hilfe von Tropfern bewässert werden. Je nach Größe des Topfes werden für Pflanztöpfe Endtropfer und für Pflanztröge Reihentropfer verwendet. Direkt an der Wurzel wird die Pflanze punktgenau bewässert und fördert die Fruchtbarkeit und Schönheit der Pflanzen.

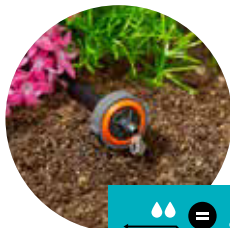


1 Pflanztröge
Reihentropfer für Pflanztröge und Blumenkästen

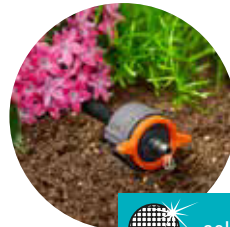
2 Pflanztöpfe
Endtropfer für die Bewässerung einzeln stehender Pflanzen



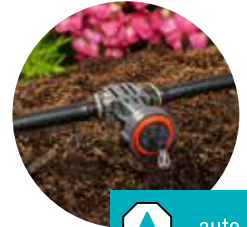
0–10l/h



0–10l/h



self clean



auto stop

Flexibilität für den unterschiedlichen Wasserbedarf garantieren Tropfer mit konstanter Ausbringmenge oder regulierbarer Ausbringmenge.

Die gleichbleibende Wasserausbringung über das gesamte System ermöglicht eine spezielle druckausgleichende Membran im Tropfer.

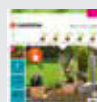
Selbstreinigend, eine Labyrinth-Technik im Tropfer verhindert das Verkalken.

Genauere Dosierung der Wassermenge ermöglicht der selbstschließende Tropfer, beim Ausschalten der Anlage wird das Nachtropfen und Überlaufen verhindert.



Tipps und Tricks

Weil die Erde bei Topfpflanzen locker ist, fließt das Gießwasser schnell ab. Überprüfen Sie deshalb die Bodenbeschaffenheit und gießen Sie lieber häufiger, dafür kurz.



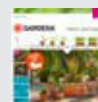
Set

Start-Set Pflanztöpfe S

Für 5 Pflanztöpfe

UVP* 20,99 €

Artikel-Nr. 13000



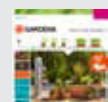
Set

Start-Set Pflanztöpfe M

Für 7 Pflanztöpfe und 3 Pflanztröge

UVP* 55,99 €

Artikel-Nr. 13001



Set

Start-Set Pflanztöpfe M automatic

Für 7 Pflanztöpfe und 3 Pflanztröge

UVP* 86,99 €

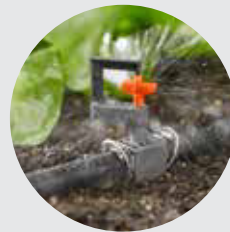
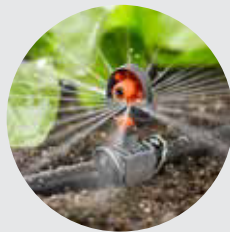
Artikel-Nr. 13002



Pflanzflächen Nutz- und Ziergartenbeete

Nutz- und Ziergartenbeete werden idealerweise mit sanft, feinsprühenden Sprühdüsen oder rechteckige Flächen mit einem Regner bewässert. Speziell bei kurzen Vegetationszeiten der Pflanzen in Nutzgärten bieten Sprühdüsen die nötige Flexibilität.

Sprühdüsen sind flexibel einsetzbar für unterschiedlichste Flächen



Bedarfsgerechte Durchfluss- und Reichweitenregulierung sowie eine Reichweite über höhere Pflanzen hinweg ermöglichen Zubehörteile wie Verlängerungsrohr und Regulierventil



Weitere Anwendungsgebiete



**Für sensible
Neueinsaat in im
Gewächshaus**
Nebeldüse



**Zur Bewässerung
von begrenzten
Flächen wie
Stauden,
Sträuchern oder
Baumscheiben**
Kleinflächendüse



Start-Set Pflanzflächen

Set

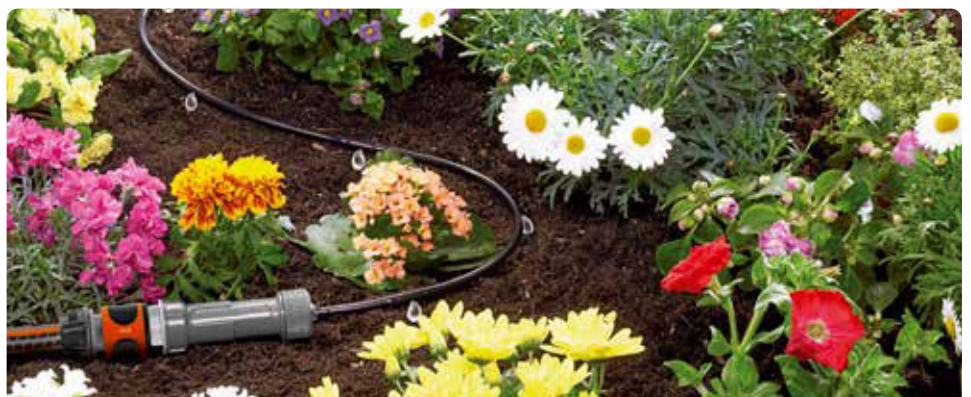
Für 40 m² Blumen- /
Nutzgartenbeet

UVP* 61,99 €

Artikel-Nr. 13015

Alternative zur Bewässerung von Beeten und Hochbeeten

Besonders geeignet für Beete mit empfindlichen Pflanzen z. B. Tomaten, ist das flexible Tropfrohr 4,6 mm (3/16"). Die Tropfer sind alle 30 cm fest im Rohr installiert, pro Tropfer werden 1,5 l/h ausgebracht.





Pflanzreihen in Beeten

Tropfrohre werden bei Pflanzreihen verwendet. Die Rohre mit bereits fest integrierten Tropfern, im Abstand von 30 cm, geben das Wasser fein dosiert und wassersparend an die Pflanzen ab. Der Vorteil ist die einfache Inbetriebnahme und dass nahezu kein Planungsaufwand notwendig ist.

Tropfrohr oberirdisch für Hecken



Mit 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") Durchmesser ist es die verlegeleichte Lösung z. B. für Hecken und Randbepflanzungen. Die maximale Rohrlänge beträgt 100 m. Abzweigungen und Verlängerungen sind mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik möglich.**

Tropfrohr oberirdisch für kleine Hecken



Mit 4,6 mm ($\frac{3}{16}$ ") ist das Micro-Drip-System besonders geeignet für kleinere Hecken. Die maximale Rohrlänge beträgt 30 m. Abzweigungen und Verlängerungen sind mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik möglich.**

Tropfrohr unterirdisch für Hecken oder Pflanzrabatten



Das 13,7 mm Tropfrohr lässt sich unsichtbar unterirdisch installieren, z. B. in Pflanzrabatten. Druckausgleichende Tropfer sorgen für eine konstante Ausbringung über den gesamten Rohrverlauf, ideal für Pflanzbereiche mit Gefälle. Selbstschließende Tropfer verhindern Verschmutzungen im Tropfer. Widerstandsfähig gegen das Eindringen von Wurzeln durch die integrierte Wurzelsperre. Max. Rohrlänge bis 200 m. Verlegetiefe im Pflanzbereich ca. 20 cm. Auch oberirdisch einsetzbar.***

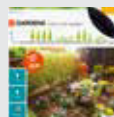


Start Set Pflanzreihen M

Mit Basisgerät und Rohrhalter

UVP*	51,99 €
Artikel-Nr.	13011
Erweiterungsrohr 25 m	
UVP*	36,49 €
Artikel-Nr.	13131

Set



Start-Set Pflanzreihen S

Mit Basisgerät und Rohrhalter

UVP*	25,99 €
Artikel-Nr.	13010
Erweiterungsrohr 15 m	
UVP*	15,49 €
Artikel-Nr.	1362

Set



Start-Set Tropfrohr unterirdisch 50 m

Mit Basisgerät

UVP*	80,99 €
Artikel-Nr.	1395

Set

Alternative zur Bewässerung von Pflanzreihen

Im Rohrverlauf installierte Endtropfer können zur Bewässerung von Hecken und Beeten verwendet werden. Einfach ein Verlegerohr mit Basisgerät verwenden und den gewünschten Endtropfer mit Hilfe des Montagewerkzeuges in das Rohr installieren.





Tropfbewässerung ohne Wasserhahn

Versorgt Ihre Pflanzen auch ohne Wasseranschluss.

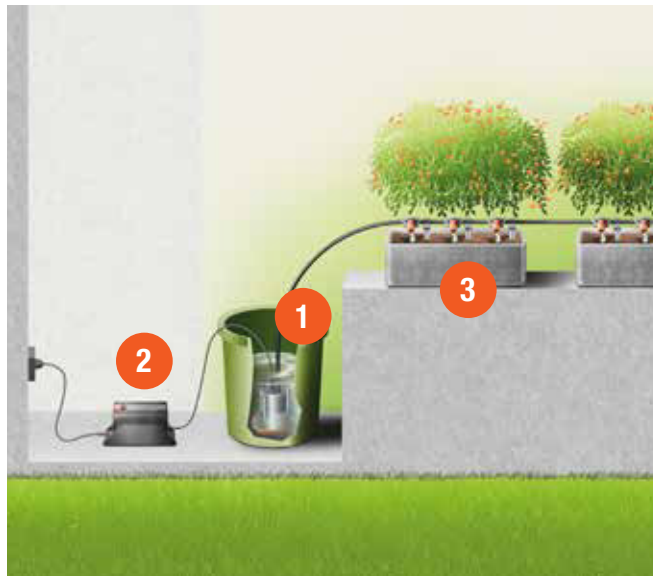
Auf dem Balkon oder auf der Terrasse ist nicht immer ein Wasserhahn vorhanden oder eine Verbindung zum Wasserhahn gewünscht. Für diese Fälle gibt es von GARDENA durchdachte Komplett-Sets zur automatischen Bewässerung Ihrer Pflanzen. So gießen sich Ihre Pflanzen ganz bedarfsgerecht selbst – auch wenn Sie im Urlaub sind.

Vollautomatische Blumenkastenbewässerung

Für bis zu 5–6 m Blumenkästen. Wasserversorgung unabhängig vom Wasserhahn aus einem Behälter mit **1 Pumpe**. Der **2 Pumpentransformator** mit 13 wählbaren Bewässerungsprogrammen erlaubt die vollautomatische Steuerung.

Die **3 Reihentropfer** geben das Wasser dosiert und wassersparend an die Pflanzen ab (2l/Stunde).

Anschließbar ist der GARDENA Regensensor electronic, Artikel-Nr. 1189 oder Bodenfeuchtesensor, Artikel-Nr. 1188 – für eine zusätzliche wassersparende Bewässerung. Erweiterbar mit Produkten aus dem Micro-Drip-System.



Komplett-Set

Set

Ohne Vorratsbehälter.
Vollautomatische Blumen-
kastenbewässerung

UVP*	139,99 €
Artikel-Nr.	1407

Automatische Urlaubsbewässerung

Für bis zu 36 Topf- und Zimmerpflanzen. Bewässerung wird täglich für 1 Minute über die **1 Pumpe** aktiviert. **2 3 Tropfverteiler** sorgen für feindosierte Bewässerung.

Die mitgelieferten **3 Schlauchhalter** dienen zur Fixierung von bis zu 3 Tropfschläuchen pro Topf.

Ergänzungsteile sind bei Bedarf über den GARDENA Kundenservice erhältlich.



Komplett-Set

Set

Mit 9l – Vorratsbehälter

UVP*	134,99 €
Artikel-Nr.	1266

Ohne Behälter

UVP*	122,99 €
Artikel-Nr.	1265

NatureUp! Das vertikale Gartensystem

Für alle mit wenig Platz und Lust auf Grün.

So schön! Immer den Blick aufs Grüne! Mit NatureUp! werden leere Wände endlich grün. Sie nutzen sie einfach fürs Gärtnern. Auch wenn Sie nur wenige Quadratmeter, z. B. auf dem Balkon, der Dachterrasse oder dem Innenhof, zum Gestalten haben, können Sie Ihre Flächen einsetzen, um selbst Blumen, Kräuter oder Gemüse anzupflanzen. Sie nutzen einfach noch zusätzlich die Höhe! Vertikales Gärtnern ist ein Spaß für Große und Kleine. Sie können den Pflanzen jeden Tag beim Wachsen zusehen und schaffen sich eine grüne Oase. Mitten in der Stadt.

Mehr Natur auf kleinstem Raum:
Wände begrünen und bewässern



Platzsparend und dekorativ

- Macht aus kleinster Fläche Wohlfühlöasen mit Blumen, Kräutern und Gemüse
- Bietet neue Gestaltungsmöglichkeiten und überzeugt durch klares Design
- Wetterfest



Clevere Bewässerung

- Lässt sich optimal und automatisch bewässern
- Mit und ohne Wasseranschluss



Einfache Montage und modular erweiterbar

- Werkzeuglose und einfache Montage; einfach zusammenstecken
- Flexibel nach rechts, links, oben und um die Ecke erweiterbar
- Auch wie ein Bild einfach an der Wand aufhängbar



NatureUp! Basis Set Vertikal und Ecke

An die Wände, fertig, los!

MADE IN GERMANY

EIGENER ANBAU

von frischen Kräutern, aromatischen Erdbeeren oder bunten Sommerblumen

LEICHTE MONTAGE

über einfaches Stecksystem

ROBUST UND WETTERFEST

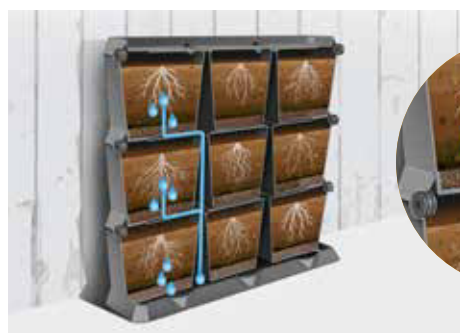
Elemente aus hochwertigem, wetterbeständigem Kunststoff

PERFEKTE LÖSUNG FÜR ECKEN

oder als seitlicher Abschluss

KEINE STAUNÄSSE

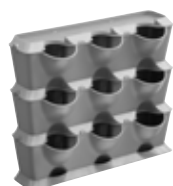
durch Auffangschale in der Bodenplatte. Wand und Boden bleiben sauber



Kluge Wasserführung

Jedes Modul wird einzeln bewässert. Überschüssiges Wasser wird in ein spezielles Drainagesystem abgeleitet und direkt in die untere Auffangschale in der Bodenplatte abgeführt. Dadurch werden keine Keime und Krankheitserreger durch das Gießwasser an die anderen Pflanzen übertragen.

MADE IN GERMANY



NatureUp! Basis Set Vertikal



NatureUp! Basis Set Ecke



NatureUp! Wandhalterung Vertikal



NatureUp! Wandhalterung Ecke



NatureUp! Verbindungsklipp



NatureUp! Fixierung

Inhalt	3 vertikale Pflanzbehälter, 3 Deckel, 1 Bodenplatte, 12 Klipps	3 Eck-Pflanzbehälter, 3 Deckel, 1 Bodenplatte, 6 Klipps	1 Wandhalterung, 2 Schrauben, 2 Dübel, 4 Fixierungen, 16 gehärtete Stahlnägel	2 Spezial Bodenplatten, 3 Klipps, 8 Fixierungen, 32 gehärtete Stahlnägel	8 Klipps	4 Fixierungen mit doppelseitigem Premium-Klebeband, 16 gehärtete Stahlnägel
UVP*	54,99 €	34,99 €	13,99 €	22,99 €	4,49 €	11,99 €
Artikel-Nr.	13150	13153	13162	13163	13164	13166



NatureUp! Bewässerungssets

Adieu Gießkanne

Mehr als die Hälfte aller Balkonbesitzer wünschen sich eine automatische Bewässerung, um sorgenfrei in den Urlaub zu starten. Wäre das auch etwas für Sie? Die automatische Bewässerung ist die ideale Bewässerungsform für eine Pflanzwand. Dieses System funktioniert übrigens auch, wenn Sie auf Ihrem Balkon oder auf Ihrer Terrasse keinen Wasseranschluss haben: Auch dann gibt es das passende Set.



Mit Wasseranschluss

Bewässerungsset Vertikal oder Ecke. Zur Bewässerung von bis zu 27 Pflanzen bzw. 9 vertikalen Behältern mit Wasseranschluss.



Ohne Wasseranschluss

Erweiterungsset mit Pumpe und Transformator zur Bewässerung ohne Wasseranschluss. Wasservorratsbehälter nicht im Lieferumfang enthalten.

	 NatureUp! Bewässerungsset Vertikal Wasserhahn	 NatureUp! Bewässerungsset Ecke Wasserhahn	 NatureUp! Erweiterungsset Bewässerung Wasserbehälter
Inhalt	1 Basisgerät 1000, 1 Absperrventil 4,6 mm (3/16"), 6 Verbinder 4,6 mm (3/16"), 7 T-Stücke 4,6 mm (3/16"), 1 Kreuzstück 4,6 mm (3/16"), 2 L-Stücke 4,6 mm (3/16"), 10 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16"), 9 Tropfrohrstücke 65 cm, 8 Verteilerrohrstücke 16,5 cm, 3 Verteilerrohrstücke 4 cm, 1 Verteilerrohrstück 150 cm (alle Rohrstücke 4,6 mm (3/16"))	1 Basisgerät 1000, 1 Absperrventil 4,6 mm (3/16"), 12 Verbinder 4,6 mm (3/16"), 10 T-Stücke 4,6 mm (3/16"), 1 Kreuzstück 4,6 mm (3/16"), 13 L-Stücke 4,6 mm (3/16"), 13 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16"), 12 Tropfrohrstücke 14 cm, 11 Verteilerrohrstücke 16,5 cm, 9 Verteilerrohrstücke 8,5 cm, 1 Verteilerrohrstück 150 cm (alle Rohrstücke 4,6 mm (3/16"))	Transformator mit Zeitschalter und 13 wählbaren Programmen, 14 Volt Niederspannungspumpe mit Schmutzfilter
Anzahl Pflanzen	Für bis zu 27 Pflanzen	Für bis zu 12 Pflanzen	—
UVP*	32,99 €	32,99 €	89,99 €
Artikel-Nr.	13156	13157	13158




NatureUp! Angebots-Set

Inhalt:
5 vertikale Pflanzbehälter
(inkl. 5 Deckel und 20 Verbindungs-
klipps), 1 Bodenplatte,
4 Fixierungen, 1 NatureUp!
Bewässerungsset Vertikal
Wasserhahn (13156)

UVP*	99,99 €
Artikel-Nr.	13151

Outdoor Sprühnebel Set

Kühle Erfrischung für heiße Tage

Die Nebeldüsen verteilen das kühle Nass extrem fein und sorgen so für eine gelungene Abkühlung. Mit einem Wasseranschluss in der Nähe kann das System überall flexibel eingesetzt werden.



- **Breites Anwendungsspektrum**

Einsatz auf Balkone, Terrassen, Sonnenschirmen, Zelten u.v.m.

- **Kein Auslaufen von Wasser**

dank Nebeldüse mit Wasserstopper

- **Bequeme Bewässerung**

durch direkten Anschluss an den Wasserhahn mit Schlauchverbinder

- **Einfaches Aufhängen/Befestigen**

mittels Befestigungsklemmen

- **Hoher Komfort durch erfrischenden und abkühlenden**

Wassernebel an heißen Sommertagen, kühlt die Temperatur um bis zu 6°C ab

- **Dezentes Design**

passt auf Grund der hellgrauen Farbgebung in verschiedene Umgebungen



Set



city gardening Outdoor Sprühnebel Set

city gardening Nebeldüse

Inhalt	10 m Schlauch 3,5 mm Innendurchmesser, 7 Nebeldüsen (inkl. 1 Nebeldüse mit Wasserstopper), 13 Befestigungsklemmen und Schlauchverbinder, 1 Regulierventil	3 Ersatznebeldüsen
UVP*	49,99 €	11,99 €
Artikel-Nr.	13135	13136

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

GARDENA Bewässerungs- steuerung

Automatische Bewässerung.



Bequem gießen mit dem Bewässerungscomputer

Für einen oder zwei Gartenbereiche.



Bewässerungscomputer am Wasserhahn



Regner

Bequem gießen mit der Mehrkanalsteuerung

Für die individuelle Bewässerung von mehreren Bereichen im Garten.



Mehrkanalsteuerung



Steuerung durch Bewässerungsventile



Sprinklersystem und/oder Micro-Drip-System

Bequem gießen per Bewässerungscomputer

Zum Beispiel während Ihres Urlaubs oder nachts.

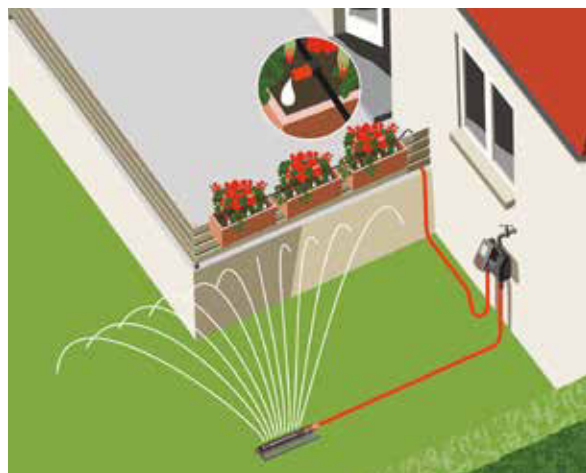
Der Garten hat Durst, auch dann, wenn Sie verreist sind oder schlafen. Um Ihre Pflanzen auch dann ideal zu bewässern, gibt es glücklicherweise Bewässerungscomputer von GARDENA, die direkt an den Wasserhahn angeschlossen werden. Sie entscheiden einfach, wo im Garten das Wasser gebraucht wird und wann, wie lange und wie oft gegossen werden soll. Dann übernimmt der Bewässerungscomputer die Kontrolle für Sie. Bewässerungscomputer können zur Steuerung von Regnern, einem Micro-Drip-System oder einem kleinen Sprinklersystem verwendet werden.

Mehr Informationen finden Sie auf Seite 32



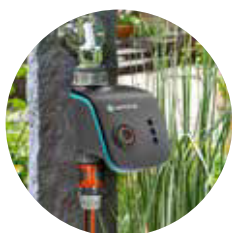
Einfache Bedienung

Das Bedienteil können Sie einfach abnehmen, Ihre Wunschbewässerung eingeben und wieder aufstecken. Sie können grundsätzlich Startzeitpunkt, Dauer und Häufigkeit wählen. Die Bedienung per Drehknopf oder die Benutzerführung über ein deutlich ablesbares Display machen das Einstellen aller Daten einfach.



Batteriebetrieb

Bewässerungscomputer werden einfach an den Wasserhahn geschraubt. Durch Batteriebetrieb sind Sie unabhängig vom Stromnetz. Die Betriebsdauer beträgt ungefähr ein Jahr, eine Anzeige weist auf eine schwache Batterie hin.



smart Water Control

Mit der smart Water Control können Sie die Bewässerungszeiten flexibel in der GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen.

Wassersparend mit Sensoren

Regen- und Bodenfeuchtesensor entscheiden, ob Ihre Bewässerungssteuerung es regnen lässt oder ob eine Bewässerung noch nicht nötig ist, da der Boden noch feucht genug ist oder es gerade regnet. So bekommen Sie einfache Unterstützung, nicht mehr Wasser zu verbrauchen als notwendig.

Anschließbar an alle GARDENA Steuerungen (außer Bewässerungsuhr Artikel-Nr. 1169).

Der smart Sensor kann in Verbindung mit der smart Water Control oder smart Irrigation Control eingesetzt werden und liefert Informationen zu Temperatur, Lichtstärke und Bodenfeuchte.



Flexibel bewässern in verschiedenen Gartenbereichen mit einer Mehrkanalsteuerung

Automatisch: Individuellen Gießbedarf überall im Garten bedienen.

Sie können so verschiedene Bereiche unabhängig voneinander bewässern, z.B. den Rasen, die Blumenkästen auf der Terrasse oder die Beete. Wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben, sollten Sie das System in mehrere sogenannte Bewässerungskanäle aufteilen. Mit einer Mehrkanalsteuerung wird jeder Gartenbereich zum richtigen Zeitpunkt und in der richtigen Frequenz versorgt. Lehnen Sie sich entspannt zurück und überlassen Sie der Mehrkanalsteuerung die Gießarbeit.

– Mehr Informationen finden Sie auf Seite 34

Ventile sorgen für die richtige Menge am richtigen Ort

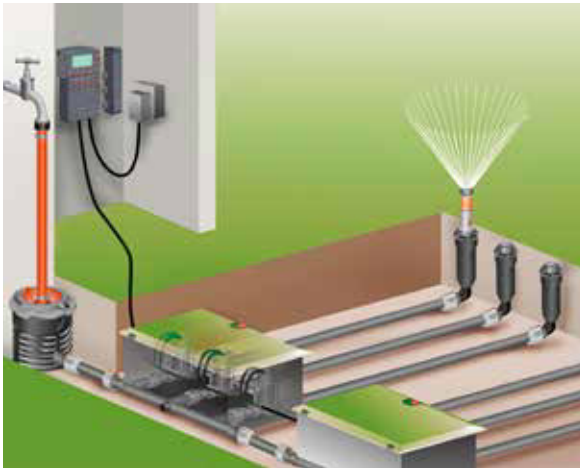
Den einzelnen Bewässerungskanälen werden Ventile vorge-schaltet. Diese öffnen und schließen auf Impuls der GARDENA Bewässerungssteuerung nach Zeitvorgabe.

Mit oder ohne Stromanschluss

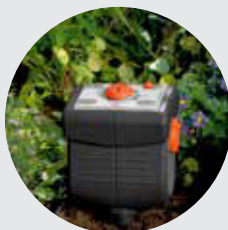
GARDENA Mehrkanalsteuerungen gibt es für den Netzbetrieb mit 230 Volt oder Batteriebetrieb mit 9 Volt.

smart Irrigation Control

Mit der GARDENA smart Irrigation Control lassen sich bis zu sechs voneinander unabhängige Bewässerungszonen flexibel per smart App steuern.



Regensensor



Bodenfeuchtesensor



smart Sensor





GARDENA Bewässerungs- computer

Der einfache Weg zum Garten, der sich selber gießt.

Schließen Sie Ihren Bewässerungscomputer direkt am Wasserhahn an und steuern Sie die Bewässerung Ihres Rasens mit Regnern oder dem Sprinklersystem. Oder lassen Sie Ihre Blumenbeete, Terrassenpflanzen oder die Hecke mit Micro-Drip-System einfach automatisch bewässern – für jede Anforderung finden Sie im GARDENA Sortiment die passende Lösung. Alle Bewässerungscomputer sind ganz einfach bedien- und einstellbar.

CLASSIC – für den Einsteiger

Mit Standardprogrammierungsmöglichkeiten



Bewässerungsuhr

Praktisch: Schaltet nach der eingestellten Laufzeit automatisch ab



EasyControl

Einstiegsmodell mit Basisprogrammierungsmöglichkeiten. Einfache Auswahl der Bewässerungsdaten



FlexControl

Flexible Programmierungsmöglichkeiten. Wochentage beliebig wählbar



SelectControl

Einfachste Bedienung durch hilfreiche Bewässerungsvorschläge für die fünf typischen Gartenbereiche Rasen, Nutzpflanzen, Hecken, Topfpflanzen und Blumenbeete. Nach Wunsch und Erfahrung veränderbar

Kurzbeschreibung

Auto on/off	Auto off	Ja	Ja	Ja
Bewässerungsdauer	5 – 120 Min.	2 – 60 Min.	1 Min. – 1 Std. 59 Min.	1 Min. – 2 Std. 59 Min.
Bewässerungshäufigkeit	–	Jeden Tag, jeden 2./3./7. Tag je 1, 2 oder 3 mal	Wochentage wählbar oder jeden 2./3./7. Tag je 1, 2 oder 3 mal	Jeden Tag, jeden 2./3./7. Tag je 1, 2 oder 3 mal
Bewässerungs-Start	Bei Betätigung	Im 2 Std. Abstand verschiebbar	Frei wählbar	Frei wählbar
Anschlussmöglichkeit für Regen- oder Bodenfeuchtesensor	–	Ja	Ja	Ja
Sonstiges		Anzeige „schwache Batterie“	Anzeige „schwache Batterie“	Anzeige „schwache Batterie“, automatischer Sensorbetrieb nachts möglich: Bewässerung, wenn Bodenfeuchte zu gering
UVP*	37,99 €	45,99 €	55,99 €	65,99 €
Artikel-Nr.	1169	1881	1883	1885

Noch effizienter Gießen

Zur Ergänzung von Mehrkanalsteuerungen und Bewässerungscomputern.



Bodenfeuchtesensor

Unterbricht oder verhindert die automatische Bewässerung bei ausreichender Bodenfeuchte. Einige Bewässerungscomputer ermöglichen außerdem eine rein sensorgesteuerte automatische Bewässerung – unabhängig von eingestellten Zeiten.

UVP*	65,99 €
Artikel-Nr.	1188



Regensensor electronic

Unterbricht oder verhindert die automatische Bewässerung bei eintretendem Regen.

UVP*	64,99 €
Artikel-Nr.	1189



smart Sensor

Misst Bodenfeuchte, Außentemperatur und Lichtstärke und gibt diese an die smart App weiter. Einsetzbar mit allen smart system Sets.

UVP*	119,99 €
Artikel-Nr.	19030

COMFORT – für den Anspruchsvollen

Variable Programmiermöglichkeiten.
Großes, übersichtliches LCD-Display.



MultiControl

Flexibel durch freie Programmiermöglichkeiten. Vollautomatischer Betrieb über Bodenfeuchtesensor möglich

Ja	Ja
1 Min. – 7 Std. 59 Min.	1 Min. – 3 Std. 59 Min.
Alle 8/12/24 Std. jeden 2./3./7. Tag oder freie Wahl der Wochentage	Alle 8/12/24 Std. jeden 2./3./7. Tag oder freie Wahl der Wochentage
Frei wählbar	Frei wählbar
Ja	Ja, für beide Ausgänge koppelbar oder separat pro Ausgang möglich
Batteriestandsanzeige, automatischer Sensorbetrieb möglich: Bewässerung dann, wenn Bodenfeuchte zu gering	Batteriestandsanzeige, Ausgänge unabhängig voneinander programmierbar, automatischer Sensorbetrieb nachts möglich: Bewässerung dann, wenn Bodenfeuchte zu gering
109,99 €	137,99 €
1862	1874



MultiControl duo

Flexibel durch 2 individuell programmierbare Ausgänge. Vollautomatischer Betrieb über Bodenfeuchtesensor möglich

PREMIUM – für den Erfahrenen

Individuell durch sechs Bewässerungsprogramme. Programmierschritte in mehreren Sprachen



MasterControl

Mit Laufschrift, Menüführung und großem LCD für sehr individuelle Programmiermöglichkeiten. Inkl. Sonderprogrammen zur Sensorsteuerung und für den Betrieb mit einem Wasserverteiler automatic

Ja
1 Min. – 9 Std. 59 Min.
Alle 24 Std., jeden 2./3./4./5./6./7. Tag oder freie Wahl der Wochentage
6 Startzeiten frei wählbar
Ja
Batteriestandsanzeige, 6 unabhängige Programme, automatischer Sensorbetrieb nach Tageszeit möglich, Betrieb von bis zu 6 Bewässerungsleitungen mit Wasserverteiler automatic (Artikel-Nr. 1197)
149,99 €
1864



Wasserverteiler automatic

Damit steuern Sie – zusammen mit einem GARDENA MasterControl – 2 bis 6 Versorgungsleitungen vollautomatisch. Ideal für Pflanzbereiche mit unterschiedlichem Wasserbedarf oder wenn der Wasserdruck für eine gleichzeitige Bewässerung zu gering ist

87,99 €
1197

SMART



smart Water Control

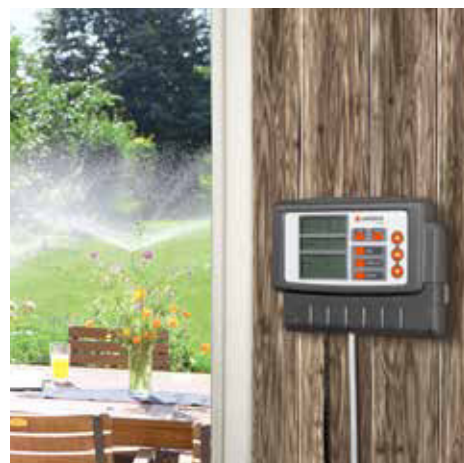
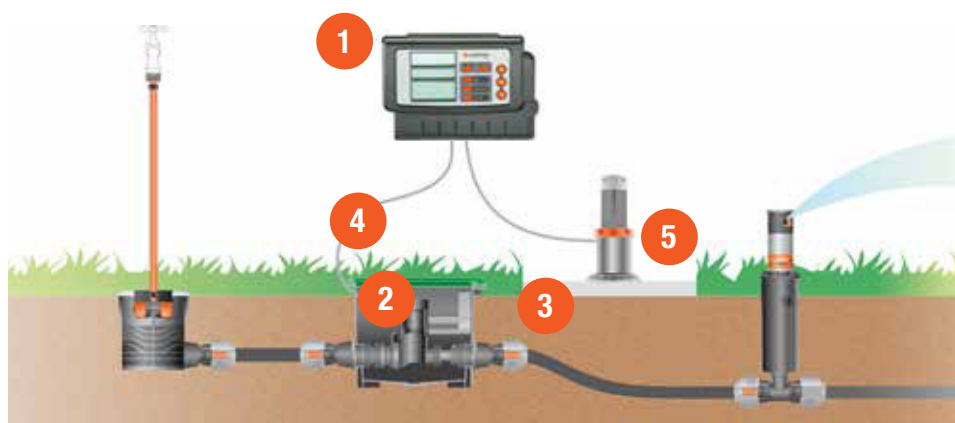
Bewässerungszeiten flexibel via GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen

Ja
1 Min. – 9 Std. 59 Min.
Frei wählbar nach Wochentagen
Frei wählbar (über smart App)
Ja (smart Sensor)
Voraussetzungen: smart Gateway, (WLAN) Router und Internetzugang, Smartphone, Tablet oder PC. Generiert eine Frostwarnung unter 5°C an smart App
169,99 €
19031

Mehrkanalsteuerungen mit und ohne Stromanschluss

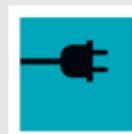
Für die automatische Bewässerung größerer Anlagen.

Mehrkanalsteuerungen sind dann ideal, wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben oder wenn pro Gartenbereich unterschiedlicher Wasserbedarf benötigt wird.



Stromanschluss vorhanden

So steuern Sie zentral Ihre gesamte Bewässerung: Über die GARDENA **Bewässerungssteuerung** 1 erhalten die **24 V-Bewässerungsventile** 2 in der **Ventilbox** 3 via **Verbindungskabel** 4 den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen des Wasserdurchflusses. Dabei können bis zu 12 Bewässerungsventile und damit entsprechend viele Kanäle vollautomatisch angesteuert werden. Optional lässt sich ein **Regen- oder Bodenfeuchtesensor** 5 anschließen.



1
Classic
Bewässerungssteuerung
4030/6030

Für den Einsatz im Innen- oder regengeschützten Außenbereich zur Steuerung von bis zu 4 bzw. 6 Bewässerungsventilen 24 V. 3 Programme pro Ventil möglich.



1
smart Irrigation Control
Bewässerungssteuerung

Für den Einsatz im Außenbereich zur Steuerung von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V. Individuell einstellbar über smart App. Einsetzbar mit allen smart system Sets.



2
Bewässerungsventil
24 V

Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung per Kabel.



4
Verbindungskabel 24 V
Kabelklemme 24 V

Verbindungskabel zum Anschluss von bis zu 6 Bewässerungsventilen an die Bewässerungssteuerung. Kabelklemme zum wasserdichten Anschluss des Verbindungskabels an die Bewässerungsventile bei Verwendung der Ventilbox V1.



Pumpensteuerung
24 V

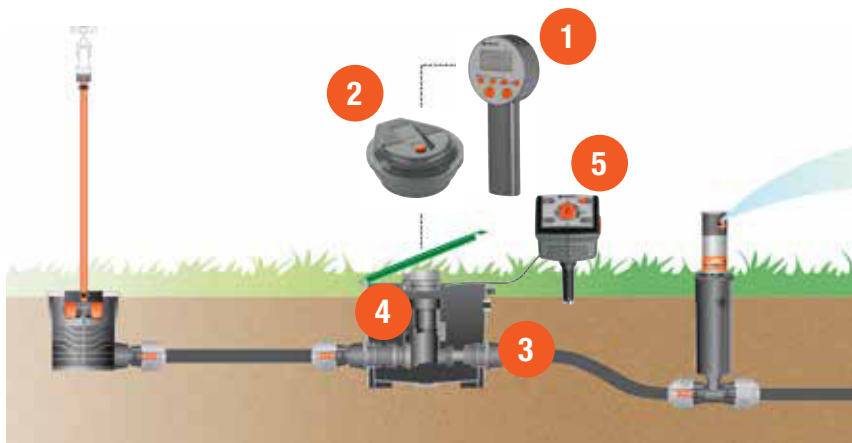
Zum Betrieb einer Pumpe in Kombination mit der Bewässerungssteuerung 4040 modular. Komplett mit 10 m Kabel.

UVP*	87,99 € / 97,99 €	UVP*	199,99 €	UVP*	50,99 €	UVP*	51,99 € / 16,29 €	UVP*	63,49 €
Artikel-Nr.	1283/1284	Artikel-Nr.	19032	Artikel-Nr.	1278	Artikel-Nr.	1280/1282	Artikel-Nr.	1273

Wussten Sie...

dass Sie bei den GARDENA Mehrkanalsteuerungen einen Masterkanal für eine Pumpensteuerung (Art.-Nr. 1273) nutzen können? Damit steuern Sie eine Pumpe ohne automatische Funktion für die alternative Wasserentnahme – zum Beispiel aus einer Zisterne oder einem Brunnen.

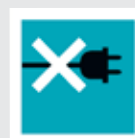
In diesem Fall werden Bewässerungsventile unterirdisch eingebaut, die den Wasserfluss öffnen oder schließen. Das Signal dafür erfolgt über eine von zwei möglichen Steuerungslösungen – je nachdem, ob ein Stromanschluss in der Nähe der Bewässerungsventile vorhanden ist oder nicht.



Ventilboxen

für alle Steuerungen (mit/ohne Stromanschluss) verwendbar.

Kein Stromanschluss vorhanden



So lassen sich beliebig viele Bewässerungskanäle vollautomatisch und ohne Kabel steuern: einfach die Daten in die **Programmiereinheit** **1** eingeben und per Knopfdruck auf das **Steuerteil** **2** übertragen. Stecken Sie nun das Steuerteil auf das **9 V-Bewässerungsventil** **4** in der **Ventilbox** **3**. Optional lässt sich ein **Regen- oder Bodenfeuchtesensor** **5** an das Steuerteil anschließen. Der Betrieb über Batterie macht GARDENA Bewässerungsventile netzunabhängig.



3
Ventilbox V1

Für den unterirdischen Einbau von 1 Bewässerungsventil.



3
Ventilbox V3

Für den unterirdischen Einbau von bis zu 3 Bewässerungsventilen. Wasserzufuhr wahlweise von 3 Seiten.

Für 9 V oder 24 V Bewässerungsventile, Teleskop-Verschraubung für einfache Montage bzw. Demontage der Ventile.



1
Programmiereinheit

Zur Programmierung der Steuergeräte 9V.
Bewässerungsdauer: 1 Min. – 9 Std. 59 Min.
Bewässerungshäufigkeit: bis 6 mal täglich pro Bewässerungsventil.
Die Datenübertragung zum Steuerteil erfolgt nach Aufstecken einfach per Knopfdruck.



2
Steuerteil 9 V

Das eigentliche Gehirn der Bewässerungsanlage. Anschlussmöglichkeit von Bodenfeuchte- oder Regensensor.



4
Bewässerungsventil 9 V

Öffnet und schließt einen Bewässerungskanal auf Anweisung des Steuerteils.

Energiesparende Elektromagnet-Ventiltechnik.

UVP*	39,99 €	UVP*	82,99 €
Artikel-Nr.	1254	Artikel-Nr.	1255

UVP*	89,99 €	UVP*	42,99 €	UVP*	71,99 €
Artikel-Nr.	1242	Artikel-Nr.	1250	Artikel-Nr.	1251

Planung Sprinklersystem



Der GARDENA Bewässerungsplaner.

Warum ein wenig Planung hilft – und wie das geht

Wie möchten Sie vorgehen?

Der Wasserbedarf Ihrer Bewässerungsanlage kann größer sein als die Wassermenge, die Ihr Wasseranschluss liefert. Vor Einbau und Inbetriebnahme brauchen Sie daher zunächst einen Bewässerungsplan, der die Gegebenheiten Ihres Gartens berücksichtigt. Für die Planung gibt es verschiedene Möglichkeiten:



Eine Einkaufsliste zum Heraustrennen finden Sie auf Seite 65.



A Selbst planen

Sie erstellen Ihren Bewässerungsplan mit der Anleitung auf diesen Seiten (und einigen simplen Hilfsmitteln) selbst. Wir zeigen Ihnen auf den nachfolgenden Seiten Schritt für Schritt, wie es funktioniert.

B Online planen

Sie erstellen Ihren Bewässerungsplan mit Hilfe des GARDENA Bewässerungsplaners „My Garden“ auf der GARDENA Website:
www.gardena.com/mygarden

C Nutzen Sie den GARDENA Kundenservice

Keine Zeit oder Lust, selbst zu planen? Kein Problem. Unser GARDENA Kundenservice hilft Ihnen gerne weiter. Kosten für die Erstellung eines Bewässerungsplans erhalten Sie auf Anfrage.

D Kompetenter Planungs- und Einbauservice

Sie möchten Planung und Installation anderen überlassen?* Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen qualifizierte Partner für Planung und Einbau Ihrer GARDENA Bewässerungsanlage. Finden Sie einen GARDENA Competence Partner in Ihrer Nähe unter: **www.gardena.com**

* Wenn Sie die Installation selbst vornehmen, bitten wir Sie um Verständnis, dass wir keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.

Selbst planen – 1. Gartenskizze zeichnen

So erstellen Sie Ihre Grundstücksskizze und markieren Wasseranschluss und Beregnungsflächen.

Los geht's

Zeichnen Sie – idealerweise auf Millimeterpapier – einen Plan von Ihrem Grundstück im Maßstab 1:100 (1 cm = 1 m) oder im Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m).

Was Sie benötigen



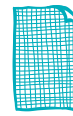
Zirkel



Farb-/Bleistifte



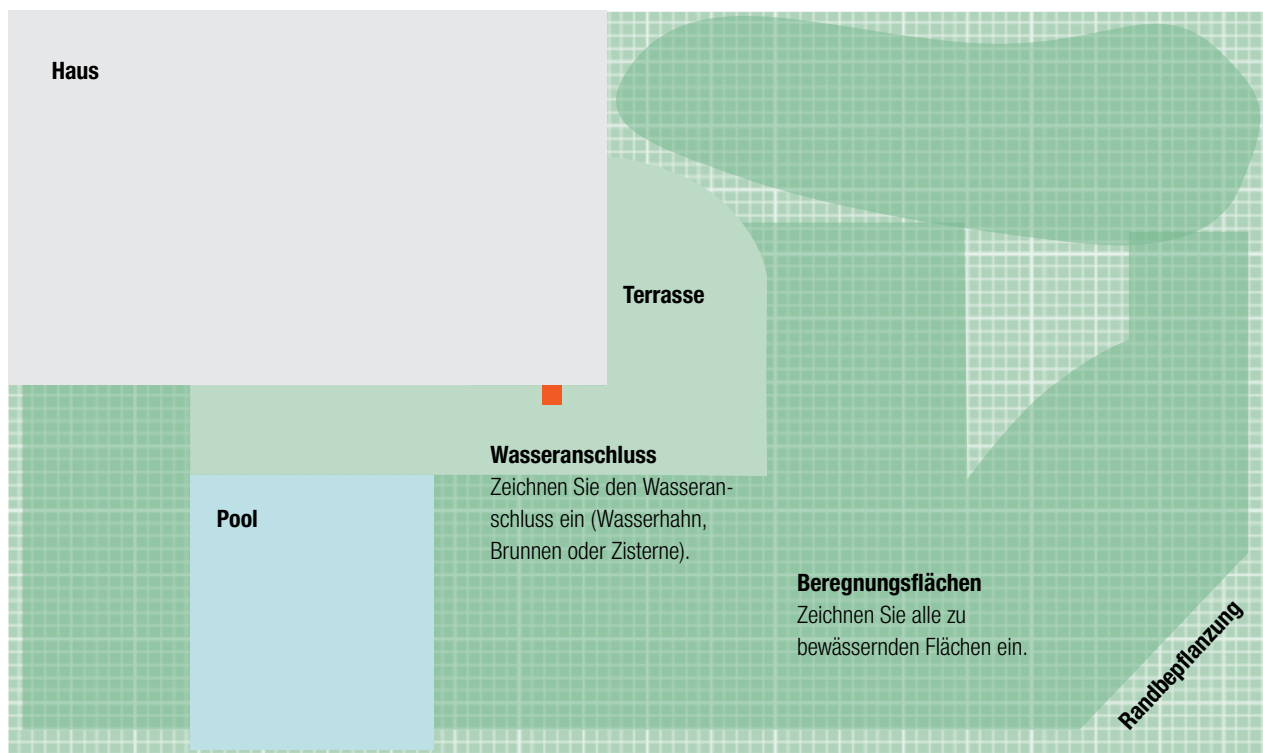
Lineal



Millimeterpapier



Selbst planen: In fünf einfachen Schritten zum Bewässerungsplan.





2. Passenden Regner ermitteln

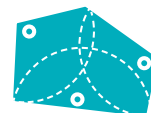
So wählen Sie die zu Ihren Berechnungsflächen passenden Regner aus.



Individuelle (gerundete) Flächen mit Vielflächen-Versenkregner AquaContour automatic bewässern.



Quadratische und rechteckige Flächen mit Versenk-Viereckregner OS 140 belegen.



Alle anderen Flächen mit Kreisregnern (T- oder S-Modelle) belegen. Kreisregner mit Zirkel einzeichnen.

- Eckbereiche mit 90° oder 270° belegen (mit Regnern direkt am Haus beginnen).
- Randbereiche mit 180° oder passenden Sektoren planen.
- Restflächen in der Mitte mit 360° abdecken.

Tipps und Tricks

Für T- und S-Modelle immer unterschiedliche Leitungen planen

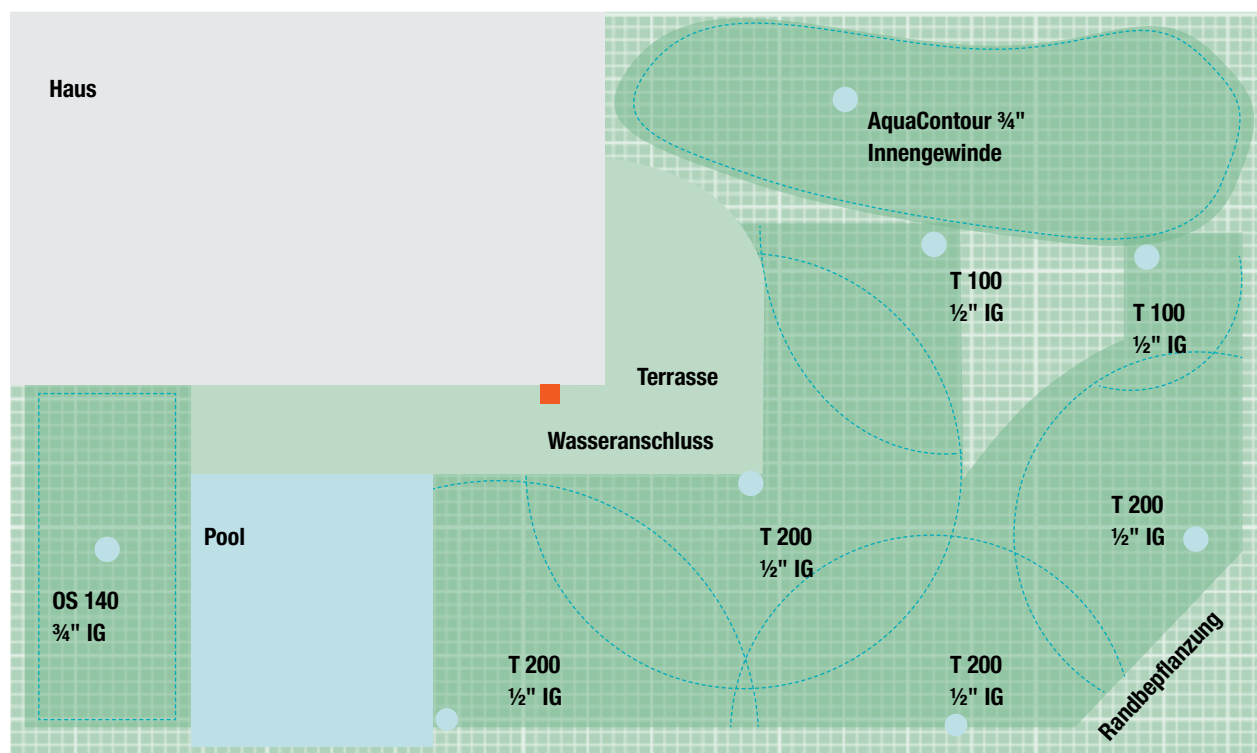
- Turbinen-Versenkregner (T-Modelle) und Versenk-Viereckregner (OS 140) können an den selben Bewässerungskanal angeschlossen werden.
- Die Versenkregner (S-Modelle) benötigen aufgrund anderer Niederschlagsmengen eine separate Leitung.

Kreisregner dürfen und sollen überlappend bewässern, da so die beste Wasserverteilung auf der gesamten Fläche erreicht wird.

Bei häufigen Windeinflüssen sollten die Regnerabstände verringert werden, um Verwehungen vorzubeugen.

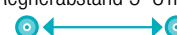


Passende Regner rechts auswählen und in Ihren Plan zeichnen. Regnerbezeichnung und Regnergewinde dazu-schreiben.





Passende Regner auswählen. Erforderliche Regneranzahl in die Übersicht auf dieser Seite eintragen und in die Einkaufsliste auf Seite 65 übertragen.

Typ		Bezeichnung	Planungsreichweite	Sektor	Art. Nr.	Anzahl	
Individuelle (gerundete) Flächen		AquaContour automatic Anschluss ¾" Innengewinde	2,5–9 m 	25–360° 	1559		
Rechteckige Flächen		Versenk-Viereck- regner OS 140 Anschluss ¾" Innengewinde	Wurfweite 2–15 m 	Sprengbreite 1–9,5 m 	8220		
Sonstige Flächen		T-Modelle Turbinenversenkregner	Turbinenversenk- regner T 100 Anschluss ½" Innengewinde	Radius 4–5,5 m 	70–360°  Regnerabstand 5–8 m 	8201	
			Turbinenversenk- regner T 200 Anschluss ½" Innengewinde	Radius 5–7,5 m 	25–360°  Regnerabstand 7,5–10 m 	8203	
			Turbinenversenk- regner T 380 Anschluss ¾" Innengewinde	Radius 6–10,5 m 	25–360°  Regnerabstand 9–15 m 	8205	
Sonstige Flächen bis 150 m²		S-Modelle Versenkregner	Versenkregner S 80 Ausfahrhöhe 100 mm Anschluss ½" Innengewinde	Radius 2,5–4,5 m 	5–360°  Regnerabstand 4–7 m 	1569	
Für höhere Pflanzen				Versenkregner S 80/300 Ausfahrhöhe 300 mm Anschluss ¾" Außengewinde	Radius 2,5–4,5 m 	70–360°  Regnerabstand 4–7 m 	1566



3. Versorgungsleitungen festlegen

So bestimmen Sie Anzahl und Länge der Versorgungsleitungen.

Anschlusskapazität ermitteln

Wenn der Wasserbedarf Ihrer Bewässerungsanlage größer ist als die Wassermenge, die Ihr Wasseranschluss liefern kann oder verschiedene Bereiche in Ihrem Garten unterschiedlichen Wasserbedarf haben, müssen Sie mehrere Leitungen vorsehen, die nacheinander bewässern.

Damit Sie wissen, wie viele Bewässerungskanäle Sie benötigen, brauchen Sie den Anschlusswert Ihres Wasserhahns. Dazu ermitteln Sie zunächst die Füllzeit*:

- Wasserhahn voll aufdrehen und 10-Liter-Eimer füllen.
- Zeit in Sekunden messen, bis der Eimer gefüllt ist.

Entfernungszuschlag festlegen

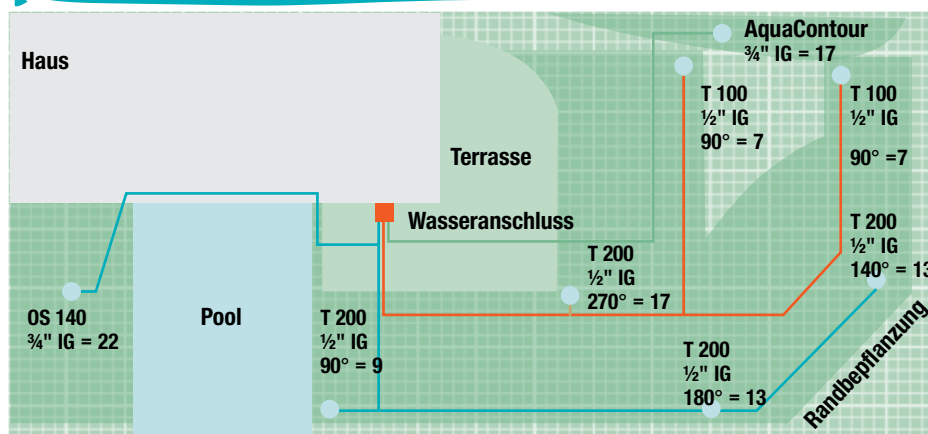
- Entfernung zwischen Wasserhahn bzw. Pumpe und dem am weitesten entfernten Regner messen und je angefangene 25 m der ermittelten Füllzeit 1 Sekunde dazu geben.
- **Bei einer Füllzeit von unter 14 Sekunden und Verwendung eines Bewässerungscomputers, eines Wasserverteilers automatic oder eines 2- oder 4-Wege-Verteilers (Seite 32–35) 3 Sekunden dazu geben.**
- Anschlusswert aus Tabelle (rechts) ablesen und notieren (Tabelle rechte Seite unten).

Ein Beispiel zur Ermittlung des Anschlusswertes (ohne Bewässerungscomputer) zeigt die Tabelle rechts unten.

Anzahl der Versorgungsleitungen (Bewässerungskanäle) bestimmen

- Die einzelnen Regner in Ihrer Planungsskizze mit den auf Seite 41 aufgeführten Regner-Verbrauchswerten kennzeichnen.
- Rohrleitungen (ausgehend vom Wasseranschluss) einzeichnen, dabei maximal so viele Regner je Versorgungsleitung vorsehen, dass der zuvor ermittelte Anschlusswert (siehe oben) nicht überschritten wird. Dazu die Regnerverbrauchswerte in die Tabelle auf Seite 41 eintragen und sicherstellen, dass der Anschlusswert nicht überschritten wird.
- Rohrlängen bestimmen (messen) und in die Tabelle „Rohrlänge pro Leitung“ (Seite 41) übertragen.

Regnerverbrauchswerte von Seite 41 dazuschreiben und Versorgungsleitung einzeichnen.



* Wenn Sie Ihre Anlage mit einer Pumpe betreiben wollen, schließen Sie mit Hilfe des GARDENA Profi-System Anschluss-satzes (Artikel-Nr. 1505) ein ca. 1 m langes Stück 19 mm (3/4")-Schlauch zur Messung der Füllzeit an Ihre Pumpe an.

Musterbeispiel

Füllzeit in Sekunden:	10
Entfernung z. B. 20 m:	+ 1
Gesamtwert	11

Sekunden	Anschlusswert
bis 9	100
10–13	80
14–19	60
20–24	40
25–30	20
Anschlusswert	80

Ermitteln Sie auf der rechten Seite Ihren eigenen Anschlusswert und überprüfen Sie, ob er von den Regnerverbrauchswerten überschritten wird.

! Wichtige Hinweise

Für T- und S-Modelle immer unterschiedliche Leitungen planen

Turbinen-Versenkregner (T-Modelle) und Versenk-Viereck Regner (OS 140) können an die selbe Leitung angeschlossen werden. Die Versenkregner (S-Modelle) benötigen aufgrund anderer Niederschlagsmengen eine separate Leitung.

AquaContour automatic

Beim Einsatz des AquaContour automatic darf nur ein Regner pro Leitung angeschlossen werden. Grund: Durch wechselnde Wurfweiten bei der Bewässerung gibt es Druckschwankungen in der Rohrleitung, welche die zielgenaue Programmierung von nur einem Regner pro Leitung erlauben.

Verbrauchswerte der Regner

	T 100	70–90° = 7		91–180° = 10		181–270° = 14		271–360° = 17	
	T 200	25–90° = 9		91–180° = 13		181–270° = 17		271–360° = 20	
	T 380	25–90° = 15		91–180° = 20		181–270° = 25		271–360° = 30	
	S 80	5–90° = 9		91–180° = 17		181–270° = 25		271–360° = 32	
	S 80/300	5–90° = 13		91–180° = 21		181–270° = 29		271–360° = 35	
	OS 140	= 22		 Ermittelte Versorgungsleitungen in die Einkaufsliste auf Seite 65 übertragen.					
	AquaContour automatic	= 17							

Ergebnis Anschlusswert

Dieser Wert darf von den addierten Regnerverbrauchswerten einer Versorgungsleitung nicht überschritten werden!

= 80

Versorgungsleitungen anhand der Regnerverbrauchswerte bestimmen

Musterbeispiel

 Kanal 1 $22 + 9 + 13 + 13 = 57$
 Kanal 2 $17 + 7 + 7 = 31$
 Kanal 3 $17 = 17$

Rohrlänge pro Leitung

 Kanal 1 = 42 m
 Kanal 2 = 32 m
 Kanal 3 = 22 m

Ihr Anschlusswert

Ihre Werte

=
 =
 =
 =

Ihr Werte

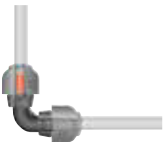
=
 =
 =
 =

4. Leitungsverbindungen und Regneranschlüsse

So planen Sie Ihre Leitungsverbindungen, Regneranschlüsse und Entwässerungsventile.

Mögliche Rohrverbindungen

Bestimmen Sie jetzt die Verbindungsteile für die Rohrverbindungen und übertragen Sie die ermittelten Stückzahlen in Ihre Einkaufsliste.

Zur Verlängerung	Zum Richtungswechsel	Am Rohrende
		
Verbinder 25 mm Artikel-Nr. 2775	L-Stück 25 mm Artikel-Nr. 2773	Endstück 25 mm Artikel-Nr. 2778

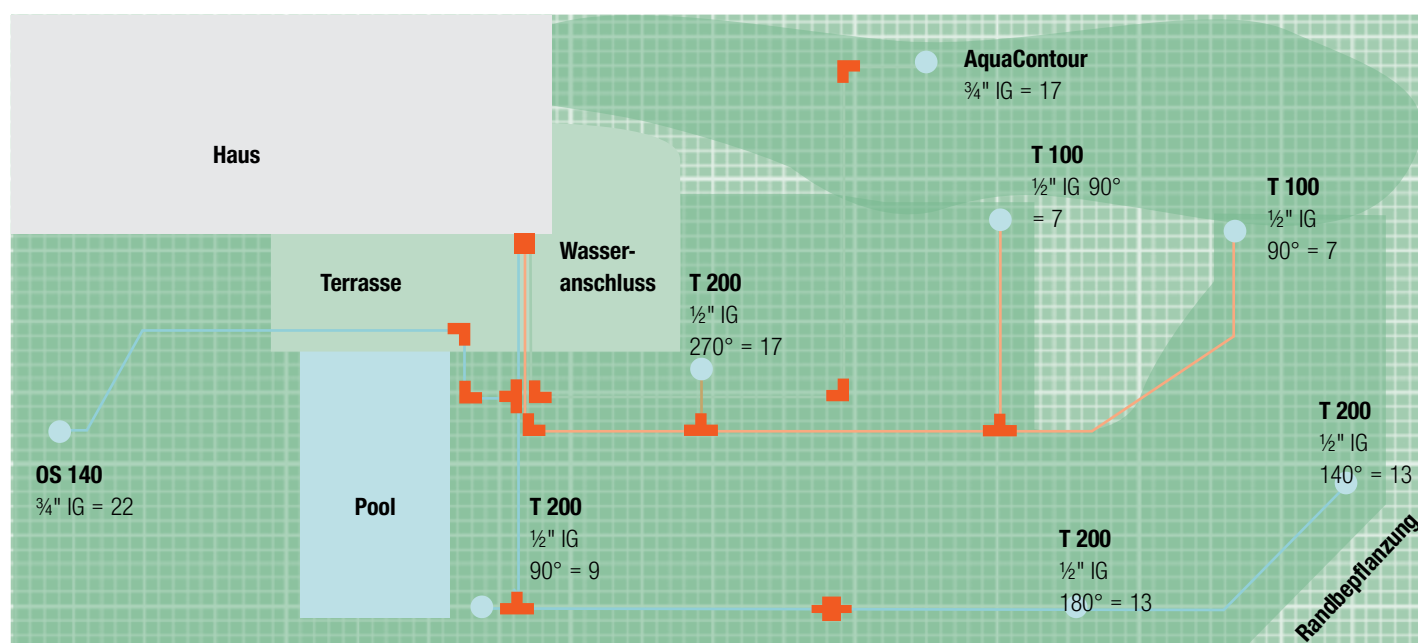


Planen Sie für den Frostschutz auch die Entwässerungsventile ein

Frostschutz

Zum Schutz der Anlage vor Frostschäden sollten Sie an den tiefsten Stellen der einzelnen Rohrleitungen Entwässerungsventile vorsehen (je Leitung muss ein Entwässerungsventil eingeplant werden). Die Entwässerungsventile öffnen nach Beendigung des Gießvorgangs (sobald der Wasserdruck weniger als 0,2 bar beträgt) automatisch und entleeren somit die jeweilige Leitung. Bitte Einbauhinweis auf Seite 47 beachten.

	
T-Stück 25 mm $\frac{3}{4}$ " Innengewinde Artikel-Nr. 2790	Verbinder 25 mm $\frac{3}{4}$ " Innengewinde Artikel-Nr. 2761
Mit Entwässerungsventil Artikel-Nr. 2760	Mit Entwässerungsventil Artikel-Nr. 2760



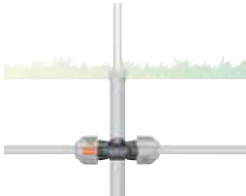
Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m)

IG = Innengewinde

Verbindungsstücke für die Regneranschlüsse planen

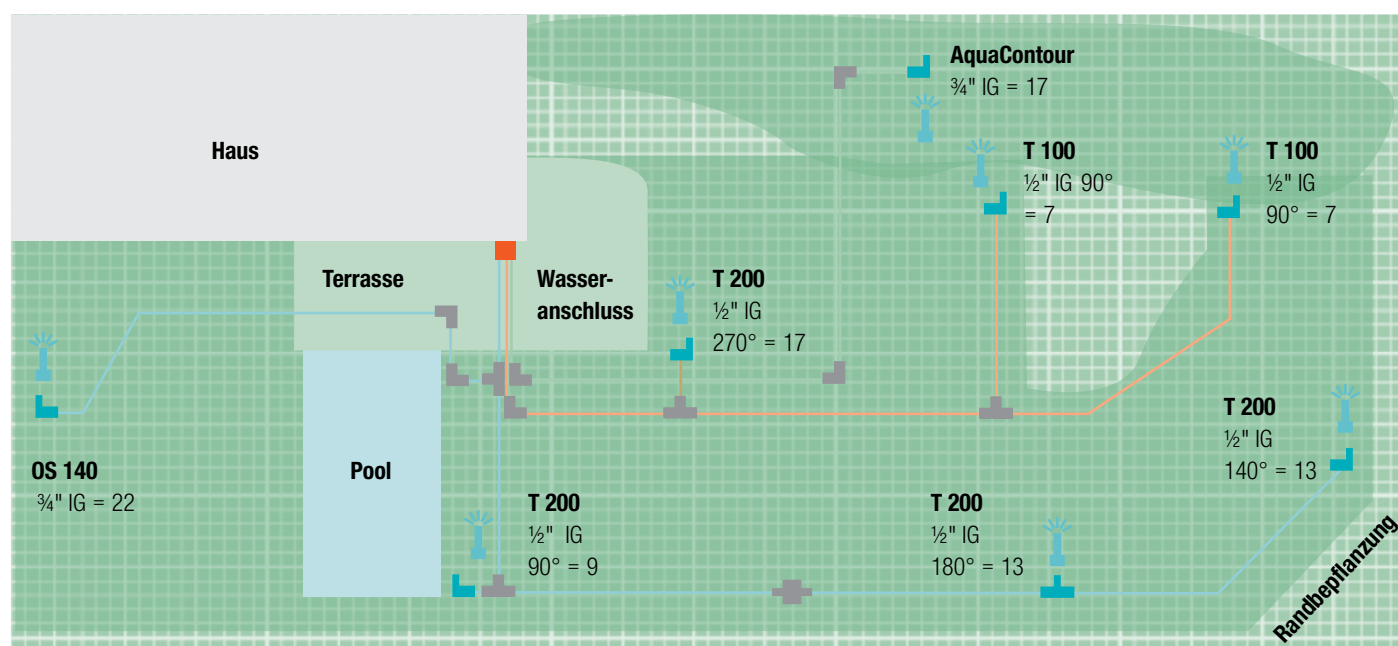
Bestimmen Sie jetzt die Verbindungsstücke für die Regneranschlüsse und übertragen Sie diese in Ihre Einkaufsliste.

Mögliche Regneranschlüsse

Im Rohrverlauf		Im Eckbereich		Am Rohrende	
					
T-Stück 25 mm 1/2" Außengewinde Artikel-Nr. 2786		Anschluss für Versenkgewinde regner S 80/300 T-Stück 25 mm 3/4" Innengewinde Artikel-Nr. 2790		L-Stück 25 mm 1/2" Außengewinde Artikel-Nr. 2780	
oder 3/4" Außengewinde Artikel-Nr. 2787		Winkelstück 25 mm 1/2" Außengewinde Artikel-Nr. 2782		Verbinder 25 mm 3/4" Innengewinde Artikel-Nr. 2761	
		oder 3/4" Außengewinde Artikel-Nr. 2783		oder 3/4" Außengewinde Artikel-Nr. 2781	

! Wichtige Hinweise

Achten Sie bei der Auswahl der Regneranschlussteile bitte darauf, dass deren Gewindegrößen zu Ihren im Plan aufgeschriebenen Regnergewinden passen müssen. In diesem Beispiel (siehe AquaContour mit 3/4" Innengewinde) wäre also ein L-Stück (25 mm, Artikel-Nr. 2781) mit 3/4" Außengewinde passend.



Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m)

IG = Innengewinde



5. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeiten

Planen Sie zu guter Letzt die Steuerungsmöglichkeiten für Ihr Bewässerungssystem.

Wie der Wasserhahn bzw. die Wasserquelle mit der Bewässerungsanlage verbunden werden, richtet sich nach der Anlagengröße und der Steuerungsart. Bewässerungsanlagen unterscheiden sich in Ein- oder in Mehrkanalanlagen.

Nach erfolgter Planung Ihrer Bewässerungsanlage (Micro-Drip-System und Sprinklersystem) wissen Sie, wie viele Bewässerungskanäle Ihre individuelle Anlage benötigt und können so die richtige Steuerungs- und Anschlussart wählen. Besonders bei Mehrkanalanlagen empfiehlt sich die automatische Steuerung. Diese Seite bietet Ihnen eine Entscheidungshilfe.

Anschluss mit einem Kanal

Einkanal-Anlagen werden über einen Bewässerungskanal betrieben, das heißt, alle Regner sind an eine Rohrleitung angeschlossen. Dafür gibt es folgende Steuerungsmöglichkeiten:

Manuelle Steuerung



Grundinstallation

Die Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose (2722) erfolgt über Anschlussgarnitur (2713) und Verbinder (2761) ins unterirdisch verlegte Sprinklersystem.

Automatische Steuerung



Der Wasseranschluss erfolgt analog der Grundinstallation. Bewässerungsanlagen mit einer Leitung lassen sich per Bewässerungscomputer (z. B. Multicontrol, 1862) steuern.

Mehr Informationen zu den einzelnen Bewässerungsuhrn und -computern finden Sie auf den Seiten 32–33.

Anschluss mit zwei Kanälen

Zweikanal-Anlagen betreiben Regner an zwei Bewässerungskanälen. Dafür gibt es folgende Steuerungsmöglichkeiten:

Manuelle Steuerung



Der Wasseranschluss erfolgt analog der Grundinstallation. Zwei Bewässerungskanäle werden mit einem 2-Wege-Verteiler (8193) angeschlossen.

Alternativ können die einzelnen Versorgungsleitungen über mehrere Regulier- und Absperrdosen abwechselnd in Betrieb genommen werden.

Automatische Steuerung



Der Wasseranschluss erfolgt analog der Grundinstallation. Bewässerungsanlagen mit zwei Leitungen lassen sich optimal mit dem Bewässerungscomputer MultiControl duo (1874) versorgen. Weitere Informationen zum Bewässerungscomputer finden Sie auf Seite 32–33.



Mehr Informationen zu den Steuerungsmöglichkeiten und den dazu gehörigen Produkten finden Sie auf den Seiten 28–35.

Anschluss mit mehr als zwei Kanälen

Mehrkanal-Anlagen sind Anlagen mit zwei oder mehr Bewässerungskanälen, das heißt, die Versenkgrenner oder auch die Tropfbewässerung sind an mehrere Kanäle angeschlossen. Dafür gibt es folgende Steuerungsmöglichkeiten:

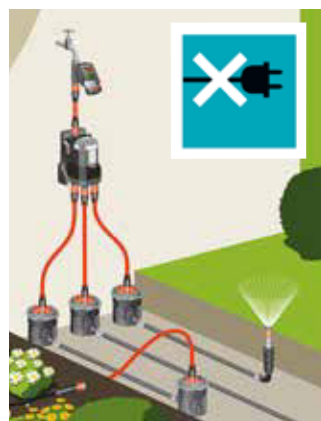
Manuelle Steuerung



Bewässerungsanlage mit bis zu 4 Bewässerungskanälen

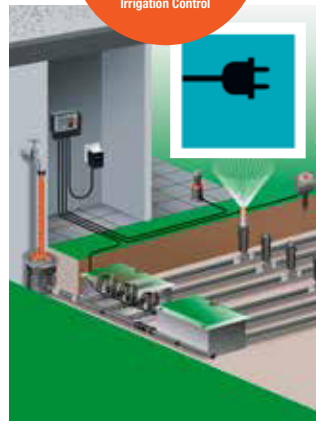
Sie können mit einem 4-Wege-Verteiler (8194) angeschlossen werden. Der Wasseranschluss erfolgt analog der Grundinstallation.

Automatische Steuerung



Automatische Steuerung von bis zu 6 Bewässerungskanälen

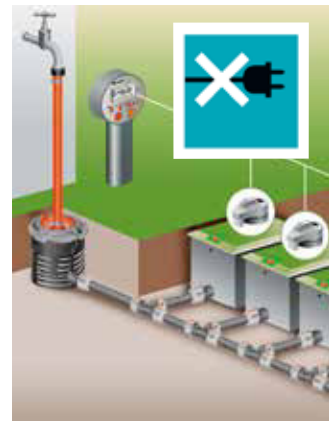
Mit Hilfe eines Wasserverteilers automatic (1197) in Kombination mit einem MasterControl (1864) lassen sich bis zu 6 Bewässerungskanäle steuern.



Bis zu 6 Bewässerungskanäle

Vor jedem Bewässerungskanal ist ein 24V- Bewässerungsventil (1278) angeschlossen. Über die GARDENA Bewässerungssteuerung erhalten die Bewässerungsventile über das Verbindungskabel (1280) den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen von bis zu 6 Bewässerungskanälen.

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung finden Sie auf Seite 34.



Beliebig viele Bewässerungskanäle, kein Stromanschluss erforderlich

Vor jedem Bewässerungskanal ist ein 9V-Bewässerungsventil (1251) angeschlossen. Über eine batteriebetriebene Programmierereinheit (1242) werden Steuerungsdaten auf ein batteriebetriebenes Steuerteil (1250) übertragen. Die Ventile werden über direkt verbundene Steuerteile geöffnet und geschlossen.

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung finden Sie auf Seite 35.



Die Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose (2722) erfolgt über einen $\frac{3}{4}$ "-Schlauch und 2 Adapterstücke (1513) für eine dauerdruckbeständige Verbindung.



Steuerungselemente und Zusatzteile

Anschlusssteile



Anschlussdose

Zur Wassereinspeisung ins unterirdisch verlegte System.
Artikel-Nr. 2722



Adapter

Artikel-Nr. 1513



Profi-System Anschlussgarnitur

2 m Gartenschlauch
19 mm (¾") mit
Profi-Systemteilen
Artikel-Nr. 2713

Elemente Verteilung



2-Wege-Verteiler

Zum Anschluss von zwei Versorgungsleitungen.

Artikel-Nr. 8193



4-Wege-Verteiler

Zum Anschluss von bis zu vier Versorgungsleitungen.

Artikel-Nr. 8194



Regulier- und Absperrdose

Artikel-Nr. 2724



Verbinder 25 mm

Artikel-Nr. 2761



¾" Innengewinde

Artikel-Nr. 2762



1" Innengewinde

Artikel-Nr. 2763

1" Außengewinde

Ventilboxen



Ventilbox V1

(ohne Ventil)

Artikel-Nr. 1254



Ventilbox V3

(ohne Ventile)

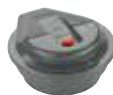
Artikel-Nr. 1255

Bewässerungssteuerung 9 V



Programmierungseinheit

Artikel-Nr. 1242



Steuerteil 9 V

Artikel-Nr. 1250



Bewässerungsventil 9 V

Artikel-Nr. 1251

Bewässerungssteuerung 24 V



Bewässerungssteuerung 4030

Artikel-Nr. 1283

Bewässerungssteuerung 6030

Artikel-Nr. 1284



smart Water Control Bewässerungssteuerung

Für 6 Bewässerungsventile 24 V.

Artikel-Nr. 19032



Bewässerungsventil 24 V

Artikel-Nr. 1278



Kabelklemme

(Inhalt: 6 Stück)

Artikel-Nr. 1282



Verbindungskabel, 15 m

Artikel-Nr. 1280



Pumpensteuerung 24 V

Artikel-Nr. 1273

Bewässerungscomputer (Auswahl)



smart Water Control

Automatische Bewässerung per smart App

Artikel-Nr. 19031



Bewässerungscomputer MasterControl

Automatische Bewässerungssteuerung mit bis zu 6 individuell einstellbaren Programmen.

Artikel-Nr. 1864



Bewässerungscomputer MultiControl duo

Zwei Gartenbereiche automatisch bewässern

Artikel-Nr. 1874

Wasserverteiler automatic



Wasserverteiler automatic

In Kombination mit Bewässerungscomputer MasterControl oder smart Water Control

Artikel-Nr. 1197



Die Alternative zu Ventilen

Alternativ zur Ventilsteuerung lassen sich 2 bis 6 Bewässerungsbereiche nacheinander mit dem Wasserverteiler automatic (1197) und einem MasterControl (1864) steuern.

Verlegehinweise

So einfach installieren Sie Ihre neue Bewässerungsanlage fachgerecht.*

* Wenn Sie die Installation selbst vornehmen, bitten wir Sie um Verständnis, dass wir keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.



Legen Sie alle Teile nach Plan aus. Beginnen Sie mit Ihrer Verlegearbeit am Anfang Ihrer Bewässerungsanlage.



Schneiden Sie die Rohre zu und verbinden Sie die Bausteine. Schieben Sie die Rohre ca. 6 cm in das Verbindungsteil über den O-Ring. So entsteht eine wasserdichte Verbindung.



Stellen Sie die Sprühhichtung, die Sektoren und die Reichweite am Regner ein.



Stechen Sie mit einem Spaten Ihren Rasen V-förmig ca. 20–25 cm tief an. Nehmen Sie vorsichtig die Grassode ab und heben den Graben aus. Entfernen Sie Steine aus dem Graben.

! Hinweis

Achten Sie darauf, dass keine Erde in die Rohrleitung gerät. Das Rohr bei Bedarf entgraten.



Um die Anlage auf Dichtheit zu prüfen, vor dem unterirdischen Einbau einen Probelauf durchführen.



Vorheriges Rasenmähen und Wässern erleichtert die Handhabung.



Die Entwässerungsventile werden an den tiefsten Stellen der Anlage installiert. Der Höhenunterschied zwischen den Entwässerungsventilen darf an Hanglagen 2 m nicht überschreiten. Bei Bedarf mehrere Entwässerungsventile am Hang einbauen. Zur Verbesserung der Drainage sowie zum Schutz des Entwässerungsventils wird dieses in eine Sickerpackung aus gewaschenem Grobkies (ca. 20 × 20 × 20 cm) eingebaut.



Leitungen mit Regnern und Anschlussteilen im Graben platzieren. Alle Regner und Dosen müssen bündig zur Erdoberfläche installiert werden.



Vor dem Einbau der Entwässerungsventile die Anlage spülen, um Verschmutzungen, die während der Installation eingebracht wurden, zu entfernen.



Graben wieder zuschütten, Grassoden einsetzen und festtreten.



Vorheriges Wässern von Graben und Rasendecke beschleunigt die Anwachsphase.



Übergang von 19 mm auf 25 mm Rohrverbindungen

Sie haben Ihr GARDENA Sprinklersystem schon vor 2005 eingebaut und wollen nun erweitern bzw. tauschen? Zum Übergang vom Verlegerohr 19 mm auf das Verlegerohr 25 mm wird das Adapterstück Artikel-Nr. 1513 in Kombination mit dem Verbinderr 25 mm, Artikel-Nr. 2763, verwendet.

Pumpen-Vorfilter

Bei Versorgung der Bewässerungsanlage über eine Pumpe kann es vorkommen, dass Sand ins Rohrleitungssystem gelangt und zu einer Funktionsbeeinträchtigung der Regner führt. Aus diesem Grund ist die Pumpe immer in Kombination mit einem Vorfilter zu benutzen.

Hoher Wasserdruck

Regner und Rohre sind für einen Betriebsdruck von bis zu 6 bar zugelassen. Bei höherem Wasserdruck ist eine entsprechende Druckreduktion vorzusehen. Bei Fragen zum ordnungsgemäßen Anschluss ans Hauswassernetz wenden Sie sich ggf. an Ihren Sanitärfachbetrieb.

Frostsicherheit

Vor Einbruch der Frostperiode Anschluss der Anlage von der Versorgungsleitung lösen. Beachten Sie zusätzlich die Frosthinweise bei den einzelnen Produkten.

Planung Micro-Drip-System



Der GARDENA Bewässerungsplaner.

5 Schritte zum Micro-Drip-System



Eine Einkaufsliste zum Heraustrennen finden Sie auf Seite 64.

So geht's.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen anhand eines Beispielgartens die einzelnen Schritte zu Ihrem individuellen Tropfbewässerungssystem. Auf Seite 50–55 finden Sie Ihr Anwendungsgebiet. So können Sie die ideale Produktauswahl treffen und eine vollständige Einkaufsliste erstellen, um Ihre Pflanzbereiche bedarfsorientiert mit Wasser zu versorgen. Der selbsterstellte Plan hilft Ihnen beim Einbau.*



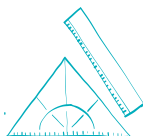
A Selbst planen

Sie erstellen Ihren Bewässerungsplan mit der Anleitung auf diesen Seiten (und einigen simplen Hilfsmitteln) selbst. Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt, wie es funktioniert.

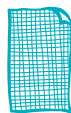
Was Sie benötigen



Farb- / Bleistifte



Lineal



Millimeterpapier

B Online planen

Sie erstellen Ihre Einkaufsliste mit Hilfe des GARDENA Micro-Drip-System Produktberaters auf der GARDENA Website: www.gardena.com/mds-berater

Der Produktberater hilft bei separaten Anwendungen wie z. B. Hecken, Balkonkästen oder Topfpflanzen. Wenn Sie Anwendungen (Seite 50–55) kombinieren möchten, nutzen Sie den Bewässerungsplaner in diesem Heft.

* Wenn Sie die Installation selbst vornehmen, bitten wir Sie um Verständnis, dass wir keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.



1. Gartenskizze zeichnen

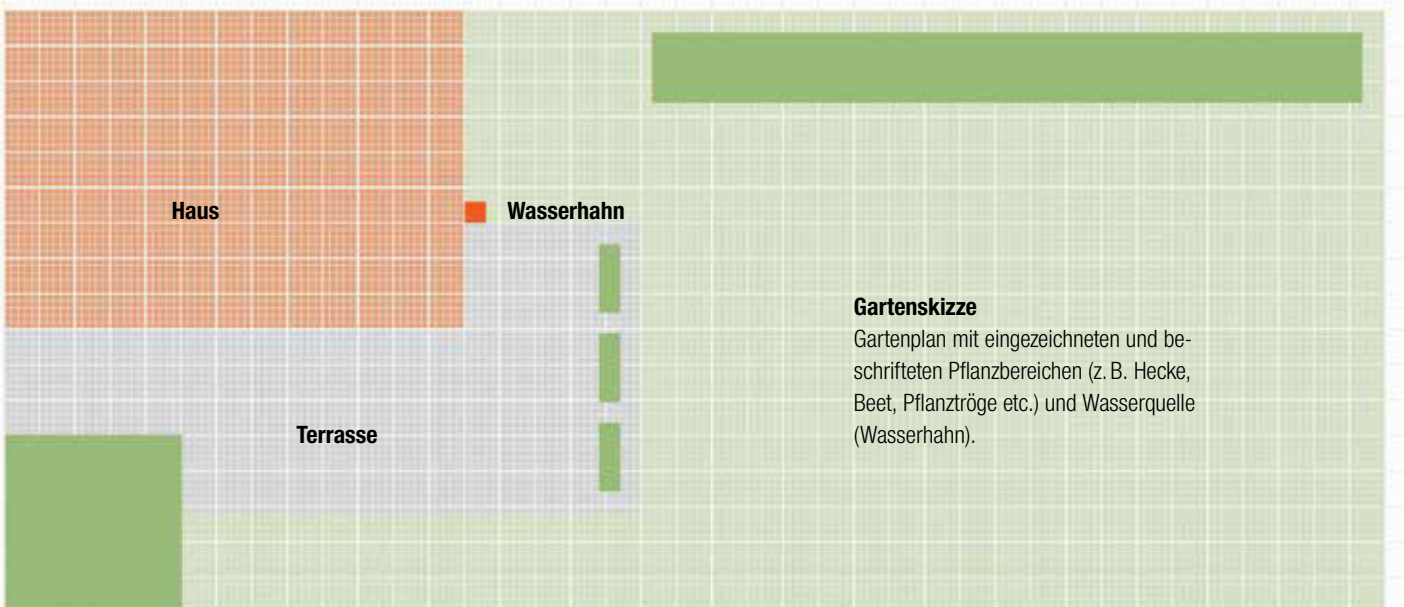
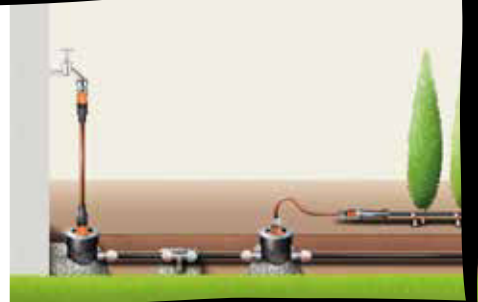
So erstellen Sie eine Skizze der Beregnungsflächen und markieren Sie die Wasserquelle.

Los geht's

Zeichnen Sie – idealerweise auf Millimeterpapier – einen Plan von Ihrem Grundstück im Maßstab 1:100 (1 cm = 1 m) oder im Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m).

Wasserhahn zu weit weg?

Wenn das System nicht unmittelbar in der Nähe des Wasserhahns starten soll, kann der Anschluss mit der GARDENA Pipeline (Seite 8) unterirdisch an jeder Stelle des Gartens erfolgen.



Wasserquelle

Zeichnen Sie die Wasserquelle ein (Wasserhahn, Brunnen oder Zisterne).



Beregnungsflächen

Zeichnen Sie alle zu bewässernden Einzelpflanzen und Pflanzbereiche ein.

2. Ausbringgeräte wählen und in den Plan einzeichnen

Übersicht Ausbringgeräte



Zeichnen Sie die gewünschten Ausbringgeräte je nach Anwendung in Ihre Gartenskizze ein und übertragen Sie die Produkte in die Einkaufsliste auf Seite 64.

2a. Terrasse / Balkon



1 Pflanztöpfe

Endtropfer für die Bewässerung einzeln stehender Topfpflanzen

2 Pflanztröge

Reihentropfer für die Bewässerung vom Pflanztrögen oder größeren Topfpflanzen



2b. Pflanzflächen



Sprühdüsen / Regner

Zur Bewässerung von Nutz- und Ziergartenbeeten in verschiedensten Größen



2c. Pflanzreihen



Tropfrohr

Zur Bewässerung von Hecken, Sträucher und Randbepflanzungen



2d . Weitere Anwendungsbereiche



Sensible Neueinsaaten
Nebeldüse



Rasen
Unterirdisches Tropfrohr
13,7 mm



Baumscheiben
Kleinflächendüse



Große Kübelpflanzen
Ringleitung mit Tropfrohr
4,6 mm (3/16")

2a. Bewässern von Pflanztöpfen auf Terrasse und Balkon

Zum Bewässern von Pflanzgefäßen auf Balkon, Terrasse und Wintergarten werden End- und / oder Reihentropfer eingesetzt. Je nach Anzahl der zu bewässernden Pflanzen genügt dafür entweder das Verteilerrohr 4,6 mm ($\frac{3}{16}$ ") – oder Sie brauchen zusätzlich das Verlegerohr 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") als Zuleitung.

Topfpflanzen



Topfpflanzen werden mit regulierbaren Endtropfern versorgt. Diese werden mit Hilfe des Montagewerkzeugs in das Ende des Verteilerrohrs montiert. Mit dem Reduzier-T-Stück wird das Verteilerrohr mit dem Verlegerohr verbunden. Rohrhalter fixieren die Tropfer im Pflanztopf und richten sie aus. Regulierbare Endtropfer sind auch druckausgleichend und selbstreinigend erhältlich.



Pflanztröge / Blumenkästen



Pflanztröge oder größere Pflanzgefäße werden mit Reihentropfern versorgt. Sie werden im Verlauf des Verteilerrohrs montiert. Je nach Größe und Bepflanzung werden 3–5 Tropfer pro Meter Pflanztroge empfohlen. Das Rohr wird im Trog mit 2–3 Rohrführungen fixiert. Maximal 25 Reihentropfer können installiert werden.



Bei größeren Installationen muss das 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") Verlegerohr als Zuleitung verwendet werden. Dort mit dem Reduzier-T-Stück abzweigen und max. 25 Tropfer an das Verteilerrohr 4,6 mm ($\frac{3}{16}$ ") anschließen. So können Sie bis zu 500 Reihentropfer anschließen, wenn das Basisgerät in der Mitte der Anlage installiert ist.

Gießen ohne Wasserhahn



Fehlt ein Wasserhahn z. B. auf dem Balkon, empfiehlt sich die vollautomatische GARDENA Blumenkastenbewässerung. Mehr Infos auf Seite 23.

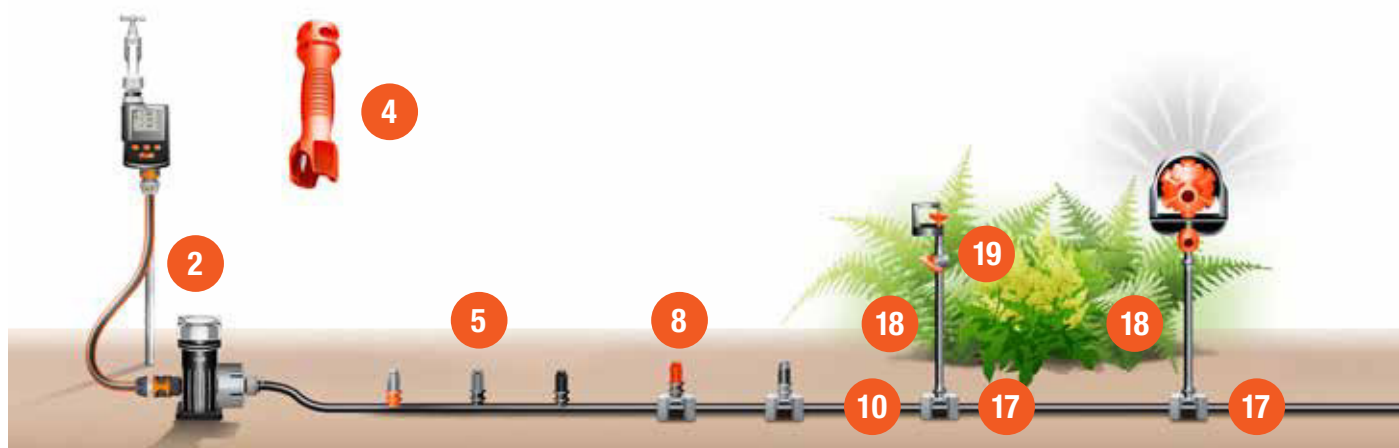


Tipps und Tricks

Bei Topfpflanzen empfehlen sich kurze Bewässerungszeiten und kurze Bewässerungszyklen, z. B. alle 8 Stunden 3 Minuten (je nach Größe der Töpfe).

2b. Nutz- und Ziergartenbeete bewässern

Zur Bewässerung von Beeten und Randbepflanzungen bietet das GARDENA Micro-Drip-System eine Vielzahl verschiedener Sprühdüsen. Damit lassen sich leicht die passenden Düsen für die unterschiedlichsten Pflanzkonstellationen zusammenstellen.

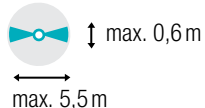
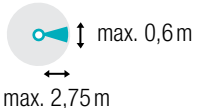
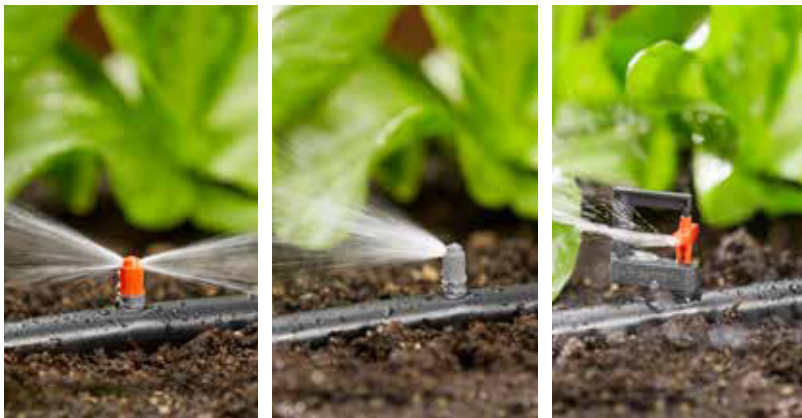


Feindosierte Pflanzenbesprühung

Randbepflanzungen unterhalb der Laubgrenze beregnen Sie mit **Sprühdüsen**, die mit dem **Montagewerkzeug** (4) direkt ins **Verlegerohr** (5) montiert werden. Wenn der feine Sprühregen z. B. bei Blumenrabatten, von oben kommen soll, benötigen Sie ein **Verlängerungsrohr** (18), um auf die gewünschte Höhe zu kommen. Montieren Sie hierzu das **Verlängerungsrohr** (18) auf dem **T-Stück für Sprühdüsen** (17) und setzen Sie anschließend die Sprühdüse auf. Das **T-Stück** (17) wird mit **Rohrführungen** (10) im Erdreich fixiert. Auf festem Untergrund wird es mit **Rohrklemmen** (8) befestigt. Die Wurfweite der Sprühdüsen lässt sich über das **Reguliertventil** (19) einstellen.

Kapazität bei Installation mit Basisgerät 2000 mittig (Direktmontage im 1/2"-Verlegerohr)

 Sprühdüse 360° – max. 20 Stück Sprühdüse 180° – max. 26 Stück Sprühdüse 90° – max. 32 Stück	 Streifendüse und Endstreifendüse – max. 30 Stück	 Rotor-Sprühregner – max. 25 Stück	 6-Flächen-Sprühdüse – max. 34 Stück
---	--	--	---

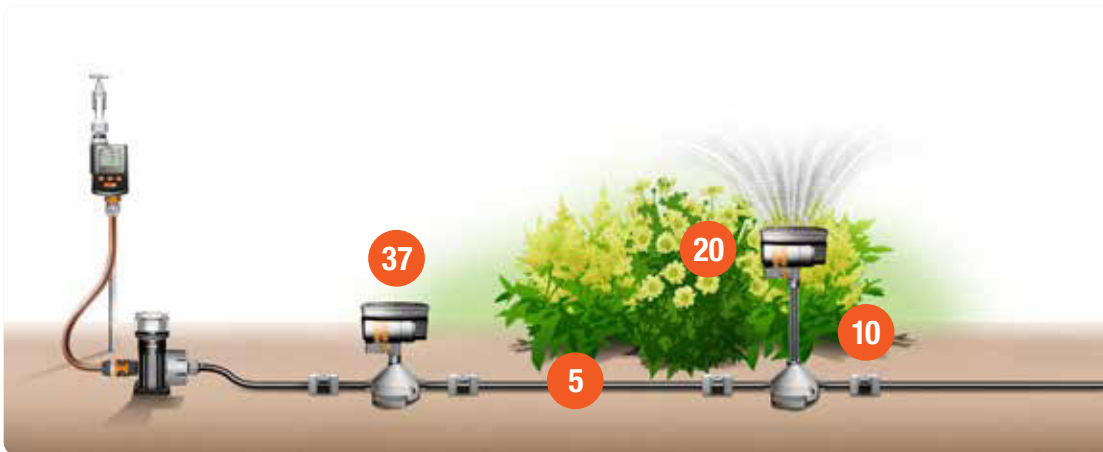
34 Sprühdüsen	30 Streifendüsen	29 Endstreifendüsen	32 Rotor-Sprühregner	31 6-Flächen-Sprühdüse
90° mind. 2 m (3 m²), max. 3 m (7 m²)			360° mind. 1,5 m (7 m²), max. 3,5 m (38 m²)	90° max. 2,5 m
180° mind. 2 m (6 m²), max. 3 m (14 m²)				180° max. 2,5 m
360° mind. 1,5 m (7 m²), max. 3 m (28 m²)				270° max. 2,5 m
				360° max. 2 m

* Die angegebenen Kapazitäten beziehen sich auf das Basisgerät 2000.

Alternative zu Beregnung von rechteckigen Flächen

So bewässern Sie größere Flächen im Nutz- und Ziergarten

Zur effektiven, flächigeren Beregnung von Blumenbeeten und Nutzgärten ist der GARDENA Viereckregner OS 90 ideal geeignet. Er lässt sich ganz einfach an die Größe der zu bewässernden Fläche sowie an die Pflanzenhöhe anpassen.



Zielgenaue Flächenbewässerung

Quadratische und rechteckige Flächen in Nutz- und Ziergarten bewässern Sie am besten mit dem **Viereckregner OS 90** (37). Sprengbreite und Wurfweite können individuell eingestellt werden. Die Beregnungsfläche kann von 1–90 m² frei eingestellt werden. Über ein **Verlängerungsrohr** (20) kann der Regner in der Höhe verändert und damit dem Pflanzenwachstum angepasst werden. Der Viereckregner wird im Verlauf des **13 mm (½") Verlegerohres** (5) montiert. Im Erdreich wird er mit **Rohrführungen** (10) fixiert. Bei einem Regnerabstand von 10 m können bis zu 2 Regner angeschlossen werden.

Tipps und Tricks

Bewässerung

Damit das Wasser auch tieferliegende Wurzelzonen erreicht, bewässern Sie ein- bis zweimal pro Woche nachhaltig. Pro Stunde bringt sowohl der Viereckregner OS 90 als auch eine Sprühdüse (siehe linke Seite) ca. 5 Liter Wasser pro Quadratmeter aus. Das entspricht – je nach Bodenart – einer Sickertiefe von ca. 5 cm in einer Stunde.

Alternativlösung für empfindliche Pflanzen

Für Pflanzen die empfindlich gegen Wasser von oben sind (z. B. Tomaten), ist das 15 m Tropfrohr 4,6 mm (¾") geeignet. Das flexible Rohr ist die ideale Alternative zu den Sprühdüsen, Tropferabstand 30 cm und maximal verlängerbar auf 30 m bei in der Mitte angebrachtem Basisgerät.



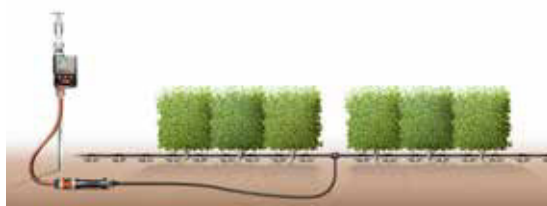
Eine Übersicht der auf diesen Seiten mit Nummern gekennzeichneten Systemteile des GARDENA Micro-Drip-Systems finden Sie auf den Seiten 60–63.

2c. Bewässerung von Hecken und Randbepflanzungen

So wassersparend und komfortabel können Pflanzreihen und Hecken bewässert werden

Zur Bewässerung von Pflanzreihen und Hecken verwenden Sie je nach Länge der Hecke das Tropfrohr 13mm (1/2") für längere Hecken und für kleinere Hecken bis 15 m das 4,6 mm (3/16") Tropfrohr. Einfach Rohr auslegen, Basisgerät und Verschlussstopfen installieren und an den Wasserhahn anschließen.

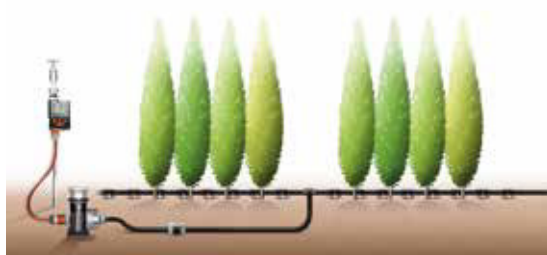
Kurze Hecken



Mit 4,6 mm (3/16") ist das Micro-Drip-System besonders geeignet für kleinere Hecken. Alle 30 cm ist ein **Tropfer** vorinstalliert (Ausbringungsmenge 1,5 l/h), die maximale Rohrlänge beträgt 30 m bei mittig installiertem **Basisgerät**. Abzweigungen und Verlängerungen sind mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik möglich.



Längere Hecken

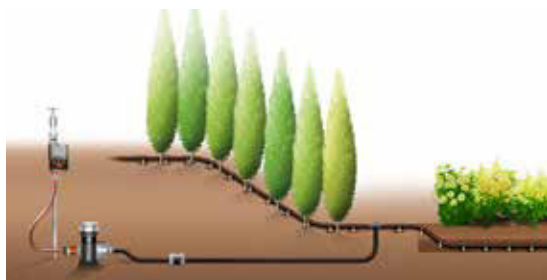


Mit 13 mm (1/2") Durchmesser ist es die verlegeleichte Lösung z. B. für Hecken und Randbepflanzungen. Alle 30 cm ist ein **Tropfer** vorinstalliert (Ausbringungsmenge 4 l/h), die maximale Rohrlänge beträgt 100 m bei mittig installiertem **Basisgerät**. Abzweigungen und Verlängerungen sind mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik möglich.



Zur Befestigung des Rohres im Erdreich werden die **Rohrhalter** verwendet, wir empfehlen pro Meter Tropfrohr einen Rohrhalter zu verwenden.

Hecken mit Hanglage oder Pflanzrabatten



Das 13,7 mm Tropfrohr ist sowohl unsichtbar unterirdisch oder auch oberirdisch installierbar. Ideal für Hanglagen geeignet.

- Druckausgleichende Tropfer sorgen für eine konstante Ausbringungsmenge über den gesamten Rohrverlauf.
- Die Integrierte Wurzelsperre verhindert das Eindringen von Wurzeln in die Tropfer.
- Die selbstschließende Membran verhindert die Verschmutzung der Tropfer.

Max. Rohrlänge bis 200 m. Verlegetiefe im Pflanzbereich ca. 20 cm. Tropferabstand 30 cm. Achtung: das unterirdische Tropfrohr kann nicht mit der Micro-Drip-System Verbindungstechnik kombiniert werden (Zubehörteile können über den GARDENA Kundenservice bezogen werden).

2d. Weitere Anwendungsbereiche

Zusätzlich zur Bewässerung der drei Hauptanwendungsgebiete, gibt es noch spezielle Anwendungen die mit dem Micro-Drip-System abgedeckt werden können.

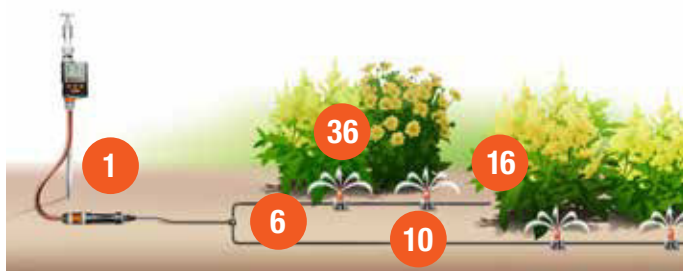
Sprühberegung von Setzlingen mit Nebeldüsen

Bestücken Sie das 13 mm (½") Verlegerohr mit Hilfe des GARDENA Montagewerkzeugs im Abstand von ca. 50 cm mit Nebeldüsen und befestigen es mit Rohrklemmen und T-Stücken oberhalb Ihrer Pflanzen / Setzlinge. Ideal auch für die Bewässerung in Gewächshäusern. Es können maximal 50 Nebeldüsen installiert werden.



Baumscheiben, Stauden und Sträucher bewässern

Durch den wählbaren Bewässerungsdurchmesser von 10–40 cm kann die Düse je nach Bewässerungsbedarf bedarfsgerecht eingestellt werden.



Bis 15 m Rohrlänge

Bei Rohrlängen bis 15 m wird die **Kleinflächendüse 36** zwischen das 4,6 mm (¾") **Verteilerrohr 6** gesetzt. Dabei können Sie mit einem **Basisgerät 1**, bei Anschluss mit einem T-Stück in der Mitte des Rohrverlaufes bis zu 4 Kleinflächendüsen einbauen. Mit den **Rohrführungen 10** lassen sich die Kleinflächendüsen im Pflanzumfeld exakt positionieren. Das Rohrende verschließen sie mit dem **Verschlussstopfen 16**.



Ab 15 m Rohrlänge

Bei größeren Rohrlängen montieren Sie die **Kleinflächendüse 35** mit dem **Montagewerkzeug 4** direkt im 13 mm (½") **Verlegerohr 5**. Dabei können sie bis zu 30 Kleinflächendüsen verwenden (bei Verwendung des **Basisgeräts 2000 2**). Mit den **Rohrführungen** lassen sich die Kleinflächendüsen, mit einem T-Stück in der Mitte des Rohrverlaufes angeschlossen, im Pflanzumfeld exakt positionieren. Das Rohrende verschließen sie mit dem **Verschlussstopfen 16**.

Rasen bewässern mit unterirdischem Tropfrohr

Unsichtbar 10 cm unterhalb der Rasenoberfläche mit einem Rohrabstand von 30 cm wird das Tropfrohr ähnlich wie eine Fußbodenheizung im Haus installiert.

- Druckausgleichende Tropfer sorgen für eine konstante Ausbringmenge über den gesamten Rohrverlauf.
- Die integrierte Wurzelsperre verhindert das Eindringen von Wurzeln in die Tropfer.
- Die selbstschließende Membran verhindert die Verschmutzung der Tropfer.
- Max. Rohrlänge bis 200 m.



Tropf- und Nebeldüsenbewässerung können auch kombiniert werden. Absperrventile helfen um den individuellen Wasserbedarf der Pflanzbereiche zu steuern

Große Kübelpflanzen

Das Tropfrohr 4,6 mm (¾") kann als Alternative zur Bewässerung von großen Kübelpflanzen verwendet werden. Es wird eine Ringleitung um den Stamm der Pflanze installiert und mit einem T-Stück mit dem Verteilerrohr verbunden.



3. Verbrauchswert ermitteln (bei größeren Anlagen / kombinierten Anwendungen)

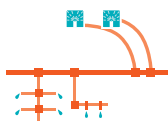
Mehrere Gartenbereiche in Kombination bewässern. So können Sie Ihre unterschiedlichen Anwendungen kombinieren.

Der Grundbaustein Basisgerät

- Das Basisgerät definiert den Anschlusswert und die Wassermenge, die im System zur Verfügung steht
- Der Anschlusswert der Anlage muss höher sein als der Verbrauchswert der Anlage
- Es sind drei Montagearten möglich, je nach Montageart ändert sich der Verbrauchswert der Tropfer und Düsen

Montageart 1

Das Ausbringgerät wird in das 4,6 mm Rohr installiert und die Zuleitung erfolgt über das 13 mm Rohr.



Montageart 2

Das Ausbringgerät wird in das 4,6 mm Rohr installiert, Zuleitung 4,6 mm Rohr.



Montageart 3

Das Ausbringgerät wird direkt in das 13 mm Rohr installiert.



13 mm (1/2") Verlegerohr 4,6 mm (3/16") Verteilerrohr

Anschlusswerte

Installation des Basisgeräts am Rohranfang



Basisgerät 1000

Basisgerät 2000

Montageart 1 Anschlusswert Empf. Rohrlänge**

500
13 mm max. 40 m
4,6 mm max. 15 m

1000
13 mm max. 40 m
4,6 mm max. 15 m

Montageart 2 Anschlusswert Empf. Rohrlänge**

50
max. 15 m

50
max. 15 m

Montageart 3 Anschlusswert Empf. Rohrlänge**

500
max. 40 m

1000
max. 40 m

Installation des Basisgeräts mittig im Rohrverlauf*



Basisgerät 1000

Basisgerät 2000

1000
13 mm max. 2 x 30 m
4,6 mm max. 15 m

2000
13 mm max. 2 x 30 m
4,6 mm max. 15 m

100
max. 15 m

100
max. 15 m

1000
max. 2 x 30 m

2000
max. 2 x 30 m

Beispielrechnung



Empfehlung Montageart 1

Anschlusswert ermitteln

1. Zahl und Art der Ausbringgeräte ermitteln (Sprühdüsen / Tropfer / Tropfrohr)
2. Verbrauchswerte der Anlage ermitteln (Ausbringgerät x Verbrauchswert in der Tabelle)
3. Gesamtsumme der Verbrauchswerte addieren. Ist der Verbrauchswert der Anlage geringer als der Anschlusswert kann die Anlage reibungslos betrieben werden

Verbrauchswerte

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Verbrauchswerte der Ausbringgeräte			Anzahl in Planung	Verbrauchswert gesamt
Montageart		M1	M2	M3		
1340/8310	Endtropfer 2 l/h	2	2	5		
1391	Regulierbarer Endtropfer	10	10	25		
8316	Regulierbarer Endtropfer	8	8	20		
8343/8311	Reihentropfer 2 l/h	4	4	—	12 St.	48
8392	Regulierbarer Reihentropfer	20	20	—		
8317	Regulierbarer Reihentropfer	16	16	—		
8320	Kleinflächendüse	—	—	70		
8321	Kleinflächendüse	70	25	—		
1365	Sprühdüse 360°	125	100	100		
1367	Sprühdüse 180°	110	100	80		
1368	Sprühdüse 90°	85	50	65		
1370	Streifendüse	70	50	70		
1372	Endstreifendüse	70	50	70		
1371	Nebeldüse	40	25	40		
1369	Rotor-Sprühregner 360°	110	100	80	1 St.	80
1396	6-Flächen-Sprühdüse	125	50	60		
8361	Viereckregner OS 90	—	—	1000		
13010/1362	Tropfrohr 4,6 mm (3/16")***	4	4	—		
13001/13002 13013/13131	Tropfrohr 13 mm (1/2")***	—	—	10	7,5 Meter	75
Gesamtwert						203

* Der Anschlusswert jeder Leitungshälfte beträgt die Hälfte des Anschlusswertes bei mittlerer Verlegung des Basisgerätes

** Die Angabe der maximalen Rohrlänge dient lediglich als Anhaltspunkt. Sie ist individuell abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Ausbringgeräte.

*** Verbrauchswerte pro Meter Tropfrohr

4. Wichtige Basis-Elemente einzeichnen

Wasseranschluss, Basisgerät, Rohrleitungen und Verbinder festlegen und einzeichnen.

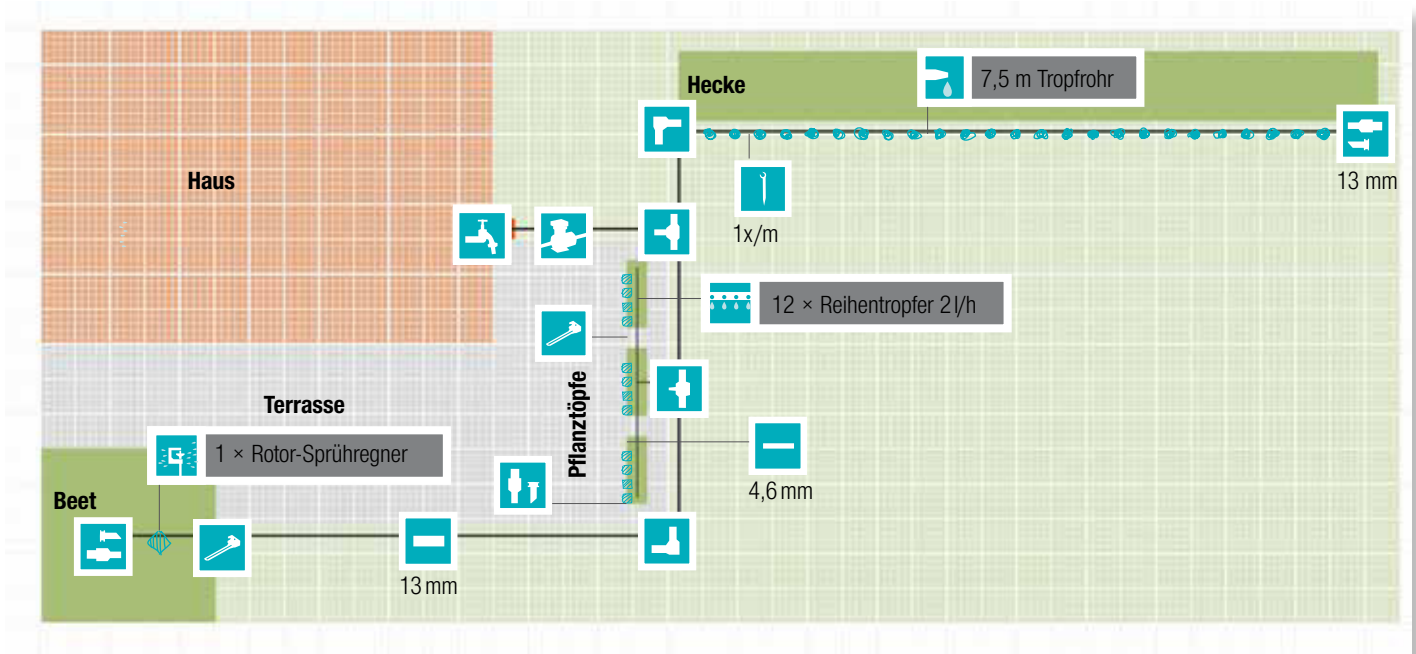
In Schritt 3 haben Sie den Gesamtverbrauchswert Ihrer Anlage ermittelt

Nun geht es weiter:

- Zeichnen Sie das Basisgerät mittig oder am Anfang (Seite 56) ein
- Verbinden Sie das Basisgerät mit Verlegerrohr und Verteilerrohr mit den gewählten Ausbringgeräten (Siehe Seite 50–55)
- Legen Sie die System-Bausteine fest und wählen Sie die benötigten Verbindungsteile, Rohrhalter bzw. Rohrführungen aus (siehe Seite 60–63) und zeichnen Sie diese Elemente ebenfalls in die Gartenskizze ein
- Verbinden Sie das Basisgerät mit Hilfe eines Schlauches und Original GARDENA Systemteilen mit dem Wasserhahn



Zeichnen Sie die notwendigen Systembausteine in Ihre Gartenskizze ein und übertragen Sie die Produkte in die Einkaufsliste Seite 64.



Basiselemente



Wasseranschluss



Basisgerät
(2000 l/h)



Basisgerät
(1000 l/h)



Verlegerrohr
13 mm 1/2"



Verteilerrohr
4,6 mm 3/16"

Verbindungsteile zur Auswahl für 4,6 mm 3/16" oder 13 mm 1/2"



Rohrklemme



Rohrführung



Verschlussstopfen



Rohrhalter



Regulier- und
Absperrentil *



T-Stück



L-Stück



Kreuzstück



Reduzier-T-Stück



Verbinder

Tipps und Tricks

Multifunktionale Rohrführungstechnik

Mit Rohrführungen **10** lassen sich Rohre und Tropfer exakt fixieren. Auch eine Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg ist mittels Verlängerungsrohr für Sprühdüse **18** (Montage direkt auf Rohrführung) möglich. Alternativ zur Erdfixierung mit Rohrführung ist auch die Befestigung auf festem Grund mittels Rohrklemme **8** möglich. Eine Übersicht aller Systemteile des GARDENA Micro-Drip-Systems finden Sie auf den Seiten 60–63.



* Um die einzelnen Pflanzbereiche entsprechend Ihres individuellen Wasserbedarfs versorgen zu können, werden den einzelnen Bewässerungsleitungen Absperrventile vorgeschaltet.

5. Automatische Steuerung

Nachdem das System geplant ist, kann nun die passende Art der Steuerung gewählt werden.

GARDENA Bewässerungscomputer



Mit einer automatischen Bewässerungssteuerung kann das Micro-Drip-System voll automatisch bewässert werden. Je nach Bedarf kann das passende Bewässerungscomputer-Modell gewählt werden.

– Mehr Informationen auf den Seiten 32–33

GARDENA smart system

Überall und jederzeit.



Das GARDENA smart system sorgt dafür, dass Sie die Bewässerung und das Mähen Ihres Gartens per App überwachen und steuern können. Die Grundausstattung besteht aus der smart App und dem smart Gateway. Als zusätzliche Komponenten stehen wahlweise der smart Sensor, der smart Water Control, der smart SILENO, die smart Pressure Pump oder die smart Battery zur Verfügung, die je nach Bedarf in Sets oder als Sets speziell für die Bewässerung erhältlich sind.

– Mehr Informationen ab Seite 6 und www.gardena.com/smart



GARDENA Micro-Drip-System und Sprinklersystem

Kombinieren und automatisch steuern.



Das GARDENA Micro-Drip-System und das GARDENA Sprinklersystem können mit Hilfe einer Mehrkanalsteuerung zusammen gesteuert werden. Somit kann der Garten zentral über eine Steuereinheit automatisch gesteuert werden.



Wussten Sie...

Dass Sie die Bewässerungssteuerung flexibel programmieren können?

GARDENA bietet je nach Komplexität der Bewässerungslösung drei Kategorien an:

Classic – für Einsteiger

Comfort – für anspruchsvolle Anwender

Premium – für Experten



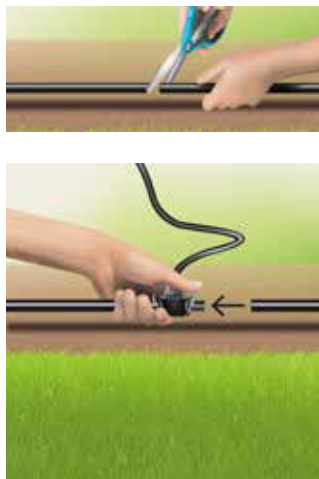
Verlegehinweise

So einfach installieren Sie Ihre neue Bewässerungsanlage fachgerecht.*



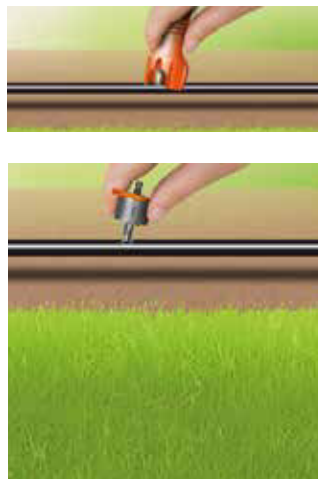
1. Basisgerät an Wasserquelle anschließen

Basisgerät mittels GARDENA Schlauch und Original GARDENA System an Wasserversorgung (Wasserhahn, Pumpe, Wassersteckdose) anschließen.



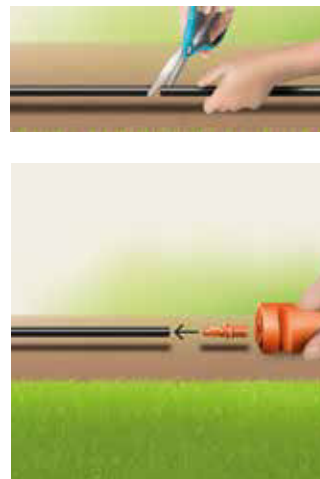
2. Verlegerohre auslegen, befestigen und kürzen

½" Verlegerohr auslegen, ggf. passend kürzen. Nach Montage der Verbindungen und Tropfer mit Rohrhaltern, Rohrklemmen oder Rohrführungen befestigen.



3. Verlegerohr lochen und Ausbringgeräte anschließen

Verlegerohr an den für die Ausbringgeräte vorgesehenen Stellen lochen und Tropfer, Düsen oder Regner anbringen, die Sie direkt am Verlegerohr eingeplant haben.



4. Verteilerrohre installieren – fertig!

Verteilerrohre auf benötigte Längen kürzen, Ausbringgeräte am Verteilerrohr montieren, Rohr mit Rohrhaltern, Rohrklemmen oder Rohrführungen fixieren und ggf. mit dem Verlegerohr verbinden.

* Wenn Sie die Installation selbst vornehmen, bitten wir Sie um Verständnis, dass wir keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.



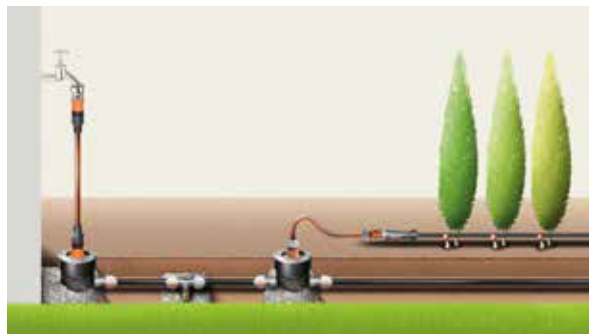
Winterkälte? Kein Problem

Mit wenigen Handgriffen machen Sie Ihr GARDENA Micro-Drip-System vor dem Winter frostsicher. Sie müssen lediglich das Basisgerät frostsicher lagern, das Düngerbeimischgerät entleeren, die Anlage mit Verschlussstopfen verschließen und die Regulierventile auf Durchfluss stellen – fertig.

Tipps und Tricks

Wasserhahn zu weit weg?

Wenn das System nicht unmittelbar in der Nähe des Wasserhahns starten soll, kann der Anschluss mit der GARDENA Pipeline (Seite 8) unterirdisch an jeder Stelle des Gartens erfolgen.



Die Systemteile im Überblick

MADE IN GERMANY 

Für Ihre Planung: Die Grundbausteine des GARDENA Micro-Drip-Systems.

Systemstart Zubehör

 1 Basisgerät 1000l/h Zum Betrieb des GARDENA Micro-Drip-Systems. Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks und Filterung des Wassers Durchfluss bis 1000l/h UVP* 16,49 € Artikel-Nr. 1355	 2 Basisgerät 2000l/h Zum Betrieb des GARDENA Micro-Drip-Systems. Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks und Filterung des Wassers Durchfluss bis 2000l/h UVP* 25,49 € Artikel-Nr. 1354	 3 Düngerbeimischgerät Mit Füllstandsanzeige. Beimischung eines Universal-Flüssigdüngers UVP* 20,79 € Artikel-Nr. 8313	 4 Montagewerkzeug Multifunktionswerkzeug zur einfachen Montage des GARDENA Micro-Drip-Systems. Universalwerkzeug für Montage von verschiedenen Artikeln und Lochung des Verlegerohrs UVP* 6,99 € Artikel-Nr. 8322
--	---	--	---

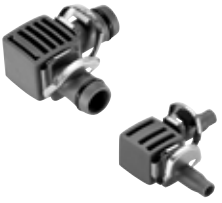
Rohre und Zubehör

 5 Verlegerohr Zentrale Versorgungsleitung im Micro-Drip-System, ober- und unterirdisch verlegbar 13 mm 1/2", 15 m UVP* 15,19 € Artikel-Nr. 1346	 6 Verteilerrohr Zuleitungsrohr für Tropfer und Sprühdüsen, ober- und unterirdisch verlegbar 4,6 mm 3/16", 50 m UVP* 27,89 € Artikel-Nr. 1348	 7 Regulier- und Absperrventile Stufenlose Reichweite der Sprühdüsen regulierbar. Absperrung einzelner Verlegerohrstränge 13 mm 1/2" (Für Art.-Nr. 1346/1347) UVP* 12,69 € Artikel-Nr. 8358
13 mm 1/2", 50 m UVP* 48,99 € Artikel-Nr. 1347	4,6 mm 3/16", 15 m UVP* 8,49 € Artikel-Nr. 1350	4,6 mm 3/16" (Für Art.-Nr. 1348/1350 und stufenlose Regulierung der Reichweite der Sprühdüsen 360°) UVP* 5,49 € Artikel-Nr. 8357

Rohrhalter

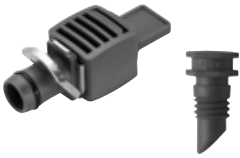
 8 Rohrklemmen Rohrbefestigung auf festem Untergrund, definierte Sprühdüsenfixierung im Verlegerohr. Höhenanpassung der Sprühdüsen in Verbindung mit T-Stück für Sprühdüsen und Verlängerungsrohr 13 mm 1/2" (Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377) Inhalt: 2 Stück UVP* 2,29 € Artikel-Nr. 8380	 9 Rohrhalter Der Rohrhalter dient zur Führung und sicheren Befestigung des Verteilerrohrs in der Erde. Führung und Befestigung des Verlegerohrs 13 mm 1/2" (Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377) Inhalt: 5 Stück UVP* 4,09 € Artikel-Nr. 1328	 10 Rohrführung Zur Befestigung der Rohre im Erdbereich. Rohrbefestigung im Erdreich, definierte Sprühdüsenfixierung im Verlegerohr Höhenanpassung der Sprühdüsen in Verbindung mit T-Stück für Sprühdüsen und Verlängerungsrohr 13 mm 1/2" (Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377) Inhalt: 3 Stück UVP* 3,79 € Artikel-Nr. 8328
4,6 mm 3/16" (Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377) Inhalt: 5 Stück UVP* 2,79 € Artikel-Nr. 8379	4,6 mm 3/16" (Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377) Inhalt: 10 Stück UVP* 5,29 € Artikel-Nr. 1327	4,6 mm 3/16" (Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377) Inhalt: 3 Stück UVP* 2,79 € Artikel-Nr. 8327

Rohrverbinder

				
11 Kreuzstücke	12 Reduzier-T-Stück	13 T-Stücke	14 L-Stücke	15 Verbinder
Abzweigung des Verlegerohres	Übergang vom Verlegerohr auf das Verteilerrohr	Abzweigung des Verlegerohres	Exakte Richtungsänderung des Verlegerohres	Verlängerung des Verlegerohres
13 mm ½" Inhalt: 2 Stück UVP* 5,49 € Artikel-Nr. 8339	13 mm ½" Inhalt: 5 Stück UVP* 9,19 € Artikel-Nr. 8333	13 mm ½" Inhalt: 2 Stück UVP* 5,19 € Artikel-Nr. 8329	13 mm ½" Inhalt: 2 Stück UVP* 4,59 € Artikel-Nr. 8382	13 mm ½" Inhalt: 3 Stück UVP* 5,89 € Artikel-Nr. 8356
4,6 mm ⅜" Inhalt: 10 Stück UVP* 6,99 € Artikel-Nr. 8334		4,6 mm ⅜" Inhalt: 10 Stück UVP* 7,79 € Artikel-Nr. 8330	4,6 mm ⅜" Inhalt: 10 Stück UVP* 5,89 € Artikel-Nr. 8381	4,6 mm ⅜" Inhalt: 10 Stück UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 8337

Rohrverbinder

Zubehör für Sprühdüsen und Regner

				
16 Verschlussstopfen	17 T-Stücke für Sprühdüsen	18 Verlängerungsrohr für Sprühdüsen	19 Regulierventil für Sprühdüsen	20 Verlängerungsrohr für OS 90
Verschluss des Verlegerohres	Zur definierten Fixierung der Sprühdüsen im Verlegerohr In Kombination mit Rohrführungen oder Rohrklemmen für alle Sprühdüsen, Erhöhung der Sprühdüsen mit Verlängerungsrohr	Die Höhe der Sprühdüsen kann verändert werden. Mehrere Rohre können zusammengeschraubt werden.	Durchfluss und Reichweite der Sprühdüsen regulierbar.	Der Viereckregner OS 90 kann hiermit höher platziert werden.
13 mm ½" Inhalt: 5 Stück UVP* 5,29 € Artikel-Nr. 8324	13 mm ½" Inhalt: 5 Stück UVP* 7,89 € Artikel-Nr. 8331	Länge 20 cm Inhalt: 5 Stück UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 1377	Inhalt: 5 Stück UVP* 9,19 € Artikel-Nr. 1374	Länge 20 cm Inhalt: 2 Stück UVP* 6,69 € Artikel-Nr. 8363
4,6 mm ⅜" Inhalt: 10 Stück UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 1323	4,6 mm ⅜" Inhalt: 5 Stück UVP* 4,29 € Artikel-Nr. 8332			

Die Systemteile im Überblick

Für Ihre Planung: Die Bausteine des GARDENA Micro-Drip-Systems.

Endtropfer für Pflanztöpfe

			
21 Endtropfer	22 Endtropfer	23 Regulierbarer Endtropfer	24 Regulierbarer Endtropfer
2 l/h Inhalt: 25 Stück UVP* Artikel-Nr.	Druckausgleichend, selbstreinigend, selbstschließend 2 l/h Inhalt: 10 Stück UVP* Artikel-Nr.	0–10 l/h Inhalt: 10 Stück UVP* Artikel-Nr.	Druckausgleichend, mit Mengenangabe, selbstreinigend 1–8 l/h Inhalt: 5 Stück UVP* Artikel-Nr.
10,49 € 1340	7,79 € 8310	9,09 € 1391	7,19 € 8316

Reihentropfer für Pflanztröge

			
25 Reihentropfer	26 Reihentropfer	27 Regulierbarer Reihentropfer	28 Regulierbarer Reihentropfer
2 l/h Inhalt: 10 Stück UVP* Artikel-Nr.	Druckausgleichend, selbstreinigend, selbstschließend 2 l/h Inhalt: 10 Stück UVP* Artikel-Nr.	0–10 l/h Inhalt: 10 Stück UVP* Artikel-Nr.	Druckausgleichend, mit Mengenangabe, selbstreinigend 1–8 l/h Inhalt: 5 Stück UVP* Artikel-Nr.
9,19 € 8343	10,99 € 8311	12,89 € 8392	9,49 € 8317

Sprühdüsen für Pflanzflächen

				
29 Endstreifendüse	30 Streifendüse	31 6-Flächensprühdüse	32 Rotor-Sprühregner 360°	33 Nebeldüse
Inhalt: 5 Stück UVP* Artikel-Nr.	Inhalt: 5 Stück UVP* Artikel-Nr.	90°, 180°, 360° Streifen-, Endstreifen Inhalt: 2 Stück UVP* Artikel-Nr.	Ø 3–7 m Inhalt: 2 Stück UVP* Artikel-Nr.	Ø 1 m Inhalt: 5 Stück UVP* Artikel-Nr.
4,69 € 1372	4,69 € 1370	6,59 € 1396	4,69 € 1369	4,69 € 1371

Sprühdüsen und Regner für Pflanzflächen

			
34 Sprühdüsen	35 Kleinflächen-düse	36 Kleinflächen-düse	37 Viereckregner OS 90
Sprühdüse 90°	Ø 10–40 cm	4,6 mm (3/16") Ø 10–40 cm	
Inhalt: 5 Stück	Inhalt: 10 Stück	Inhalt: 10 Stück	
UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 1368	UVP* 7,29 € Artikel-Nr. 8320	UVP* 10,99 € Artikel-Nr. 8321	UVP* 25,99 € Artikel-Nr. 8361
Sprühdüse 180° UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 1367			
Sprühdüse 360° UVP* 4,69 € Artikel-Nr. 1365			

Unterirdische Tropfrohre

	
Start-Set Tropfrohr für Pflanzreihen unterirdisch 13,7 mm	Erweiterung Tropfrohr unterirdisch 13,7 mm
Für Randbepflanzungen oder Rasenflächen	Zur Verlängerung des Tropfrohres unterirdisch für Randbepflanzungen oder Rasenflächen
UVP* 92,99 € Artikel-Nr. 1389	UVP* 80,99 € Artikel-Nr. 1395

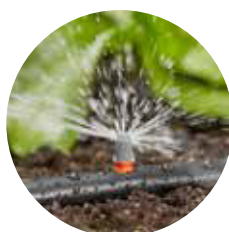
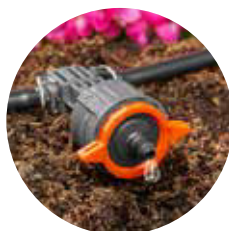
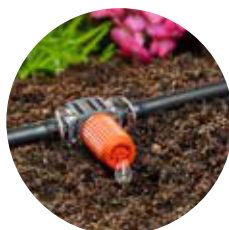
Oberirdische Tropfrohre für Pflanzreihen

				
Start Set Pflanzreihen S, Display	Erweiterung Tropfrohr für Pflanzreihen oberirdisch 4,6 mm (3/16")	Start Set Pflanzreihen M, automatic	Start Set Pflanzreihen L	Erweiterung Tropfrohr für Pflanzreihen oberirdisch 13 mm (1/2")
15 m Pflanzreihe oder empfindliche Nutz-/Zierpflanzen	Zur Verlängerung des Start Sets Pflanzreihen S, Art. 13010	25 m Pflanzreihe (z. B. Hecken) oder Randbepflanzungen	50 m Pflanzreihen (z. B. Hecken) oder Randbepflanzungen	Zur Verlängerung des Start Sets Pflanzreihen M, Artikel-Nr. 13011/13012 und Start Set Pflanzreihen L, Artikel-Nr. 13013
UVP* 25,99 € Artikel-Nr. 13010	UVP* 15,49 € Artikel-Nr. 1362	UVP* 51,99 € / 82,99 € Artikel-Nr. 13011 / 13012	UVP* 71,99 € Artikel-Nr. 13013	UVP* 36,49 € Artikel-Nr. 13131

Start Sets

			
Start Set Pflanztöpfe S	Start Set Pflanztöpfe M	Start Set Pflanztöpfe M automatic	Start Set Pflanzflächen
Für 5 Pflanztöpfe	Für 7 Pflanztöpfe und 3 Pflanztröge	Für 7 Pflanztöpfe und 3 Pflanztröge	Für 40 m² Blumen-/Nutzgartenbeet
UVP* 20,99 € Artikel-Nr. 13000	UVP* 55,99 € Artikel-Nr. 13001	UVP* 86,99 € Artikel-Nr. 13002	UVP* 61,99 € Artikel-Nr. 13015

So haben Sie alles für Ihren Einkauf
auf einen Blick parat.



Notizen:

[illegible]

Artikel-Nr. Bezeichnung			UVP*	Stück
Systemstart Zubehör				
1	1355	Basisgerät (Durchfluss bis 1000l/h)	16,49 €	
2	1354	Basisgerät (Durchfluss bis 2000l/h)	25,49 €	
3	8313	Düngerbeimischgerät	20,79 €	
4	8322	Montagewerkzeug	6,99 €	
Versorgungsleitungen und Rohrführungen				
5	1346	Verlegerohr (13 mm ½"), 15 m	15,19 €	
5	1347	Verlegerohr (13 mm ½"), 50 m	48,99 €	
6	1350	Verteilerrohr (4,6 mm ¾"), 15 m	8,49 €	
6	1348	Verteilerrohr (4,6 mm ¾"), 50 m	27,89 €	
7	8358	Regulier-/Absperrventil (13 mm ½")	12,69 €	
7	8357	Regulier-/Absperrventil (4,6 mm ¾"), Inhalt: 2 Stück	5,49 €	
8	8380	Rohrklemme (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück	2,29 €	
8	8379	Rohrklemme (4,6 mm ¾"), Inhalt: 5 Stück	2,79 €	
9	1327	Rohrhalter (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	5,29 €	
9	1328	Rohrhalter (13mm ½")	4,09 €	
10	8328	Rohrführung (13 mm ½"), Inhalt: 3 Stück	3,79 €	
10	8327	Rohrführung (4,6 mm ¾"), Inhalt: 3 Stück	2,79 €	
Verbinder und Zubehör				
11	8339	Kreuzstück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück	5,49 €	
11	8334	Kreuzstück (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	6,99 €	
12	8333	Reduzier T-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück	9,19 €	
13	8329	T-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück	5,19 €	
13	8330	T-Stück (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	7,79 €	
14	8382	L-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück	4,59 €	
14	8381	L-Stück (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	5,89 €	
15	8356	Verbinder (13 mm ½"), Inhalt: 3 Stück	5,89 €	
15	8337	Verbinder (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	4,69 €	
16	8324	Verschlussstopfen (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück	5,29 €	
16	1323	Verschlussstopfen (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	4,69 €	
17	8331	T-Stück für Sprühdüsen (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück	7,89 €	
17	8332	T-Stück für Sprühdüsen (4,6 mm ¾"), Inhalt: 5 Stück	4,29 €	
18	1377	Verlängerungsrohr für Sprühdüsen, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
19	1374	Regulierventil für Sprühdüsen, Inhalt: 5 Stück	9,19 €	
20	8363	Verlängerungsrohr für Viereckregner OS 90, Inhalt: 2 Stück	6,69 €	
Endtropfer für Pflanztöpfe				
21	1340	Endtropfer, 2l/h, Inhalt: 25 Stück	10,49 €	
22	8310	Endtropfer (druckausgleichend), 2l/h, Inhalt: 10 Stück	7,79 €	
23	1391	Regulierbarer Endtropfer, 0–10l/h, Inhalt: 10 Stück	9,09 €	
24	8316	Regulierbarer Endtropfer (druckausgleichend), 1–8l/h Inhalt: 5 Stück	7,19 €	
Reihentropfer für Pflanztröge				
25	8343	Reihentropfer, 2l/h, Inhalt: 10 Stück	9,19 €	
26	8311	Reihentropfer (druckausgleichend), 2l/h, Inhalt: 10 Stück	10,99 €	
27	8392	Regulierbarer Reihentropfer, 0–10l/h, Inhalt: 10 Stück	12,89 €	
28	8317	Regulierbarer Reihentropfer (druckausgleichend), 1–8l/h, Inhalt: 5 Stück	9,49 €	
Sprühdüsen und Regner für Pflanzflächen				
29	1372	Endstreifendüse, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
30	1370	Streifendüse, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
31	1396	6-Flächen-Sprühdüse, Inhalt: 2 Stück	6,59 €	
32	1369	Rotor-Sprühregner 360°, Inhalt: 2 Stück	4,69 €	
33	1371	Nebeldüse, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
34	1365	Sprühdüse 360°, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
34	1367	Sprühdüse 180°, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
34	1368	Sprühdüse 90°, Inhalt: 5 Stück	4,69 €	
35	8320	Kleinflächendüse, Inhalt: 10 Stück	7,29 €	
36	8321	Kleinflächendüse (4,6 mm ¾"), Inhalt: 10 Stück	10,99 €	
37	8361	Viereckregner OS 90	25,99 €	

So haben Sie alles für Ihren Einkauf auf einen Blick parat.

! Hinweis

Für eine dauerhaft druckstabile Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose bei nachgeschaltetem Bewässerungsventil zur Schlauchsicherung Adapter-Stück, Artikel-Nr. 1513, verwenden.



Notizen:

65

Artikel-Nr. 47203-52



Platzhal-
ter-FSC

Ganz einfach zur eigenen Bewässerungsanlage

Sie wünschen sich eine komfortable Bewässerungsanlage für Ihren Garten?

In dieser Broschüre finden Sie alle Informationen, die Sie für Ihre Entscheidung brauchen. Sie erfahren, welche unterschiedlichen Systeme und Lösungen es gibt – und welche Vorteile sie Ihnen bieten. Außerdem lesen Sie, wie Sie Ihre Bewässerungsanlage ganz einfach realisieren können. Mit den integrierten Planungshilfen können Sie Ihre maßgeschneiderte Gartenbewässerung Schritt für Schritt selbst planen. Tipps zur Installation runden das Thema ab.

Weiterhin unterstützen wir Sie bei der Planung gerne durch folgende Möglichkeiten

- Auf der GARDENA Website finden Sie Bewässerungsplaner, mit denen Sie Ihr maßgeschneidertes Sprinklersystem oder Micro-Drip-System konfigurieren und Einkaufslisten ganz bequem online erstellen können.
- Der GARDENA Kundenservice beantwortet gern alle Fragen, die Sie darüber hinaus zu den GARDENA Bewässerungssystemen haben. Und vermittelt auf Wunsch auch gerne an einen kompetenten Planungs- und Verlegeservice.
- Auf der YouTube Plattform finden Sie interessante und informative Videos zu unseren Bewässerungslösungen (youtube.com/GardenaAustria).

Mehr zu GARDENA

Sie wollen mehr zum Thema Garten und GARDENA wissen? Werfen Sie doch einfach einmal einen Blick in unsere anderen Broschüren oder informieren Sie sich im Internet unter www.gardena.com.

Kunden-Service / Ersatzteile

Telefon 0800 204 004

E-Mail: service.gardena@husqvarnagroup.com

Husqvarna Austria GmbH
Industriezeile 36
4010 Linz

Die angegebenen Preise sind unverbindliche
Preisempfehlungen inkl. MwSt. von GARDENA bis zum 31.10.2018.
Änderungen, auch Produktänderungen, bleiben vorbehalten.

gardena.com

