# 2017 | Schlau gießen und genießen

GARDENA®

Bewässerungssysteme

# GARDENA Bewässerungssysteme

## Und Sie können Ihren Garten auch einmal alleine lassen.

Die Bewässerung Ihres Gartens kann so einfach sein, wenn Sie das Gießen einem GARDENA Bewässerungssystem überlassen. Einmal installiert, werden Ihre Pflanzen bequem mit der notwendigen Wassermenge versorgt, während Sie entspannen. Bewässern Sie bei Tag, bei Nacht, während Ihres Urlaubs – den Zeitpunkt und die Dauer bestimmen Sie komfortabel mit einer GARDENA Bewässerungssteuerung. Rasen, Blumen, Gemüse und Topfpflanzen gedeihen dank idealer Bewässerung noch besser und Sie haben mehr Zeit, Ihren Garten zu genießen.

### Gießen kann so einfach sein

Wählen Sie selbst: selber gießen oder gießen lassen? Ein modernes Bewässerungssystem von GARDENA versorgt Ihre Pflanzen, spart Wasser und schenkt Zeit für Entspannung.

### Menge stimmt. Zeitpunkt stimmt.

Für jeden Einsatzzweck gibt es das richtige Bewässerungssystem: Es beregnet Ihren Rasen gleichmäßig, bewässert gezielt Beete, Hecken und Einzelpflanzen auf Balkon und Terrasse und erledigt auf Wunsch alles automatisch. Auch wenn Sie gar nicht da sind. Das Ergebnis: saftiger, sattgrüner Rasen und gesunde, üppig wachsende Pflanzen. Sie können entspannen oder verreisen.

### Planungshilfen

In dieser Broschüre lesen Sie, wie Sie die Bewässerung Ihres Gartens und Ihrer Pflanzen optimieren können und welches der GARDENA Bewässerungssysteme genau zu Ihren Anforderungen passt. Die Planungshilfen für das GARDENA Bewässerungssystem finden Sie im hinteren Teil der Broschüre ab Seite 32. Viel Freude beim Lesen und Planen.

## 1 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

## 2 GARDENA Sprinklersystem

**Komfortable Rasenbewässerung**

Schluss mit dem lästigen Aufstellen, Versetzen und Aufräumen von Regnern: Unterirdisch fest installierte Versenkregner 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 32

## 3 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 44

## 4 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 24

## 5 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 Pumpen

Nutzen Sie kostenloses Regenwasser zur komfortablen Gartenbewässerung.

Weitere Informationen finden Sie unter
**www.gardena.de**

# 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. Dem Global Garden Report 2011 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.

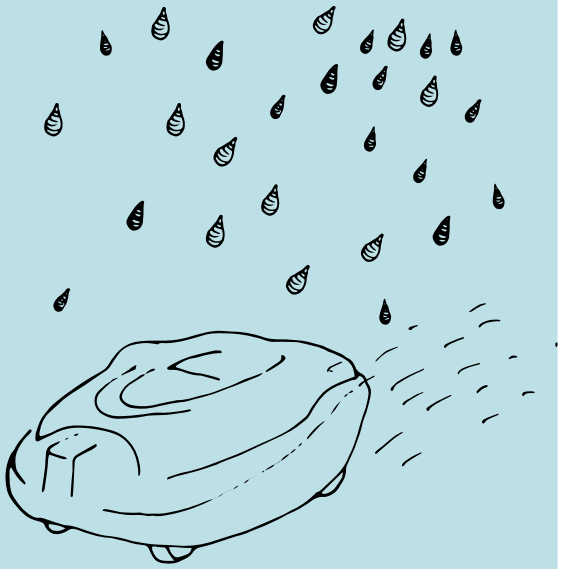
### Verbraucht eine Bewässerungsanlage nicht zu viel Wasser?

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.

## WUSSTEN SIE...

dass automatische Bewässerungssysteme und Mähroboter für das Konzept des automatischen Gartens stehen? Vor allem Gießen und Rasenmähen gehören selten zu den Lieblingsbeschäftigungen. Kein Wunder, dass unsere komfortablen und zeitsparenden Bewässerungslösungen sowie Mähroboter immer beliebter werden. Sie reduzieren den Pflegeaufwand im Garten und schaffen Freiraum für das, was Ihnen besonders viel Freude macht.

Außerdem ist es möglich, das Rasenmähen und Bewässern auch von unterwegs per App zu steuern. Sie können für Ihren GARDENA Mähroboter smart SILENO feste Mähzyklen definieren und ganz einfach mit den Bewässerungszyklen des smart Water Control abstimmen und jederzeit bei Bedarf ändern.



### Kann eine Bewässerungsanlage auch in einen fertig angelegten Garten eingebaut 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 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 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 begeistert Besitzer einer Bewässerungsanlage 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 minutengenau zu einprogrammierten Zeiten den Befehl zum Gießen. Regner heben sich aus dem Boden und bewässern Ihren Rasen, Tropfer versorgen Ihre Hecken, Beete und Einzelpflanzen mit Wasser.

* Ergebnis aus der professionellen Anwendung: Vergleich Tropfbewässerung zur Flächenbewässerung. ** z. B. Set mit OS 140 für 140 m²

# GARDENA smart system

Den ganzen Garten in Ihrer Hand. Überall und jederzeit. Volle Kontrolle für perfekte Ergebnisse. App-gesteuert und nur von GARDENA.

Haben Sie alles im Blick und unter Kontrolle. Ihr Garten wird Ihr Lieblingsort zum Genießen und Entspannen, zeitaufwendige Aufgaben wie Rasen mähen und Gießen laufen ohne Ihr Zutun, ideal aufeinander abgestimmt ab. Auch wenn Sie verreisen haben Sie immer aktuelle Informationen über Ihre Pflanzen und können nach Belieben über die App Ihre smart system Geräte steuern. Und wenn Sie wieder nach Hause kommen – ist alles erledigt.

Mit der kostenlosen GARDENA smart App für iOS, Android und Web wissen Sie immer, wie es den Pflanzen in Ihrem Garten gerade geht. Bequem von überall aus können Sie Ihren Garten im Blick haben, Ihre smart system Geräte steuern und so z.B. Bewässerungs- und Mähzeiten ganz nach Bedarf anpassen.

## Zentrale Vernetzung

Das smart Gateway kann unauffällig im Wohnbereich platziert werden und stellt eine Internetverbindung über einen vorhandenen Router her. Als Herzstück des smart systems übernimmt es die kabellose Netzwerk-Kommunikation zwischen allen GARDENA smart system Geräten im Garten.

## 40 V* System

Die smart Battery bindet GARDENA 40 V Produkte mit Wechselaccu, wie z.B. Rasenmäher, nahtlos in das smart system ein. Die App infomiert jederzeit über wichtige Daten wie Ladezustand oder verbleibende Arbeitszeit und warnt vor zu extremer Hitze oder Kälte. Modernste Lithium-Ionen Accu-Technologie sorgt für Sicherheit, eine lange Lebensdauer und richtig Power.

## Flexibel einsetzbar

Die neue smart Pressure Pump eignet sich mit seiner kraftvollen Pumpenleistung zur automatischen Hauswasserversorgung wie auch für den mobilen Einsatz bei der Gartenbewässerung. Alle Pumpenfunktionen lassen sich bequem per App bedienen. Selbst individuelle Bewässerungszeiten lassen sich programmieren für eine automatische Gartenbewässerung.

## Kommunikation ist alles

Mit dem smart Water Control lassen sich die Bewässerungszeiten bequem vom Smartphone aus programmieren und nach Wunsch auf die Mähzeiten des smart SILENO abstimmen. Ideal für die automatische Bewässerung von Balkon, Terrasse, Zier- und Nutzgarten mit Micro-Drip-System oder Rasenflächen mit Sprinklersystem.

## Volle Kontrolle

Der smart Sensor sendet wichtige Informationen über Bodenfeuchte, Lichtstärke und Umgebungstemperatur an die App. Die Werte sind die Basis für eine bedarfsgerechte und wassersparende Bewässerung.

## Maximaler Komfort

Die smart Mähroboter SILENO und SILENO+ liefern erstklassige Mähergebnisse und meistern selbstständig komplexe Rasenflächen bis 1.300 m² und Steigungen bis 35% spielend. Mähzeiten lassen sich via smart App programmieren und mit Bewässerungszeiten des smart Water Control abstimmen.

* Die maximale Ausgangsspannung ohne Last beträgt 40 V, die Nominalspannung beträgt 36 V.

# Die Zukunft des Gartens

Den Garten ganz bequem von unterwegs kontrollieren und steuern? Mit dem neuen GARDENA smart system ist dies keine Zukunftsmusik mehr, sondern entspannte Realität für den modernen Gartenbesitzer von heute.

## Komfort

Zurücklehnen, entspannen und die Freizeit genießen heißt es für Gartenbesitzer mit dem neuen GARDENA smart system. Einfach zu installieren, einfach zu konfigurieren und per Fingertipp in der App auf dem Smartphone oder Tablet steuern.

## Freiheit

Die Zeit im eigenen Garten wird ab jetzt zum reinsten Vergnügen, ohne ständiges Rasenmähen und tägliches Bewässern. Denn diese Aufgaben übernimmt ab jetzt das GARDENA smart system für Sie.

## Kontrolle

Egal ob auf Dienstreise, ausgedehntem Familienurlaub oder einem Tagestrip mit Freunden – mit dem GARDENA smart system weiß man jederzeit genau, was im eigenen Garten passiert und kann Rasenmäher und Bewässerung individuell von unterwegs steuern.

**smart Sensor**
Für eine bedarfsgerechte und wassersparende Bewässerung.

**smart Water Control**
Bewässerungszeiten bequem von unterwegs abrufen und beliebig anpassen.

**smart SILENO/ SILENO+**
Für maximalen Komfort und ein erstklassiges Mähergebnis.

**smart Pressure Pump**
Für die vollautomatische Wasserversorgung in Haus und Garten.

**smart Battery**
Die smart Battery bindet GARDENA 40 V* Produkte mit Wechselaccu, wie Rasenmäher, nahtlos in das smart system ein.

**smart system Set** Set

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

| | |
|---|---|
| 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 |

Neu

**smart Pressure Pump Set** Set

Inhalt:
smart Gateway,
smart Pressure Pump

| | |
|---|---|
| UVP* | 529,99 € |
| Artikel-Nr. | 19106 |

**www.gardena.com/smartsystem**

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# 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

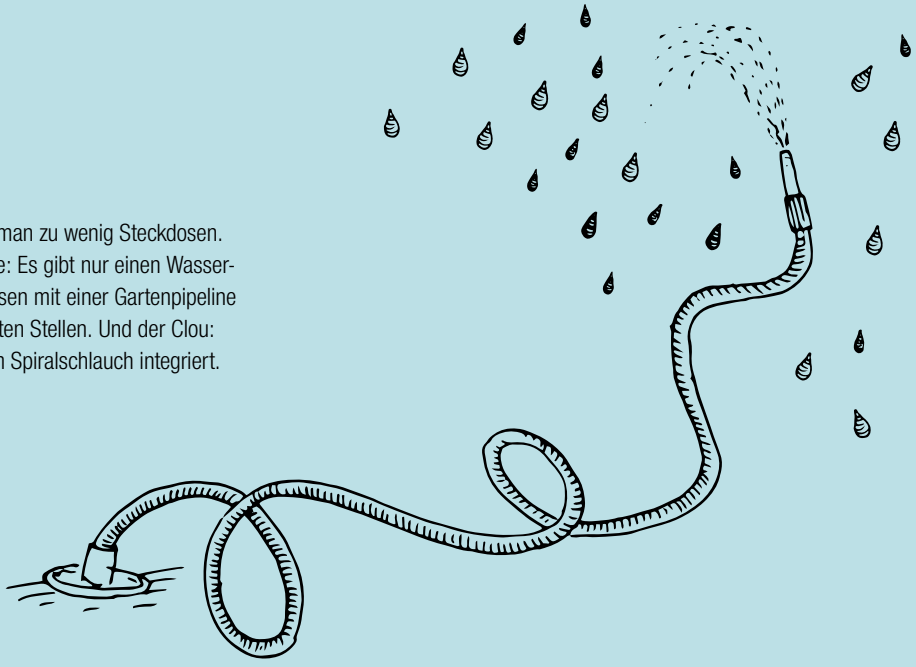
GARDENA Wasserstecker für bequeme Wasserentnahme an Wand oder Boden.

| | |
|---|---|
| UVP* | 18,49 € |
| Artikel-Nr. | 8254 |

## TIPPS UND TRICKS

**Wasser-Steckdosen 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.



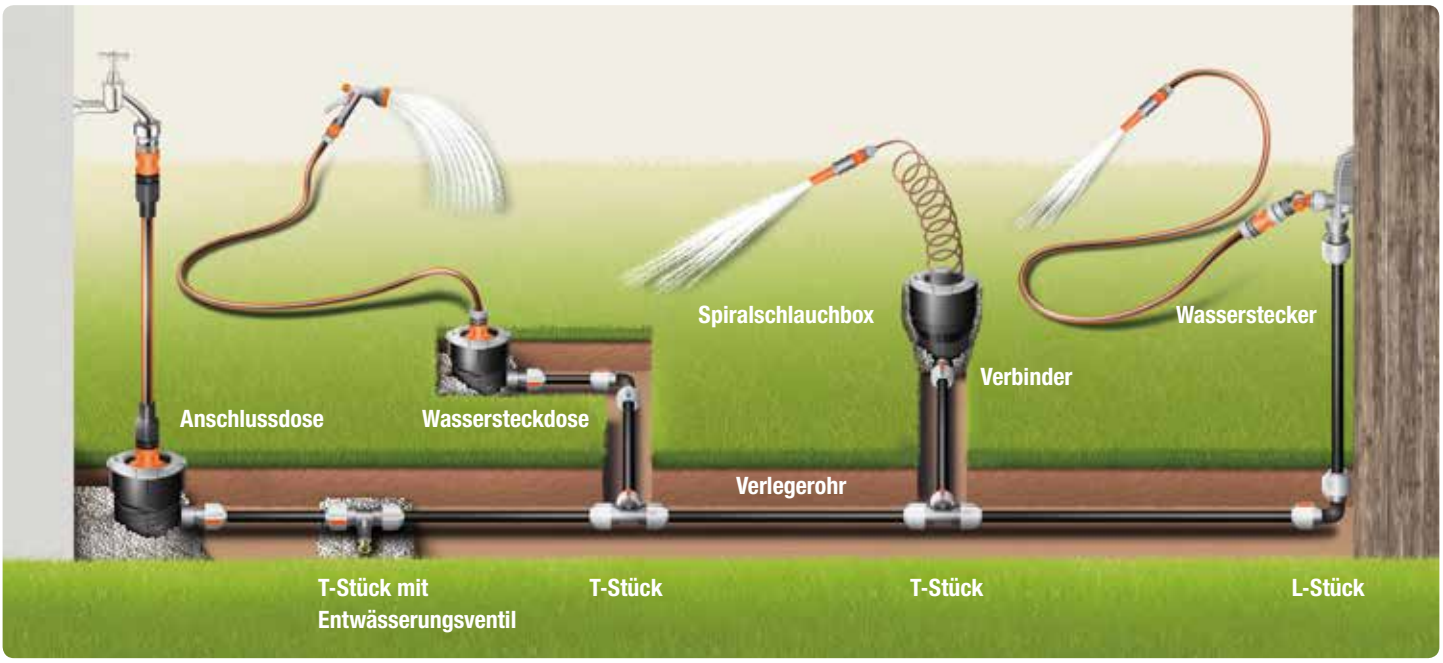


* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# GARDENA Pipeline

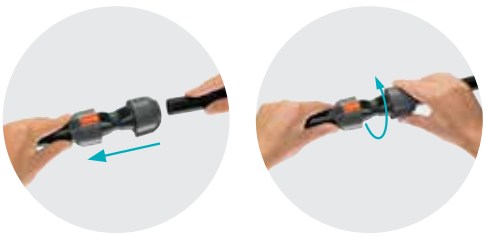
## Unterirdisch unsichtbar verlegt.

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 „Wasser-Steckdose“ 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.

Set

**Start-Set mit 2 Wassersteckdosen**

| | |
|---|---|
| UVP* | 117,99 € |
| Artikel-Nr. | 8255 |



* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

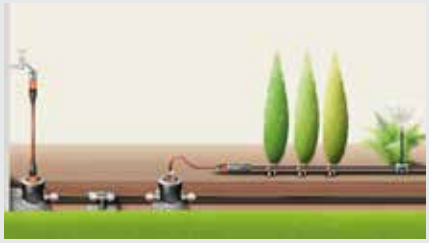
# Wasser direkt vor Ort

## 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...

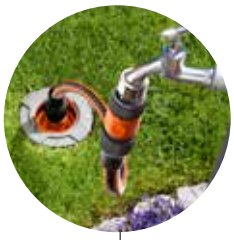
dass Sie nach einem Regenschauer Ihre Pflanzen oder Ihren Boden trotzdem bewässern sollten? Meistens reicht die Regenmenge nicht aus, um die Pflanzen ausreichend zu versorgen. Auch wenn der Boden oberflächlich nass erscheint, die Wurzeln tief im Boden erhalten kein Wasser.

# GARDENA Sprinklersystem

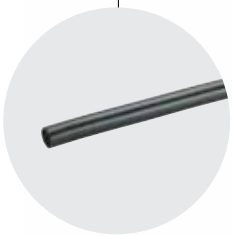
## Die unsichtbaren Bewässerungsprofis.

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

**Versenkregner**
hebt sich automatisch
aus dem Boden



**Anschlussdose am Wasserhahn**
zur unterirdischen Wassereinspeisung



**Verlegerohr**
für sicheren unterirdischen
Wassertransport

**Versenkregner**
hebt sich automatisch
aus dem Boden

# Unterirdisch gut

## Regen aus der Versenkung.

Unauffällig unterirdisch installierte Versenkregner 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 Versenkregnern 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 Versenkregner 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 Versenkregner schließen im Ruhezustand mit der Erdoberfläche ab. Der Garten ist bequem begehbar und auch der Rasenmäher mäht wie gewohnt.

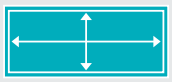
### TIPPS UND TRICKS

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.

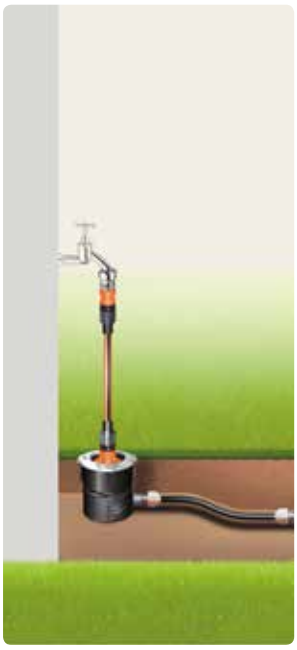
**Kreisregner**

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, Wurfbreite, Wasserdurchfluss einstellbar. Regnerkopf drehbar.

Turbinen-Verenkregner und Versenk-Viereckregner können durch deren angeglichene 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. Komplettsets 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* | 154,99 € |
| Artikel-Nr. | 8221 |

**Komplett-Set mit Vielflächen-Versenkregner AquaContour automatic**

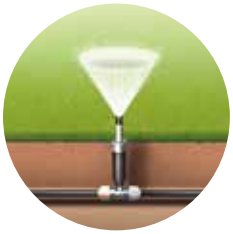
Set

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

| | |
|---|---|
| UVP* | 339,99 € |
| Artikel-Nr. | 2708 |

### Günstiger als Sie denken

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



### Verlegetiefe

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

### Frostsicherheit

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

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

## TIPPS UND TRICKS

**Die 4 größten Nachteile beim Gießen in der Mittagagshitze**

**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 24 finden Sie weitere Informationen zur automatischen Steuerung.

### Individuelle Bewässerungsplanung leicht gemacht

Wie Sie die Installation des GARDENA Sprinklersystems und/oder alternativer Bewässerungsmöglichen – exakt für Ihren Garten – planen und umsetzen können, lesen Sie im zweiten Teil dieser Broschüre ab Seite 32. Dort finden Sie Hinweise zur schrittweisen Planung und Umsetzung. Und schon bald gießen sich Ihre Pflanzen selbst und Sie können entspannt genießen.

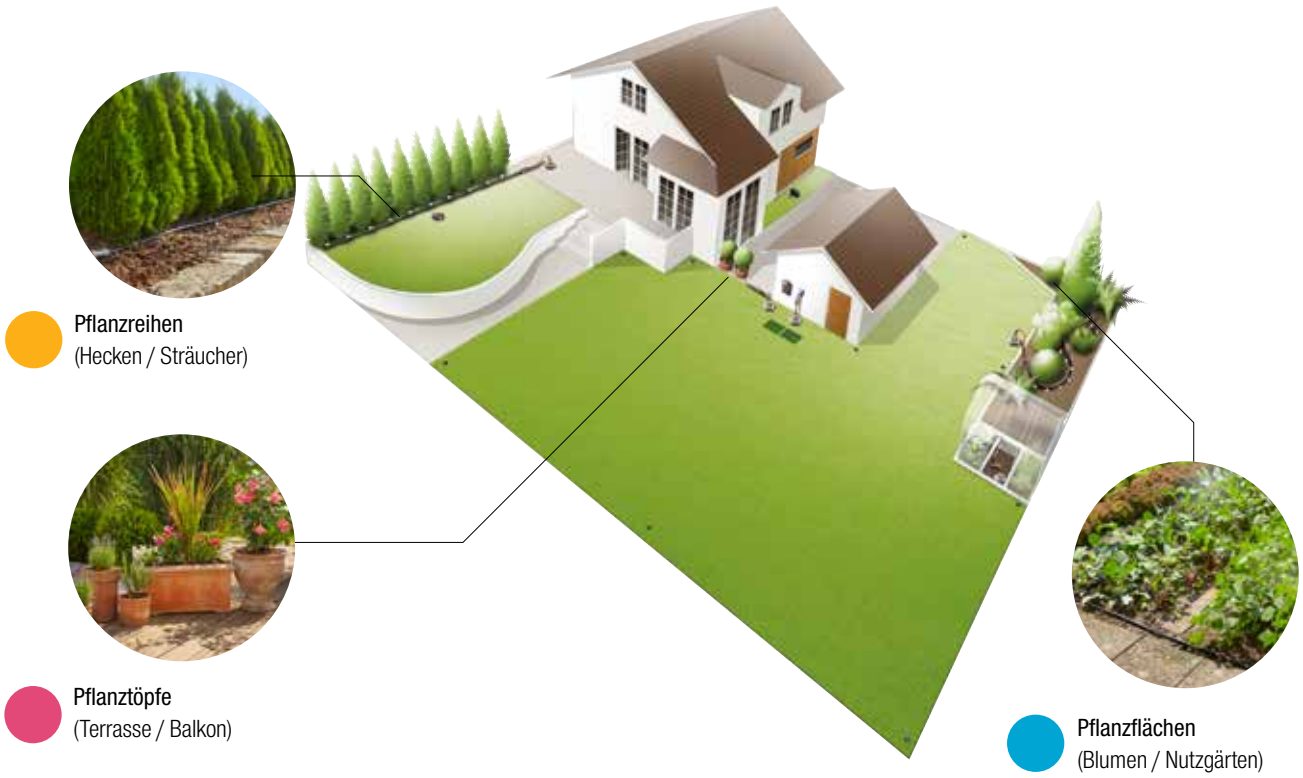
### Alternative Tropfrohr

Die komfortable, unsichtbare Rasenbewässerung ist auch mit unterirdischem Tropfrohr möglich (siehe Seite 51).

# 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

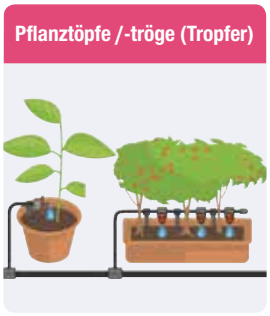
**Systemstart**
Druckreduzierendes Basisgerät und zentrale Düngerbeimischung

## Verbindungstechnik

**Verbindungstechnik**
Individueller Aufbau mit der patentierten Quick & Easy Verbindungstechnik

## Terrasse / Balkon

**Pflanztöpfe**
Terrasse / Balkon



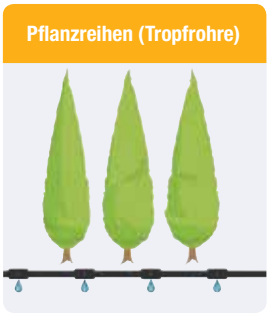
**Tropfer**
Präzise Tropfbewässerung an der Wurzel

## Beete

**Pflanzflächen**
Blumen / Nutzgartenbeete

**Sprühdüsen**
Sanfte, feinsprühende Bewässerung

**Pflanzreihen**
Hecken / empfindliche Nutzpflanzen



**Tropfrohre**
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-System.
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 44 oder im Internet mit dem Micro-Drip-System Planer).

## Automatische Steuerung

Das GARDENA Micro-Drip-System lässt sich mit einer GARDENA Bewässerungssteuerung (siehe Seite 24) auch in Kombination mit dem GARDENA Sprinklersystem oder mit dem GARDENA smart system automatisch betreiben (siehe Seite 6).

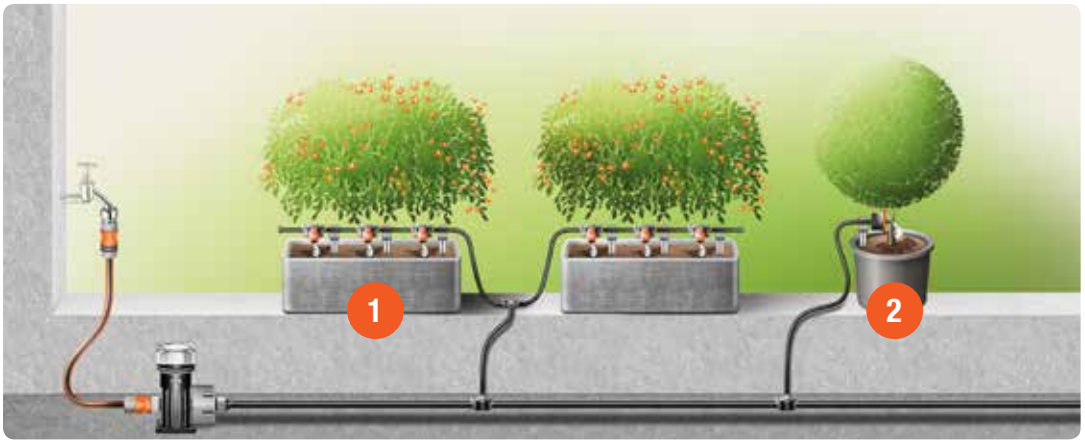
### TIPPS UND TRICKS

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.

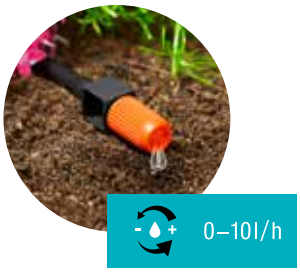
# Pflanztöpfe auf Terrasse und Balkon

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.



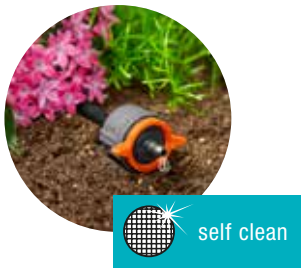

**1 Pflanztröge**
Reihentropfer für Pflanztröge und Blumenkästen

**2 Pflanztöpfe**
Endtropfer für die Bewässerung einzeln stehender Pflanzen

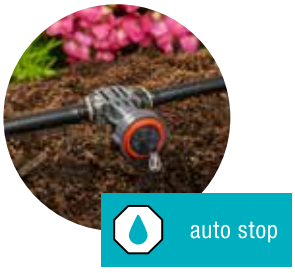



Flexibilität für den unterschiedlichen Wasserbedarf garantieren Tropfer mit konstanter Ausbringmenge oder regulierbarer Ausbringmenge.

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* | 20,49 € |
| 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 |



* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# 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 Neueinsaaten im Gewächshaus**
Nebeldüse

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

**Start-Set Pflanzflächen** Set

Für 40 m² Blumen- / Nutzgartenbeet

| | |
|---|---|
| UVP* | 61,29 € |
| 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.

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# 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 (½") Durchmesser ist es die verlegte leichte 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 (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 Ausbringmenge 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* | 50,99 € |
| Artikel-Nr. | 13011 |

Set

Erweiterungsrohr 25 m

| | |
|---|---|
| UVP* | 35,99 € |
| Artikel-Nr. | 13131 |

**Start-Set Pflanzreihen S**
Mit Basisgerät und Rohrhalter

| | |
|---|---|
| UVP* | 25,49 € |
| Artikel-Nr. | 13010 |

Set

Erweiterungsrohr 15 m

| | |
|---|---|
| UVP* | 15,29 € |
| Artikel-Nr. | 1362 |

**Start-Set Tropfrohr unterirdisch 50 m**
Mit Basisgerät

| | |
|---|---|
| UVP* | 77,49 € |
| 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 Montagewerkzeug in das Rohr installieren.

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.
** Jeweils max. Länge bei Anschluss des Basisgerätes in der Mitte des Rohres, Abzweigung mit einem T-Stück.
*** Zusätzliche erforderliche Verbindungsteile über GARDENA Kundenservice erhältlich.

# Tropfbewässerung ohne Wasserhahn

## Versorgt Ihre Pflanzen auch ohne Wasseranschluss.

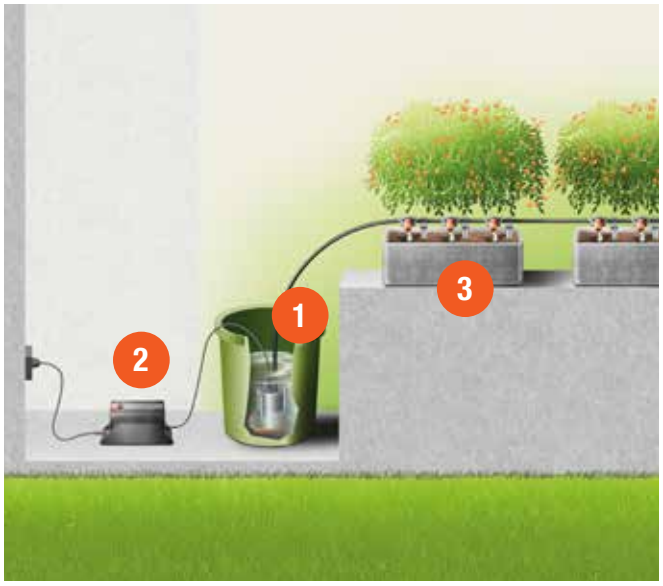
Auf dem Balkon oder auf der Terrasse ist nicht immer ein Wasserhahn vorhanden oder eine Verbindung zum Wasserhahn gewünscht. Für diese Fälle gibt es von GARDENA durchdachte Komplett-Sets zur automatischen Bewässerung Ihrer Pflanzen. So gießen sich Ihre Pflanzen ganz bedarfsgerecht selbst – auch wenn 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 (2 l/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 Blumenkastenbewässerung

| | |
|---|---|
| UVP* | 131,99 € |
| Artikel-Nr. | 1407 |

### Automatische Urlaubsbewässerung

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

Die mitgelieferten 4 **Schlauchhalter** dienen zur Fixierung von bis zu 3 Tropfschläuchen pro Topf.

Ergänzungsteile sind bei Bedarf über den GARDENA Kundenservice erhältlich.

**Komplett-Set** Set

Mit 9 l – Vorratsbehälter

| | |
|---|---|
| UVP* | 132,99 € |
| Artikel-Nr. | 1266 |

Ohne Behälter

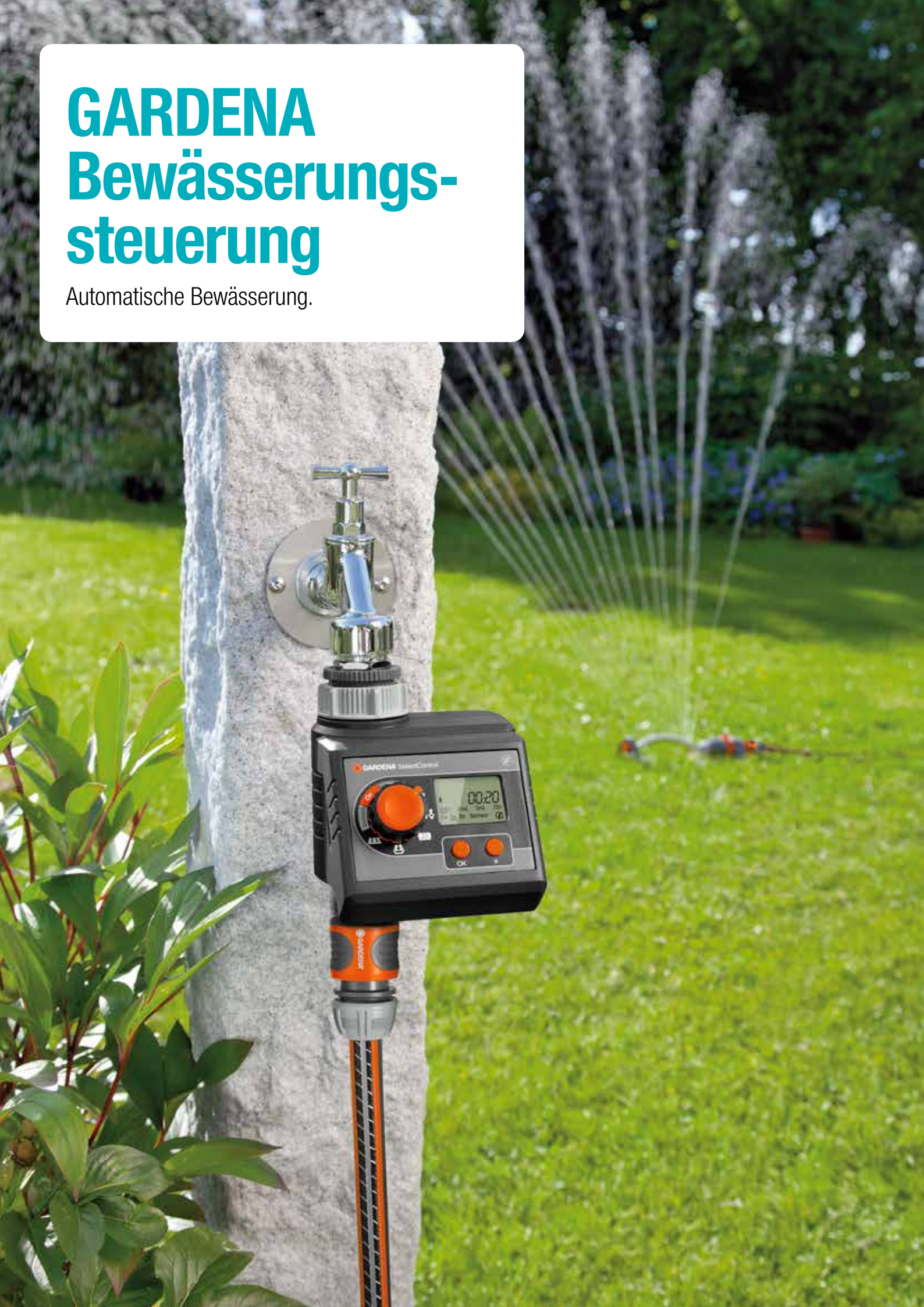
| | |
|---|---|
| UVP* | 117,99 € |
| Artikel-Nr. | 1265 |



* 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

# Bequem gießen per Bewässerungscomputer

Zum Beispiel während Ihres Urlaubs oder nachts – und das seit 30 Jahren mit innovativen GARDENA Produkten zur automatischen Bewässerungs-steuerung.

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.

–

Mehr Informationen finden Sie auf Seite 28

## Bewässern mit dem Bewässerungscomputer

Mit den Bewässerungscomputern von GARDENA haben Sie jederzeit und überall die volle Kontrolle.

Bewässerungscomputer können zur Steuerung von Regnern, einem Micro-Drip-System oder einem kleinen Sprinklersystem verwendet werden.

**Einfache Bedienung**
Das Bedienteil können Sie einfach abnehmen, Ihre Wunsch-bewässerung eingeben und wieder aufstecken. Sie können grund-sätzlich 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.

**Zubehör für noch effizienteres Gießen**
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).

# Flexibel bewässern in verschiedenen Gartenbereichen

## Automatisch: Individuellen Gießbedarf überall im Garten bedienen mit Mehrkanalsteuerung.

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.

–

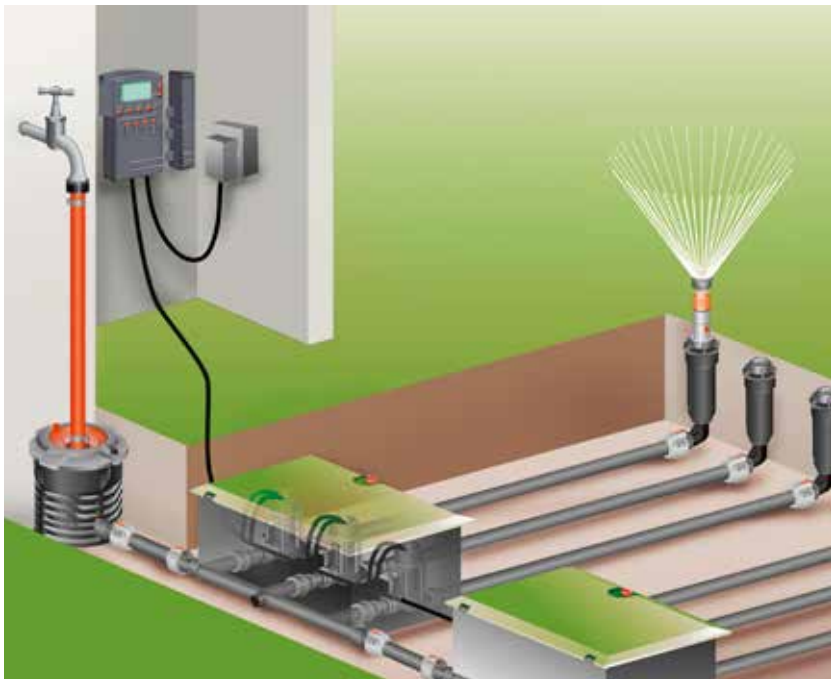
Mehr Informationen finden Sie auf Seite 30

### Bewässern mit der Mehrkanalsteuerung

Lassen Sie es regnen, wann immer Sie wollen: Mit der Mehrkanalsteuerung können Sie beliebig viele Bewässerungskanäle installieren und individuell steuern.

Egal, ob Strom zur Verfügung steht oder nicht – wir haben für alle Gärten und für jeden Gartenbereich die passende Lösung.

**Ventile sorgen für die richtige Menge am richtigen Ort**
Den einzelnen Bewässerungskanälen werden Ventile vorgeschaltet. 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.

**Wassersparend mit Sensoren**
Optional kann die Bewässerung auf Impuls eines GARDENA Regen- oder Bodenfeuchtesensors unterbrochen werden.

# 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.

### WUSSTEN SIE...

GARDENA entwickelte bereits 1985 den weltweit ersten Bewässerungscomputer, der im Lauf der Jahre ständig optimiert wurde. Steuern Sie damit mobile Regner, das Micro-Drip-System oder ein Sprinklersystem. Wenn Sie an den innovativen Bewässerungscomputer einen Bodenfeuchte- oder Regensensor anschließen, bewässert das System nur dann, wenn es nötig ist.

## CLASSIC – für den Einsteiger

Mit Standardprogrammiermöglichkeiten

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Bewässerungsuhr** | **EasyControl** | **FlexControl** |
| Kurzbeschreibung | Praktisch: Schaltet nach der eingestellten Laufzeit automatisch ab | Einstiegsmodell mit Basisprogrammiermöglichkeiten. Einfache Auswahl der Bewässerungsdaten | Flexible Programmiermöglichkeiten. Wochentage beliebig wählbar |
| Auto on/off | Auto off | Ja | Ja |
| Bewässerungsdauer | 5–120 Min. | 2–60 Min. | 1 Min.–1 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 |
| Bewässerungs-Start | Bei Betätigung | Im 2 Std. Abstand verschiebbar | Frei wählbar |
| Anschlussmöglichkeit für Regen- oder Bodenfeuchtesensor | – | Ja | Ja |
| Sonstiges | | Anzeige „schwache Batterie“ | Anzeige „schwache Batterie“ |
| UVP* | 35,99 € | 44,99 € | 54,99 € |
| Artikel-Nr. | 1169 | 1881 | 1883 |

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# 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* | 64,99 € |
| Artikel-Nr. | 1188 |

**Regensensor electronic**

Unterbricht oder verhindert die automatische Bewässerung bei eintretendem Regen

| | |
|---|---|
| UVP* | 64,99 € |
| Artikel-Nr. | 1189 |

## COMFORT – für den Anspruchsvollen

Variable Programmiermöglichkeiten. Großes, übersichtliches LCD-Display.

**SelectControl**

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

| |
|---|
| Ja |
| 1 Min.– 2 Std. 59 Min. |
| Jeden Tag, jeden 2./ 3./ 7. Tag je 1, 2 oder 3 mal |
| Frei wählbar |
| Ja |
| Anzeige „schwache Batterie“, automatischer Sensorbetrieb nachts möglich: Bewässerung, wenn Bodenfeuchte zu gering |
| 64,99 € |
| 1885 |

**MultiControl**

Flexibel durch freie Programmiermöglichkeiten. Vollautomatischer Betrieb über Bodenfeuchtesensor möglich

| |
|---|
| Ja |
| 1 Min.– 7 Std. 59 Min. |
| Alle 8/12/24 Std. jeden 2./3./7. Tag oder freie Wahl der Wochentage |
| Frei wählbar |
| Ja |
| Batteriestandsanzeige, automatischer Sensorbetrieb möglich: Bewässerung dann, wenn Bodenfeuchte zu gering |
| 109,99 € |
| 1862 |

**MultiControl duo**

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

| |
|---|
| Ja |
| 1 Min.– 3 Std. 59 Min. |
| Alle 8/12/24 Std. jeden 2./3./7. Tag oder freie Wahl der Wochentage |
| Frei wählbar |
| Ja, für beide Ausgänge koppelbar oder separat pro Ausgang möglich |
| Batteriestandsanzeige, Ausgänge unabhängig voneinander programmierbar, automatischer Sensorbetrieb nachts möglich: Bewässerung dann, wenn Bodenfeuchte zu gering |
| 136,99 € |
| 1874 |

## PREMIUM

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 |

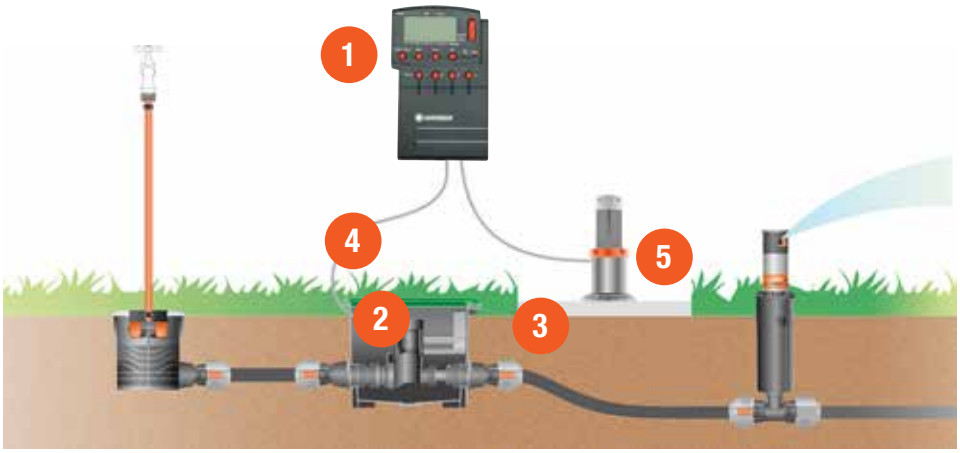


* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# 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.

| | |
|---|---|
| UVP* | 86,99 € / 96,99 € |
| Artikel-Nr. | 1283/1284 |

1

**Comfort Bewässerungssteuerung 4040 modular**

Für den Einsatz im Außenbereich zur Steuerung von bis zu 4 Bewässerungsventilen 24 V. Erweiterbar auf bis zu 12 Ventile. 4 Programme pro Ventil möglich.

| | |
|---|---|
| UVP* | 142,99 € |
| Artikel-Nr. | 1276 |

1

**Comfort Erweiterungsmodul 2040**

Für die Bewässerungssteuerung 4040 modular zum zusätzlichen Anschluss von je 2 Bewässerungsventilen 24 V.

| | |
|---|---|
| UVP* | 38,99 € |
| Artikel-Nr. | 1277 |

2

**Bewässerungsventil 24 V**

Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung per Kabel.

| | |
|---|---|
| UVP* | 45,99 € |
| Artikel-Nr. | 1278 |

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.

| | |
|---|---|
| UVP* | 48,99 € / 15,29 € |
| Artikel-Nr. | 1280/1282 |

**Pumpensteuerung 24 V**

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

| | |
|---|---|
| UVP* | 61,99 € |
| Artikel-Nr. | 1273 |

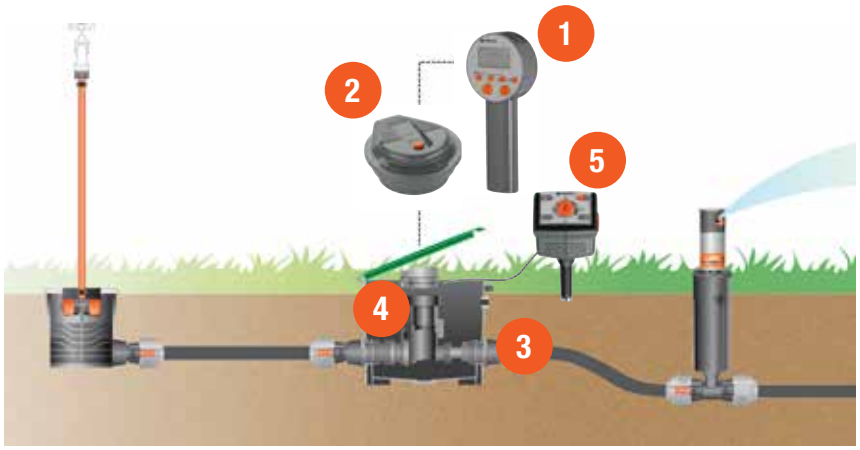


* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

## WUSSTEN SIE…

dass Sie bei den GARDENA Mehrkanalsteuerungen einen Masterkanal für eine Pumpensteuerung (Art. 1273) nutzen können? Damit steuern Sie eine Pumpe ohne automatic 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| UVP* | 38,99 € | UVP* | 76,99 € |
| Artikel-Nr. | 1254 | Artikel-Nr. | 1255 |

1

**Programmiereinheit**

Zur Programmierung der Steuerteile 9 V.
Bewässerungsdauer:
1 Min. – 9 Std. 59 Min.
Bewässerungshäufigkeit:
bis 6 × 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* | 86,99 € | UVP* | 41,99 € | UVP* | 67,99 € |
| Artikel-Nr. | 1242 | Artikel-Nr. | 1250 | Artikel-Nr. | 1251 |



* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# Planung Sprinklersystem

Der GARDENA Bewässerungsplaner.

## Warum ein wenig Planung hilft – und wie das geht

Eine Einkaufsliste zum Heraustrennen finden Sie auf Seite 61.

**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:

### 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.

### B Online planen

Sie erstellen ihren Bewässerungsplan mit Hilfe des GARDENA Bewässerungsplaners „My Garden“ auf der GARDENA Homepage: **www.gardena.de/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 möchsten 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.de**

* 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.

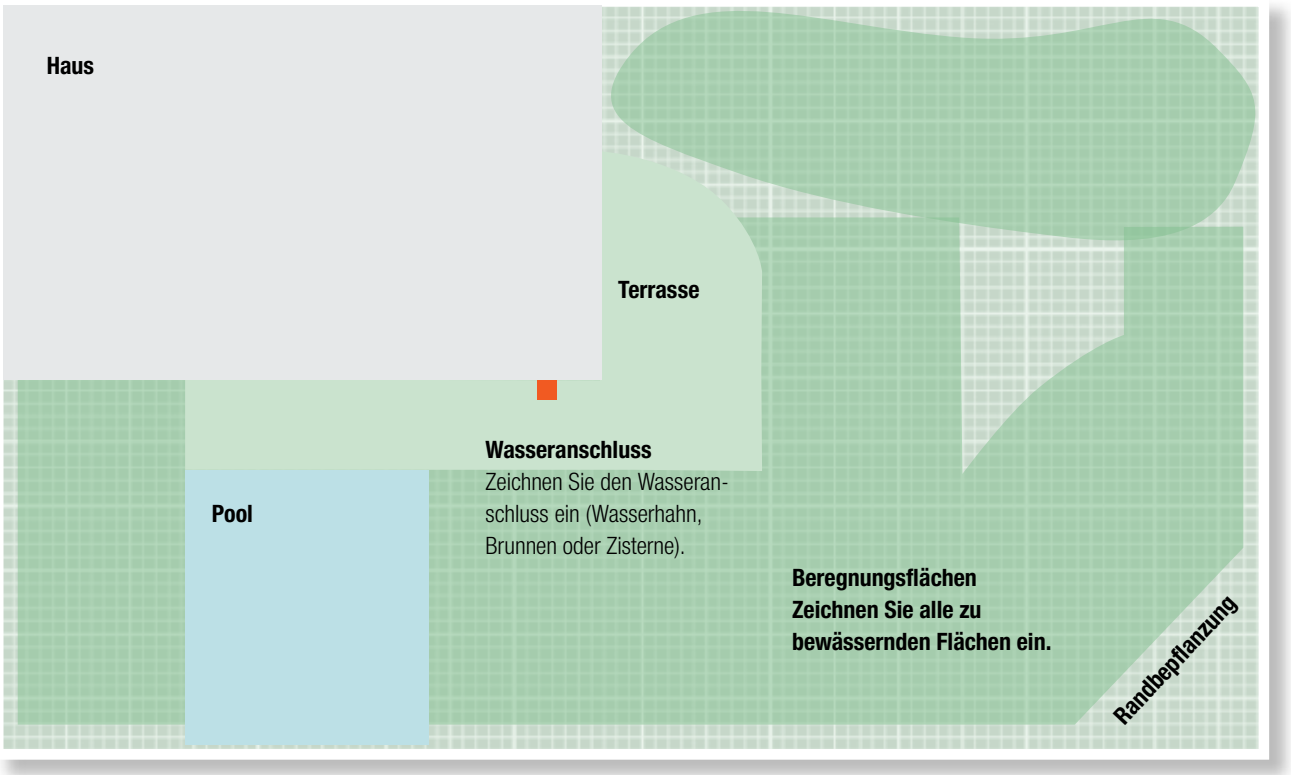
Selbst planen: In fünf einfachen Schritten zum Bewässerungsplan.

**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

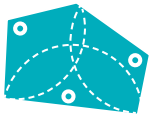


## 2. Passenden Regner ermitteln

So wählen Sie die zu Ihren Beregnungsflächen 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

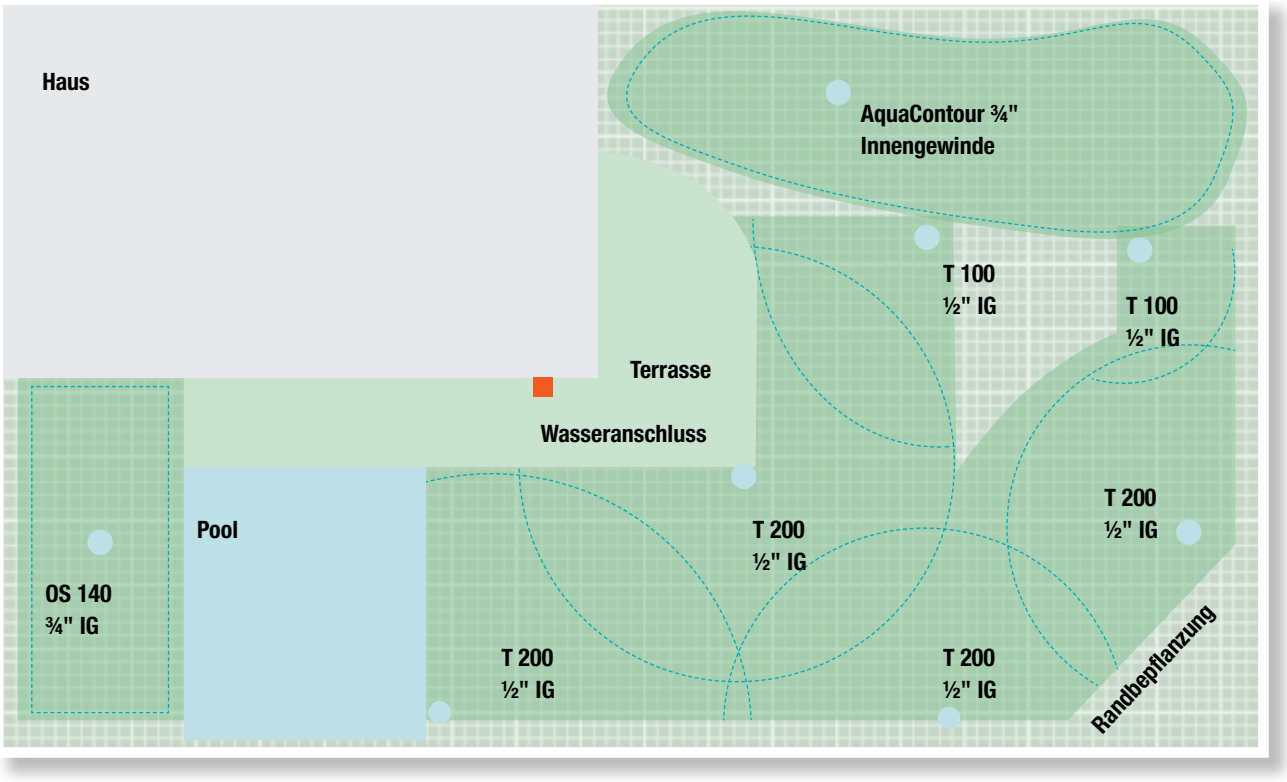
Für T- und S-Modelle immer unterschiedliche Leitungen planen

- 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 dazuschreiben.



Passende Regner auswählen. Erforderliche Regneranzahl in die Übersicht auf dieser Seite eintragen und in die Einkaufsliste auf Seite 61 übertragen.

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

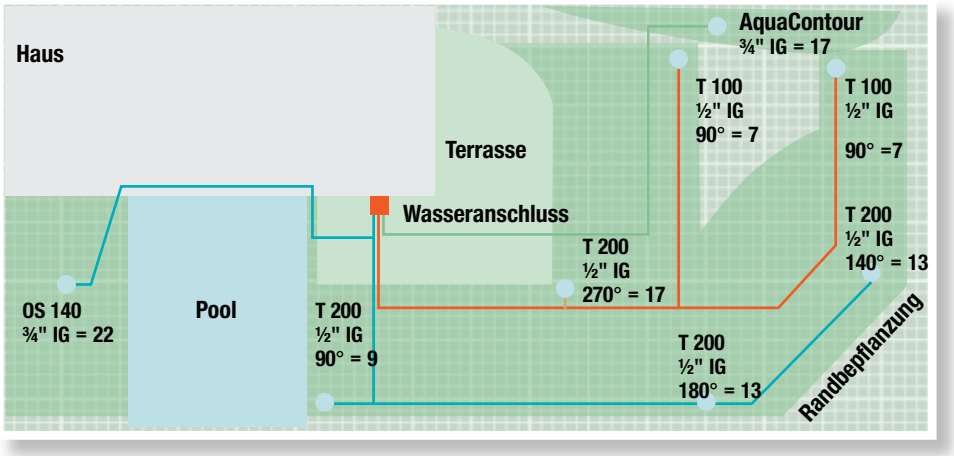
- Entfernung zwischen Wasserhahn bzw. Pumpe und dem am weitesten entfernten Regner messen und je angefangene 25 m der ermittelten Füllzeit 1 Sekunde zugeben.
- **Bei einer Füllzeit von unter 14 Sekunden und Verwendung eines Bewässerungscomputers, eines Wasserverteilers automatic oder eines 2- oder 4-Wege-Verteilers (Seite 28–31) 3 Sekunden zugeben.**
- 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 37 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 Tabelle auf Seite 37 eintragen und sicherstellen, dass Anschlusswert nicht überschritten wird.
- Rohrlängen bestimmen (messen) und in Tabelle „Rohrlänge pro Leitung“ (Seite 37) übertragen.

Regnerverbrauchswerte von Seite 37 dazuschreiben und Versorgungsleitung einzeichnen.




* Wenn Sie Ihre Anlage mit einer Pumpe betreiben wollen, schließen Sie mit Hilfe des GARDENA Profi-System Anschlusssatzes (Artikel-Nr. 1505) ein ca. 1 m langes Stück 19 mm (¾")-Schlauch zur Messung der Füllzeit an Ihre Pumpe an.

### !!! 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.

**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.

## 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** | | | |
| | **AquaContour automatic** | **= 17** | | | |

Ermittelte Versorgungsleitungen in die Einkaufsliste auf Seite 61 übertragen.

**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**

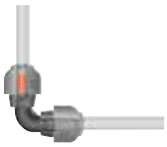
| | |
|---|---|
| | = |
| | = |
| | = |
| | = |

# 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.

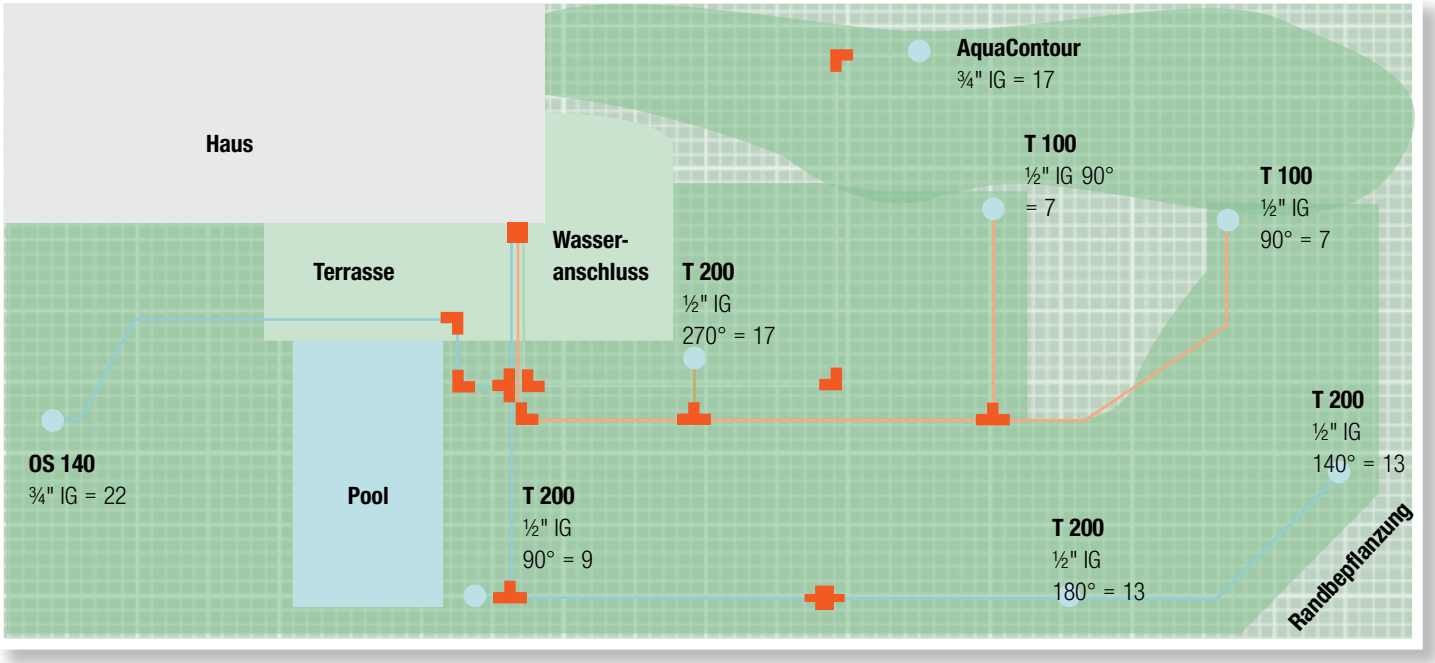
| Zur Verlängerung | Zum Richtungswechsel | | Am Rohrende |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| **Verbinder**<br>25 mm<br>Artikel-Nr. 2775 | **L-Stück**<br>25 mm<br>Artikel-Nr. 2773 | **T-Stück**<br>25 mm<br>Artikel-Nr. 2771 | **Endstück**<br>25 mm<br>Artikel-Nr. 2778 |

**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 43 beachten.

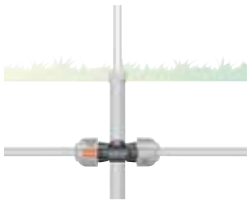
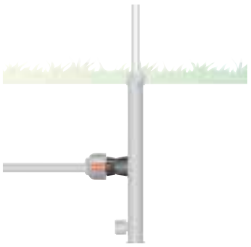
| | |
|---|---|
| | |
| **T-Stück 25 mm**<br>¾" Innengewinde<br>Artikel-Nr. 2790 | **Verbinder 25 mm**<br>¾" Innengewinde<br>Artikel-Nr. 2761 |
| Mit Entwässerungsventil<br>Artikel-Nr. 2760 | Mit Entwässerungsventil<br>Artikel-Nr. 2760 |




Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m)  IG = Innengewinde

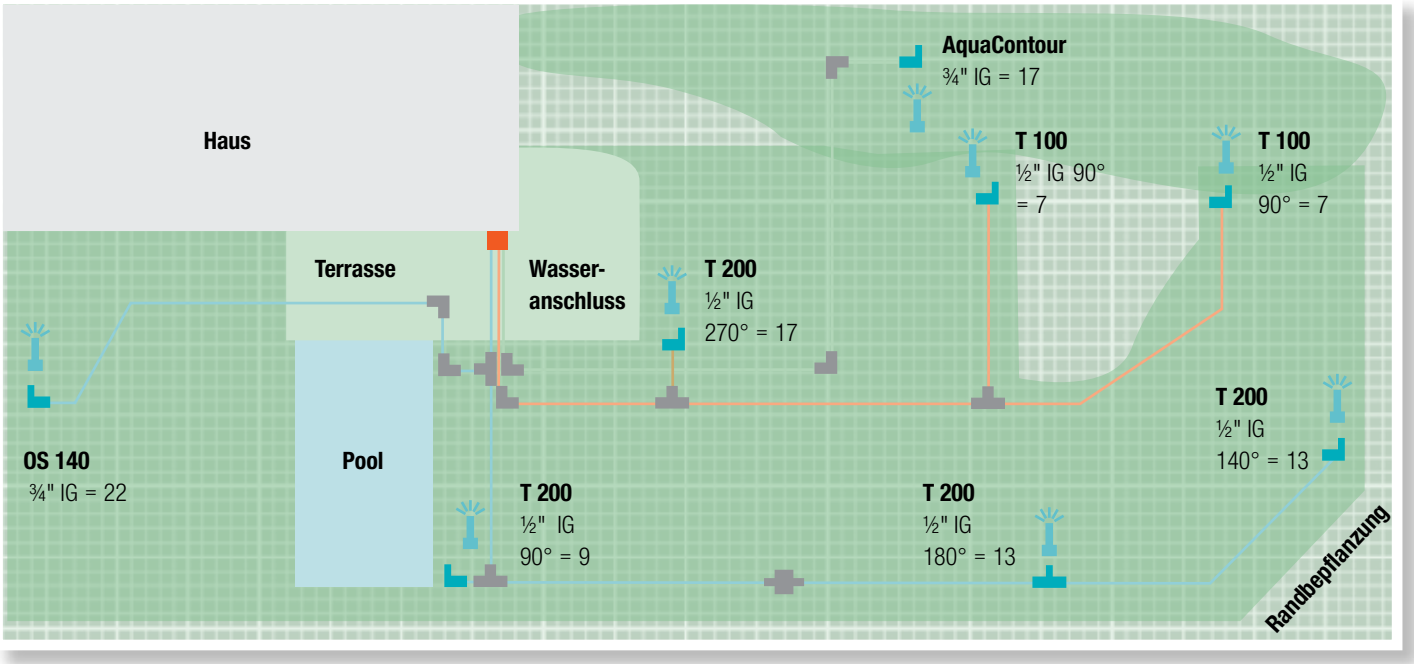
**Verbindungsteile für die Regneranschlüsse planen**
Bestimmen Sie jetzt die Verbindungsteile für die Regneranschlüsse und übertragen Sie diese in Ihre Einkaufsliste.

**Mögliche Regneranschlüsse**

| Im Rohrverlauf | | Im Eckbereich | Am Rohrende | |
|---|---|---|---|---|
| |  | | |  |
| **T-Stück**<br>25 mm<br>½" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2786<br><br>oder<br>¾" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2787 | **Anschluss für Versenkregner S 80/300**<br>T-Stück 25 mm<br>¾" Innengewinde<br>Artikel-Nr. 2790 | **Winkelstück 25 mm**<br>½" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2782<br><br>oder<br>¾" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2783 | **L-Stück 25 mm**<br>½" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2780<br><br>oder<br>¾" Außengewinde<br>Artikel-Nr. 2781 | **Anschluss für Versenkregner S 80/300**<br>Verbinder 25 mm<br>¾" Innengewinde<br>Artikel-Nr. 2761 |

## !!! 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 ¾" Innengewinde) wäre also ein L-Stück (25 mm, Artikel-Nr. 2781) mit ¾" 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 Bewässerungsuhren und -computern finden Sie auf den Seiten 28–29.

## 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 28–29.

Mehr Informationen zu den Steuerungsmöglichkeiten und den dazu gehörigen Produkten finden Sie auf den Seiten 24–31.

## Anschluss mit mehr als zwei Kanälen

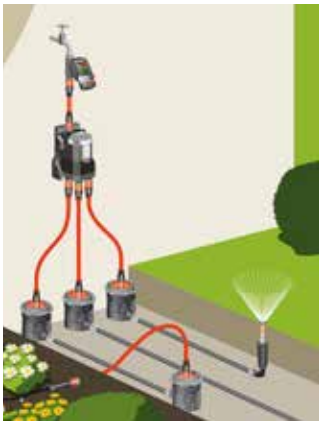
Mehrkanal-Anlagen sind Anlagen mit zwei oder mehr Bewässerungskanälen, das heißt, die Versenkregner oder auch die Tropfbewässerung sind an mehrere Kanäle angeschlossen. Dafür gibt es folgende Steuerungsmöglichkeiten:

**Manuelle Steuerung**

**Bewässerungsanlage mit bis zu 4 Bewässerungskanälen**

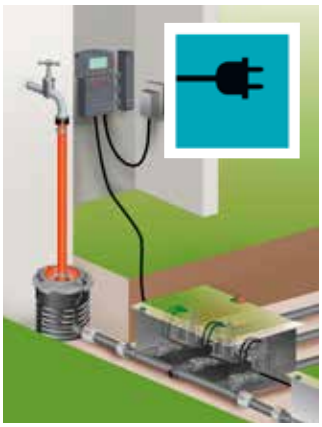
Sie können mit einem 4-Wege-Verteiler (8194) angeschlossen werden. Der Wasseranschluss erfolgt analog der Grundinstallation.

**Automatische Steuerung**



**Automatische Steuerung von bis zu 6 Bewässerungskanälen**

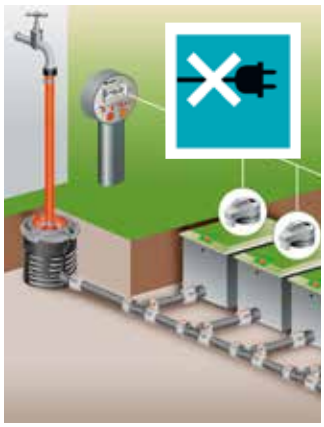
Mit Hilfe eines Wasserverteilers automatic (1197) in Kombination mit einem MasterControl (1864) lassen sich bis zu 6 Bewässerungskanäle steuern.



**Bis zu 12 Bewässerungskanäle**

Vor jedem Bewässerungskanal ist ein 24 V- Bewässerungsventil (1278) angeschlossen. Über die GARDENA Bewässerungssteuerung erhalten die Bewässerungsventile über das Verbindungskabel (1280) den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen von bis zu 12 Bewässerungskanälen.

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung finden Sie auf Seite 30.



**Beliebig viele Bewässerungskanäle, kein Stromanschluss erforderlich**

Vor jedem Bewässerungskanal ist ein 9 V-Bewässerungsventil (1251) angeschlossen. Über eine batteriebetriebene Programmiereinheit (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 31.

Die Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose (2722) erfolgt über einen ¾"-Schlauch und 2 Adapterstücke (1513) für eine dauerdruckbeständige Verbindung.

# Steuerungselemente und Zusatzteile

## Anschlussteile

**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 Versorgungs-leitungen.
Artikel-Nr. 8193

**4-Wege-Verteiler**
Zum Anschluss von bis zu vier Versorgungs-leitungen.
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 V 1**
(ohne Ventil)
Artikel-Nr. 1254

**Ventilbox V 3**
(ohne Ventile)
Artikel-Nr. 1255

## Bewässerungssteuerung 9V

**Programmier-einheit**
Artikel-Nr. 1242

**Steuerteil 9V**
Artikel-Nr. 1250

**Bewässerungsventil 9 V**
Artikel-Nr. 1251

## Bewässerungssteuerung 24V

**Bewässerungs-steuerung 4030**
Artikel-Nr. 1283

**Bewässerungs-steuerung 6030**
Artikel-Nr. 1284

**Bewässerungs-steuerung 4040 modular**
Artikel-Nr. 1276

**Erweiterungs-modul 2040**
Artikel-Nr. 1277

**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

**Bewässerungscomputer MasterControl**
Automatische Bewässerungs-steuerung mit bis zu 6 individu-ell einstellbaren Programmen.
Artikel-Nr. 1864

**Bewässerungscomputer MultiControl duo**
Zwei Gartenbereiche automatisch bewässern
Artikel-Nr. 1874

**Bewässerungscomputer MultiControl**
Automatische Bewässerungssteuerung
Artikel-Nr. 1862

## Wasserverteiler automatic

**Wasserverteiler automatic**
In Kombination mit Bewässe-rungscomputer MasterControl (Artikel-Nr. 1864)
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.

**!!! HINWEIS**

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

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

**TIPP**

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

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.

**TIPP**

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.

**TIPP**

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.

**TIPP**

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 Verbinder 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 60.

**So geht's.**

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen anhand eines Beispielgartens die einzelnen Schritte zu Ihrem individuellen Tropfbewässerungssystem. Auf Seite 46–51 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.*

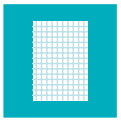
### A Selbst planen

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

**Was Sie benötigen**

Farb-/Bleistifte

Lineal


Millimeterpapier

### B Online planen

Sie erstellen Ihre Einkaufsliste mit Hilfe des GARDENA Bewässerungsplaners auf der GARDENA Homepage:
**www.gardena.de/micro-drip-system-planer**

Der Onlineplaner hilft bei separaten Anwendungen wie z. B. Hecken, Balkonkästen oder Topfpflanzen. Wenn Sie Anwendungen (Seite 46–51) 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.

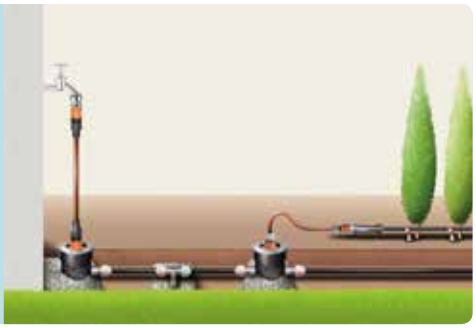
**Los geht's**

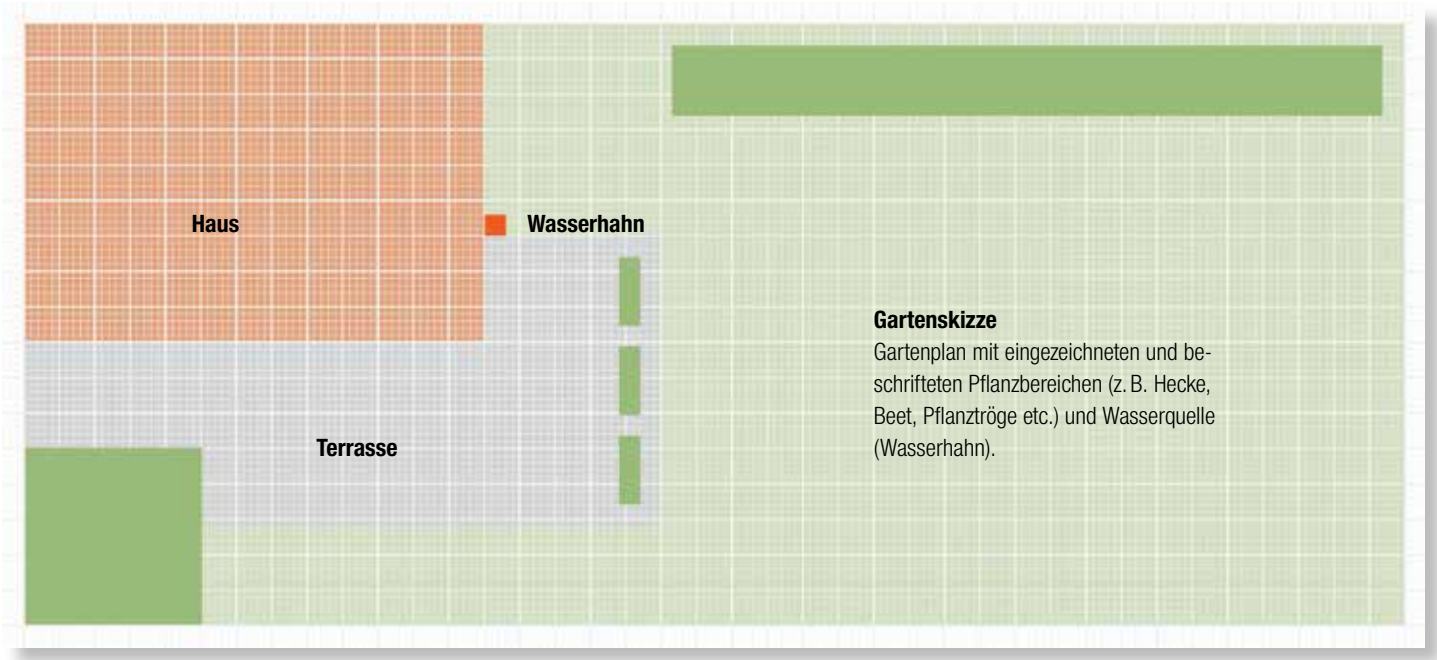
Zeichnen Sie – idealerweise auf Millimeterpapier – einen Plan von Ihrem Grundstück im Maßstab 1:100 (1 cm = 1 m) oder im Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m).

## 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.






**Gartenskizze**

Gartenplan mit eingezeichneten und beschrifteten Pflanzbereichen (z. B. Hecke, Beet, Pflanztröge etc.) und Wasserquelle (Wasserhahn).

**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

Zeichnen Sie die gewünschten Ausbringgeräte je nach Anwendung in ihre Gartenskizze ein und übertragen Sie die Produkte in die Einkaufsliste auf Seite 60.

**Übersicht Ausbringgeräte**

## 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 (3/16") – oder Sie brauchen zusätzlich das Verlegerohr 13 mm (½") 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 Pflanztrog empfohlen. Das Rohr wird im Trog mit 2–3 Rohrführungen fixiert. Maximal 25 Reihentropfer können installiert werden.

Bei größeren Installationen muss das 13 mm (½") Verlegerohr als Zuleitung verwendet werden. Dort mit dem Reduzier-T-Stück abzweigen und max. 25 Tropfer an das Verteilerrohr 4,6 mm (3/16") anschließen. So können Sie bis zu 500 Reihentropfer anschließen, wenn das Basisgerät in der Mitte der Anlage installiert ist.

## Gießen ohne Wasserhahn

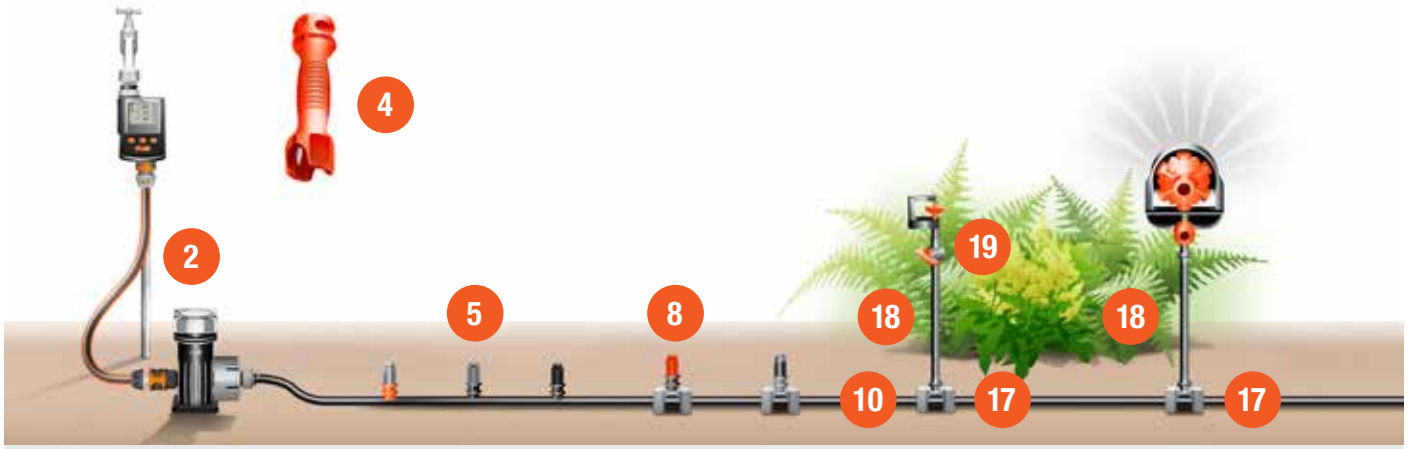
Fehlt ein Wasserhahn z. B. auf dem Balkon, empfiehlt sich die vollautomatische GARDENA Blumenkastenbewässerung. Mehr Infos auf Seite 23.

**TIPPS UND TRICKS**

Bei Topfpflanzen empfehlen sich kurze Bewässerungszeiten und kurze Bewässerungszyklen z. B. alle 8 Stunden 3 min (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 **Regulierventil** 19 einstellen.

**Kapazität bei Installation mit Basisgerät 2000 mittig (Direktmontage im ½"-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

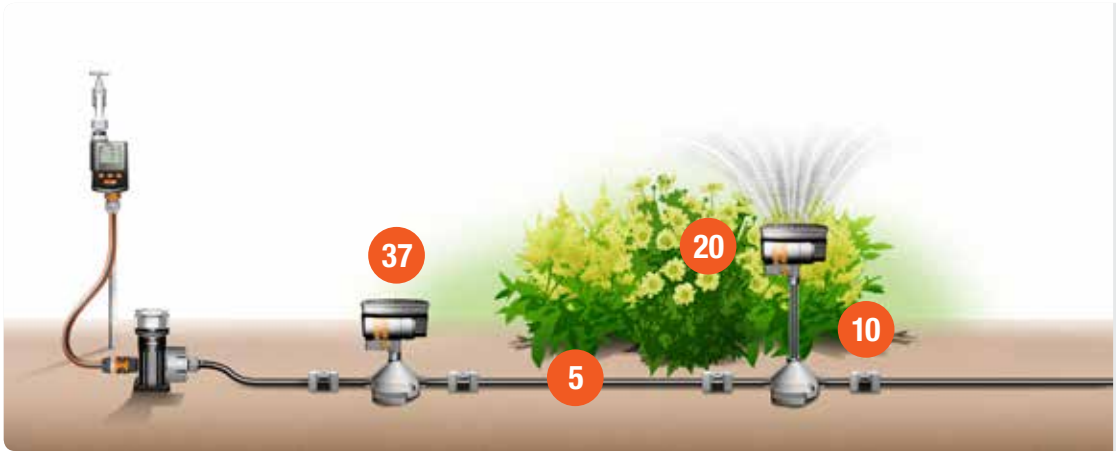
6-Flächen-Sprühdüse – max. 34 Stück

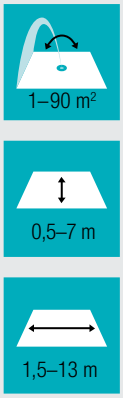
| 34 Sprühdüsen | 30 Streifendüsen | 29 Endstreifendüsen | 32 Rotor-Sprühregner | 31 6-Flächen-Sprühdüse |
|---|---|---|---|---|
| **90°** mind. 2 m (3 m²), max. 3 m (7 m²) | ↕ max. 0,6 m ⟷ max. 5,5 m | ↕ max. 0,6 m ⟷ max. 2,75 m | **360°** mind. 1,5 m (7 m²), max. 3,5 m (38 m²) | **90°** max. 2,5 m |
| **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 (3/16") 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 56–59.

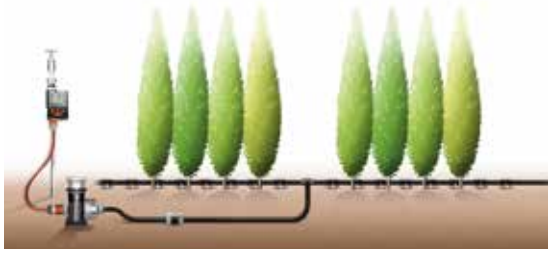
# 2c. Bewässerung von Hecken und Randbepflanzungen

**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 (½") 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 (Ausbringmenge 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.

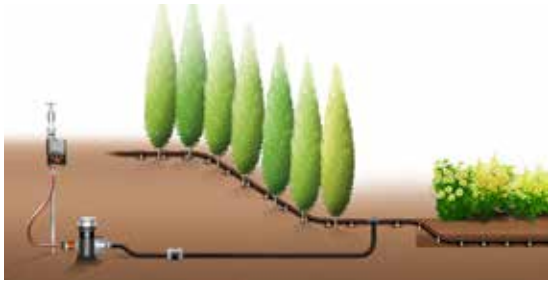
## Längere Hecken



Mit 13 mm (½") Durchmesser ist es die verlegeleichte Lösung z. B. für Hecken und Randbepflanzungen. Alle 30 cm ist ein **Tropfer** vorinstalliert (Ausbringmenge 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** 9 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 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. 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

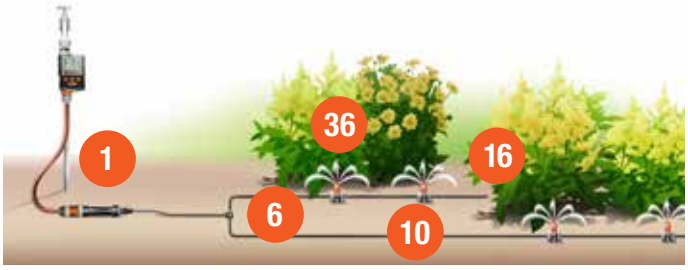
Zusätzlich zur Bewässerung der drei Hauptanwendungsgebiete, gibt es noch spezielle Anwendungen die mit dem Micro-Drip-System abgedeckt werden können.

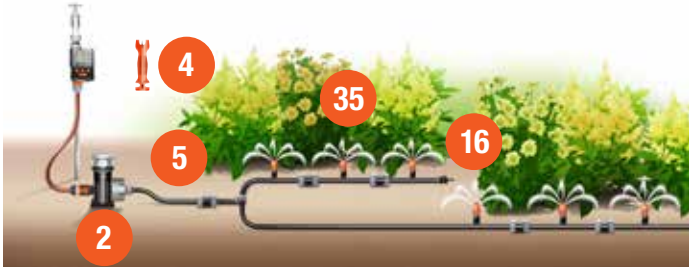
## Sprühberegnung von Setzlingen mit Nebeldüsen

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 (3⁄16") **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.

### TIPPS

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

## Große Kübelpflanzen

Das Tropfrohr 4,6 mm (3⁄16") 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)

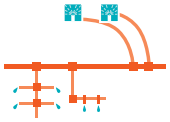
Mehrere Gartenbereiche in Kombination bewässern. So können Sie Ihre unterschiedlichen Anwendungen kombinieren.

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

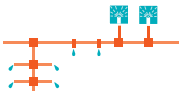
## Montageart 1

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

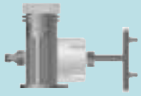
Das Ausbringgerät wird direkt in das 13 mm Rohr installiert.

13 mm (½") Verlegerohr — 4,6 mm (3/16") Verteilerrohr

## Anschlusswerte

| | | Installation des Basisgeräts am Rohranfang | | Installation des Basisgeräts mittig im Rohrverlauf* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  Basisgerät 1000 | Basisgerät 2000 | Basisgerät 1000 | Basisgerät 2000 |
| **Montageart 1** | Anschlusswert<br>Empf. Rohrlänge** | **500**<br>13 mm mx. 40 m<br>4,6 mm max. 15 m | **1000**<br>13 mm max. 40 m<br>4,6 mm max. 15 m | **1000**<br>13 mm max. 2 x 30 m<br>4,6 mm max. 15 m | **2000**<br>13 mm max. 2 x 30 m<br>4,6 mm max. 15 m |
| **Montageart 2** | Anschlusswert<br>Empf. Rohrlänge** | **50**<br>max. 15 m | **50**<br>max. 15 m | **100**<br>max. 15 m | **100**<br>max. 15 m |
| **Montageart 3** | Anschlusswert<br>Empf. Rohrlänge** | **500**<br>max. 40 m | **1000**<br>max. 40 m | **1000**<br>max. 2 x 30 m | **2000**<br>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 | Vebrauchswert 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. | 46 |
| 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-Spühdüse | 125 | 50 | 60 | | |
| 8361 | Viereckregner OS 90 | – | – | 1000 | | |
| 13010/1362 | Tropfrohr 4,6 mm (3/16")*** | 4 | 4 | – | | |
| 13001/13002<br>13013/13131 | Tropfrohr 13 mm (½")*** | – | – | 10 | 7,5 METER | 75 |
| | | | | **Gesamtwert** | | 203 |

* Der Anschlusswert jeder Leitungshälfte beträgt die Hälfte des Anschlusswertes bei mittiger 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

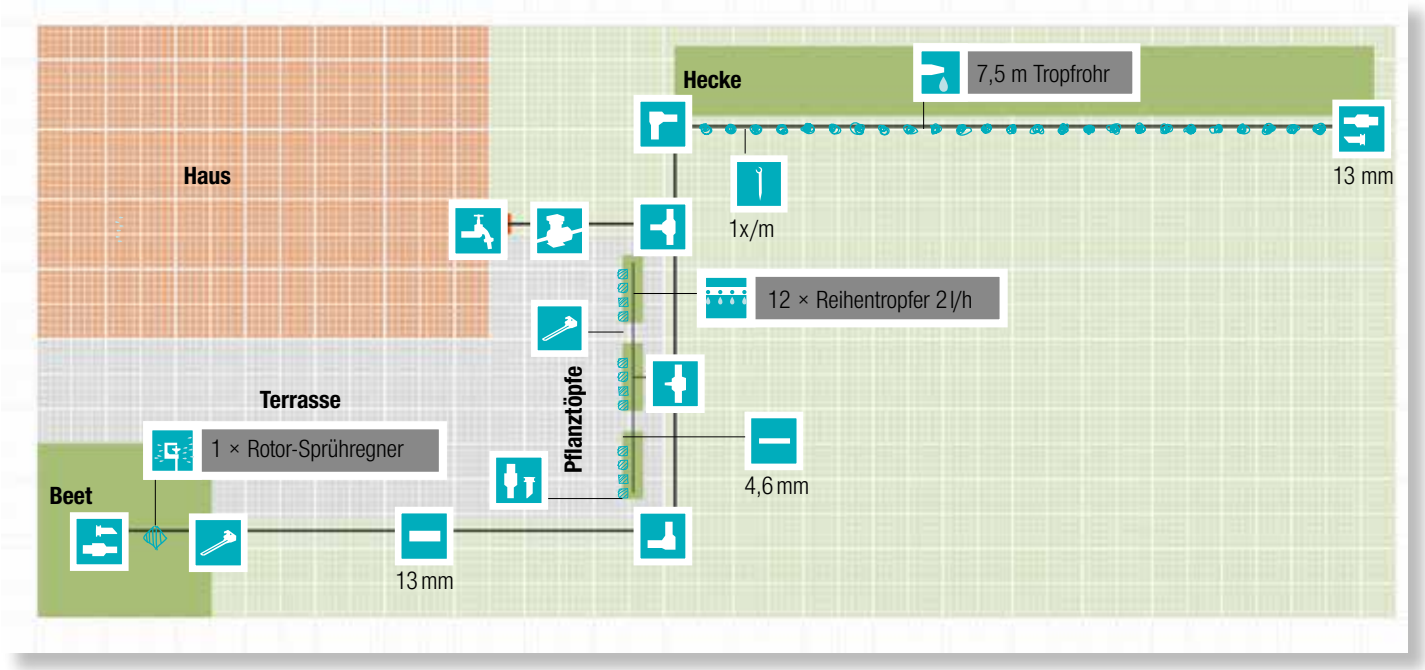
# 4. Wichtige Basis-Elemente einzeichnen

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 52) ein
- Verbinden Sie das Basisgerät mit Verlegerohr und Verteilerrohr mit den gewählten Ausbringgeräten (Siehe Seite 46–51)
- Legen Sie die System-Bausteine fest und wählen Sie die benötigten Verbindungsteile, Rohrhalter bzw. Rohrführungen aus (siehe Seite 56–59) und zeichnen Sie diese Elemente ebenfalls in die Gartenskizze ein
- Verbinden Sie das Basisgerät mit Hilfe eines Schlauches und Orginal GARDENA Systemteilen mit dem Wasserhahn

Zeichnen Sie die notwendigen Systembausteine in ihre Gartenskizze ein und übertragen Sie die Produkte in die Einkaufsliste Seite 60.




**Basiselemente**

Wasseranschluss | Basisgerät (2000 l/h) | Basisgerät (1000 l/h) | Verlegerohr 13 mm ½" | Verteilerrohr 4,6 mm 3/16"

**Verbindungsteile zur Auswahl** für 4,6 mm 3/16" oder 13 mm ½"

Rohrklemme | Rohrführung | Verschlussstopfen | Rohrhalter | Regulier- und Absperrventil *

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 56–59.

* 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 28–29

## GARDENA smart system

**Überall und jederzeit.**

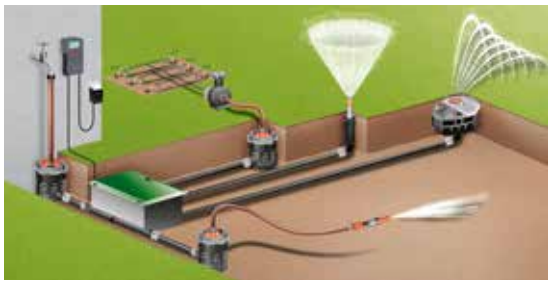
Das GARDENA smart system sorgt dafür, dass Sie die Bewässerung und das Mähen Ihres Gartens per App überwachen und steuern können. Die Grundausstattung besteht aus der smart App und dem smart Gateway. Als zusätzliche Komponenten stehen wahlweise der smart Sensor, der smart Water Control, der smart SILENO, 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/smartsystem**

## 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**

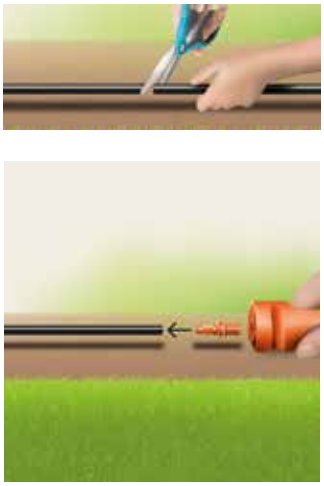
Basisgerät mittels GARDENA Schlauch und Original GARDENA System an Wasserversorgung (Wasserhahn, Pumpe, Wassersteckdose) anschließen.

**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.

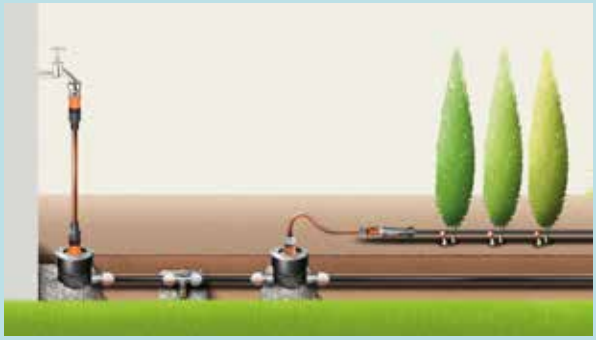
**Winterkälte? Kein Problem**

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

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

## Systemstart Zubehör

**1 Basisgerät 1000 l/h**

Zum Betrieb des GARDENA Micro-Drip-Systems.

Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks und Filterung des Wassers

Durchfluss bis 1000 l/h

UVP* 15,29 €

Artikel-Nr. 1355

**2 Basisgerät 2000 l/h**

Zum Betrieb des GARDENA Micro-Drip-Systems.

Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks und Filterung des Wassers

Durchfluss bis 2000 l/h

UVP* 23,49 €

Artikel-Nr. 1354

**3 Düngerbeimischgerät**

Mit Füllstandsanzeige.

Beimischung eines Universal-Flüssigdüngers

UVP* 20,49 €

Artikel-Nr. 8313

**4 Montagewerkzeug**

Multifunktionswerkzeug zur einfachen Montage des GARDENA Micro-Drip-Systems.

Universalwerkzeug für Montage von verschiedenen Artikeln und Lochung des Verlegerohres

UVP* 6,99 €

Artikel-Nr. 8322

## Rohre und Zubehör

**5 Verlegerohr**

Zentrale Versorgungsleitung im Micro-Drip-System, ober- und unterirdisch verlegbar

**13 mm ½", 15 m**

UVP* 14,29 €

Artikel-Nr. 1346

**13 mm ½", 50 m**

UVP* 47,59 €

Artikel-Nr. 1347

**6 Verteilerrohr**

Zuleitungsrohr für Tropfer und Sprühdüsen, ober- und unterirdisch verlegbar

**4,6 mm 3/16", 50 m**

UVP* 26,89 €

Artikel-Nr. 1348

**4,6 mm 3/16", 15 m**

UVP* 8,19 €

Artikel-Nr. 1350

**7 Regulier- und Absperrventile**

Stufenlose Reichweite der Sprühdüsen regulierbar.

Absperrung einzelner Verlegerohrstränge

**13 mm ½"**

(Für Art.-Nr. 1346/1347)

UVP* 11,99 €

Artikel-Nr. 8358

**4,6 mm 3/16",**

(Für Art.-Nr. 1348/1350 und stufenlose Regulierung der Reichweite der Sprühdüsen 360°)

UVP* 5,39 €

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 ½"**

(Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377)

Inhalt: 2 Stück

UVP* 2,09 €

Artikel-Nr. 8380

**4,6 mm 3/16"**

(Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377)

Inhalt: 5 Stück

UVP* 2,59 €

Artikel-Nr. 8379

**9 Rohrhalter**

Der Rohrhalter dient zur Führung und sicheren Befestigung des Verteilerrohrs in der Erde.

Führung und Befestigung des Verlegerohrs

**13 mm ½"**

(Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377)

Inhalt: 5 Stück

UVP* 3,69 €

Artikel-Nr. 1328

**4,6 mm 3/16"**

(Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377)

Inhalt: 10 Stück

4,89 €

Artikel-Nr. 1327

**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 ½"**

(Für Art.-Nr. 1347/1346, 8331, 1377)

Inhalt: 3 Stück

UVP* 3,69 €

Artikel-Nr. 8328

**4,6 mm 3/16"**

(Für Art.-Nr. 1348/1350, 8332, 1377)

Inhalt: 3 Stück

UVP* 2,69 €

Artikel-Nr. 8327

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# Rohrverbinder

### 11 Kreuzstücke

Abzweigung des Verlegerohres

**13 mm ½"**

Inhalt: 2 Stück

UVP* 5,19 €

Artikel-Nr. 8339

**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 10 Stück

UVP* 6,79 €

Artikel-Nr. 8334

### 12 Reduzier-T-Stück

Übergang vom Verlegerohr auf das Verteilerrohr

**13 mm ½"**

Inhalt: 5 Stück

UVP* 8,69 €

Artikel-Nr. 8333

### 13 T-Stücke

Abzweigung des Verlegerohres

**13 mm ½"**

Inhalt: 2 Stück

UVP* 4,79 €

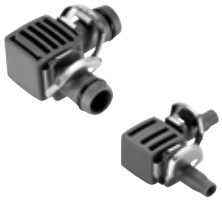
Artikel-Nr. 8329

**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 10 Stück

UVP* 7,29 €

Artikel-Nr. 8330



### 14 L-Stücke

Exakte Richtungsänderung des Verlegerohres

**13 mm ½"**

Inhalt: 2 Stück

UVP* 4,19 €

Artikel-Nr. 8382

**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 10 Stück

UVP* 5,59 €

Artikel-Nr. 8381

### 15 Verbinder

Verlängerung des Verlegerohres

**13 mm ½"**

Inhalt: 3 Stück

UVP* 5,79 €

Artikel-Nr. 8356

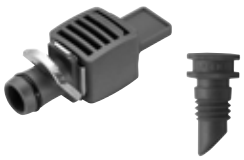
**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 10 Stück

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 8337

# Rohrverbinder



### 16 Verschlussstopfen

Verschluss des Verlegerohres

**13 mm ½"**

Inhalt: 5 Stück

UVP* 4,89 €

Artikel-Nr. 8324

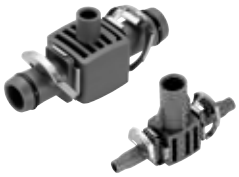
**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 10 Stück

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 1323

# Zubehör für Sprühdüsen und Regner



### 17 T-Stücke für Sprühdüsen

Zur definierten Fixierung der Sprühdüsen im Verlegerohr

In Kombination mit Rohrführungen oder Rohrklemmen für alle Sprühdüsen, Erhöhung der Sprühdüsen mit Verlängerungsrohr

**13 mm ½"**

Inhalt: 5 Stück

UVP* 7,59 €

Artikel-Nr. 8331

**4,6 mm 3/16"**

Inhalt: 5 Stück

UVP* 3,99 €

Artikel-Nr. 8332

### 18 Verlängerungsrohr für Sprühdüsen

Die Höhe der Sprühdüsen kann verändert werden. Mehrere Rohre können zusammengeschraubt werden.

Für Sprühdüsen zur Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg

Länge 20 cm

Inhalt: 5 Stück

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 1377

### 19 Regulierventil für Sprühdüsen

Durchfluss und Reichweite der Sprühdüsen regulierbar.

Durchfluss- und Reichweitenregulierung für Sprühdüsen

Inhalt: 5 Stück

UVP* 8,69 €

Artikel-Nr. 1374

### 20 Verlängerungsrohr für OS 90

Der Viereckregner OS 90 kann hiermit höher platziert werden.

Für Viereckregner OS 90 zur Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg

Länge 20 cm

Inhalt: 2 Stück

UVP* 6,59 €

Artikel-Nr. 8363



* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# Die Systemteile im Überblick

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

## Endtropfer für Pflanztöpfe

**21 Endtropfer**

2 l/h
Inhalt: 25 Stück
UVP* 9,99 €
Artikel-Nr. 1340

**22 Endtropfer**

Druckausgleichend, selbstreinigend, selbstschließend
2 l/h
Inhalt: 10 Stück
UVP* 7,19 €
Artikel-Nr. 8310

**23 Regulierbarer Endtropfer**

0–10 l/h
Inhalt: 10 Stück
UVP* 8,69 €
Artikel-Nr. 1391

**24 Regulierbarer Endtropfer**

Druckausgleichend, mit Mengenangabe, selbstreinigend
1–8 l/h
Inhalt: 5 Stück
UVP* 6,99 €
Artikel-Nr. 8316

## Reihentropfer für Pflanztröge

**25 Reihentropfer**

2 l/h
Inhalt: 10 Stück
UVP* 8,69 €
Artikel-Nr. 8343

**26 Reihentropfer**

Druckausgleichend, selbstreinigend, selbstschließend
2 l/h
Inhalt: 10 Stück
UVP* 10,29 €
Artikel-Nr. 8311

**27 Regulierbarer Reihentropfer**

0–10 l/h
Inhalt: 10 Stück
UVP* 12,29 €
Artikel-Nr. 8392

**28 Regulierbarer Reihentropfer**

Druckausgleichend, mit Mengenangabe, selbstreinigend
1–8 l/h
Inhalt: 5 Stück
UVP* 9,29 €
Artikel-Nr. 8317

## Sprühdüsen für Pflanzflächen

**29 Endstreifendüse**

Inhalt: 5 Stück
UVP* 4,39 €
Artikel-Nr. 1372

**30 Streifendüse**

Inhalt: 5 Stück
UVP* 4,39 €
Artikel-Nr. 1370

**31 6-Flächensprühdüse**

90°, 180°, 360°
Streifen-, Endstreifen
Inhalt: 2 Stück
UVP* 6,19 €
Artikel-Nr. 1396

**32 Rotor-Sprühregner 360°**

Ø 3–7 m
Inhalt: 2 Stück
UVP* 4,39 €
Artikel-Nr. 1369

**33 Nebeldüse**

Ø 1 m
Inhalt: 5 Stück
UVP* 4,39 €
Artikel-Nr. 1371

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

## Sprühdüsen und Regner für Pflanzflächen

### 34 Sprühdüsen

Sprühdüse 90°

Inhalt: 5 Stück

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 1368

Sprühdüse 180°

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 1367

Sprühdüse 360°

UVP* 4,39 €

Artikel-Nr. 1365

### 35 Kleinflächendüse

Ø 10–40 cm

Inhalt: 10 Stück

UVP* 6,89 €

Artikel-Nr. 8320

### 36 Kleinflächendüse

4,6 mm (3/16")

Ø 10–40 cm

Inhalt: 10 Stück

UVP* 10,29 €

Artikel-Nr. 8321

### 37 Viereckregner OS 90

UVP* 25,99 €

Artikel-Nr. 8361

## Unterirdische Tropfrohre

Set

### Start-Set Tropfrohr für Pflanzreihen unterirdisch 13,7 mm

Für Randbepflanzungen oder Rasenflächen

UVP* 91,99 €

Artikel-Nr. 1389

### Erweiterung Tropfrohr unterirdisch 13,7 mm

Zur Verlängerung des Tropfrohres unterirdisch für Randbepflanzungen oder Rasenflächen

UVP* 77,49 €

Artikel-Nr. 1395

## Oberirdische Tropfrohre für Pflanzreihen

Set

### Start Set Pflanzreihen S, Display

15 m Pflanzreihe oder empfindliche Nutz- /Zierpflanzen

UVP* 25,49 €

Artikel-Nr. 13010

### Erweiterung Tropfrohr für Pflanzreihen oberirdisch 4,6 mm (3/16")

Zur Verlängerung des Start Sets Pflanzreihen S, Art. 13010

UVP* 15,29 €

Artikel-Nr. 1362

Set

### Start Set Pflanzreihen M, automatic

25 m Pflanzreihe z. B. Hecken oder Randbepflanzungen

UVP* 50,99 € / 81,99 €

Artikel-Nr. 13011 /13012

Set

### Start Set Pflanzreihen L

50 m Pflanzreihen (z. B. Hecken) oder Randbepflanzungen

UVP* 71,39 €

Artikel-Nr. 13013

### Erweiterung Tropfrohr für Pflanzreihen oberirdisch 13 mm (½")

Zur Verlängerung des Start Sets Pflanzreihen M, Artikel-Nr. 13011/13012 und Start Set Pflanzreihen L, Artikel-Nr. 13013

UVP* 35,99 €

Artikel-Nr. 13131

## Start Sets

Set

### Start Set Pflanztöpfe S

Für 5 Pflanztöpfe

UVP* 20,49 €

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

Set

### Start Set Pflanzflächen

Für 40 m² Blumen-/Nutzgartenbeet

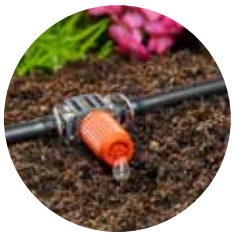
UVP* 61,29 €

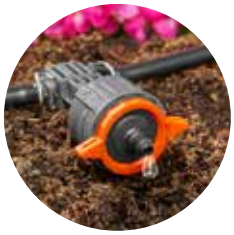
Artikel-Nr. 13015

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# Einkaufsliste Micro-Drip-System

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





**Notizen:**

| | Artikel-Nr. | Bezeichnung | UVP* | Stück |
|---|---|---|---|---|
| | | **Systemstart Zubehör** | | |
| 1 | 1355 | Basisgerät (Durchfluss bis 1000 l/h) | 15,29 € | |
| 2 | 1354 | Basisgerät (Durchfluss bis 2000 l/h) | 23,49 € | |
| 3 | 8313 | Düngerbeimischgerät | 20,49 € | |
| 4 | 8322 | Montagewerkzeug | 6,99 € | |
| | | **Versorgungsleitungen und Rohrführungen** | | |
| 5 | 1346 | Verlegerohr (13 mm ½"), 15 m | 14,29 € | |
| 5 | 1347 | Verlegerohr (13 mm ½"), 50 m | 47,59 € | |
| 6 | 1350 | Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 15 m | 8,19 € | |
| 6 | 1348 | Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 50 m | 26,89 € | |
| 7 | 8358 | Regulier-/Absperrventil (13 mm ½") | 11,99 € | |
| 7 | 8357 | Regulier-/Absperrventil (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 2 Stück | 5,39 € | |
| 8 | 8380 | Rohrklemme (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück | 2,09 € | |
| 8 | 8379 | Rohrklemme (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 5 Stück | 2,59 € | |
| 9 | 1327 | Rohrhalter (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 4,89 € | |
| 9 | 1328 | Rohrhalter (13mm ½") | 3,69 € | |
| 10 | 8328 | Rohrführung (13 mm ½"), Inhalt: 3 Stück | 3,69 € | |
| 10 | 8327 | Rohrführung (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 3 Stück | 2,69 € | |
| | | **Verbinder und Zubehör** | | |
| 11 | 8339 | Kreuzstück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück | 5,19 € | |
| 11 | 8334 | Kreuzstück (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 6,79 € | |
| 12 | 8333 | Reduzier T-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück | 8,69 € | |
| 13 | 8329 | T-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück | 4,79 € | |
| 13 | 8330 | T-Stück (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 7,29 € | |
| 14 | 8382 | L-Stück (13 mm ½"), Inhalt: 2 Stück | 4,19 € | |
| 14 | 8381 | L-Stück (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 5,59 € | |
| 15 | 8356 | Verbinder (13 mm ½"), Inhalt: 3 Stück | 5,79 € | |
| 15 | 8337 | Verbinder (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 4,39 € | |
| 16 | 8324 | Verschlussstopfen (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück | 4,89 € | |
| 16 | 1323 | Verschlussstopfen (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 4,39 € | |
| 17 | 8331 | T-Stück für Sprühdüsen (13 mm ½"), Inhalt: 5 Stück | 7,59 € | |
| 17 | 8332 | T-Stück für Sprühdüsen (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 5 Stück | 3,99 € | |
| 18 | 1377 | Verlängerungsrohr für Sprühdüsen, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 19 | 1374 | Regulierventil für Sprühdüsen, Inhalt: 5 Stück | 8,69 € | |
| 20 | 8363 | Verlängerungsrohr für Viereckregner OS 90, Inhalt: 2 Stück | 6,59 € | |
| | | **Endtropfer für Pflanztöpfe** | | |
| 21 | 1340 | Endtropfer, 2 l/h, Inhalt: 25 Stück | 9,99 € | |
| 22 | 8310 | Endtropfer (druckausgleichend), 2 l/h, Inhalt: 10 Stück | 7,19 € | |
| 23 | 1391 | Regulierbarer Endtropfer, 0–10 l/h, Inhalt: 10 Stück | 8,69 € | |
| 24 | 8316 | Regulierbarer Endtropfer (druckausgleichend), 1–8 l/h Inhalt: 5 Stück | 6,99 € | |
| | | **Reihentropfer für Pflanztröge** | | |
| 25 | 8343 | Reihentropfer, 2 l/h, Inhalt: 10 Stück | 8,69 € | |
| 26 | 8311 | Reihentropfer (druckausgleichend), 2 l/h, Inhalt: 10 Stück | 10,29 € | |
| 27 | 8392 | Regulierbarer Reihentropfer, 0–10 l/h, Inhalt: 10 Stück | 12,29 € | |
| 28 | 8317 | Regulierbarer Reihentropfer (druckausgleichend), 1–8 l/h, Inhalt: 5 Stück | 9,29 € | |
| | | **Sprühdüsen und Regner für Pflanzflächen** | | |
| 29 | 1372 | Endstreifendüse, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 30 | 1370 | Streifendüse, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 31 | 1396 | 6-Flächen-Sprühdüse, Inhalt: 2 Stück | 6,19 € | |
| 32 | 1369 | Rotor-Sprühregner 360°, Inhalt: 2 Stück | 4,39 € | |
| 33 | 1371 | Nebeldüse, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 34 | 1365 | Sprühdüse 360°, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 34 | 1367 | Sprühdüse 180°, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 34 | 1368 | Sprühdüse 90°, Inhalt: 5 Stück | 4,39 € | |
| 35 | 8320 | Kleinflächendüse, Inhalt: 10 Stück | 6,89 € | |
| 36 | 8321 | Kleinflächendüse (4,6 mm 3/16"), Inhalt: 10 Stück | 10,29 € | |
| 37 | 8361 | Viereckregner OS 90 | 25,99 € | |



* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

# Einkaufsliste Sprinklersystem und Bewässerungs-steuerung

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

## HINWEIS

Für eine dauerhaft druckstabile Verbindung zwischen Wasser-hahn und Anschlussdose bei nachgeschaltetem Bewäs-serungsventil zur Schlauch-sicherung Adapter-Stück, Artikel-Nr. 1513, verwenden.

**Notizen:**

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | UVP* | Stück |
|---|---|---|---|
| **Anschluss der Anlage** | | | |
| 2722 | Anschlussdose | 22,49 € | |
| 1505 | Profi-System-Anschlusssatz | 18,99 € | |
| 2713 | Profi-System-Anschlussgarnitur | 24,49 € | |
| 1513 | Adapter-Stück 26,5 mm (G¾") / 33,3 mm (G1") | 5,39 € | |
| 8193 | 2-Wege-Verteiler | 22,99 € | |
| 8194 | 4-Wege-Verteiler | 34,99 € | |
| 1510 | Zentralfilter | 18,99 € | |
| 2724 | Regulier- und Absperrdose | 28,49 € | |
| 8250 | Wassersteckdose | 29,99 € | |
| 2761 | Verbinder 25 mm × ¾" Innengewinde | 3,59 € | |
| 2762 | Verbinder 25 mm × 1" Innengewinde | 3,59 € | |
| 2763 | Verbinder 25 mm × 1" Außengewinde | 3,59 € | |
| 2790 | T-Stück 25 mm × ¾" Innengewinde | 5,59 € | |
| 2760 | Entwässerungsventil | 12,29 € | |
| **Anlagensteuerung Zubehör** | | | |
| 1189 | Regensensor electronic | 64,99 € | |
| 1188 | Bodenfeuchtesensor | 64,99 € | |
| 1186 | Verlängerungskabel für Regen- und Bodenfeuchtesensor, 10 m | 18,49 € | |
| **Bewässerungscomputer und Zubehör** | | | |
| 1169 | Bewässerungsuhr | 35,99 € | |
| 1881 | EasyControl | 44,99 € | |
| 1883 | FlexControl | 54,99 € | |
| 1885 | SelectControl | 64,99 € | |
| 1862 | MultiControl | 109,99 € | |
| 1874 | MultiControl duo | 136,99 € | |
| 1864 | MasterControl | 149,99 € | |
| 1197 | Wasserverteiler automatic | 87,99 € | |
| **Mehrkanalsteuerungen und Zubehör** | | | |
| 1242 | Programmiereinheit 9 V | 86,99 € | |
| 1250 | Steuerteil 9 V | 41,99 € | |
| 1251 | Bewässerungsventil 9 V | 67,99 € | |
| 1283 | Bewässerungssteuerung 4030 | 86,99 € | |
| 1284 | Bewässerungssteuerung 6030 | 96,99 € | |
| 1276 | Bewässerungssteuerung 4040 modular | 142,99 € | |
| 1277 | Erweiterungsmodul 2040 | 38,99 € | |
| 1278 | Bewässerungsventil 24 V | 45,99 € | |
| 1254 | Ventilbox V1 | 38,99 € | |
| 1255 | Ventilbox V3 | 76,99 € | |
| 1280 | Verbindungskabel, 15 m | 48,99 € | |
| 1282 | Kabelklemme (Inhalt 6 Stück) | 15,29 € | |
| 1273 | Pumpensteuerung 24 V | 61,99 € | |
| **Versorgungsleitung** | | | |
| 2718 | Verlegerohr 25 mm, 10 m | 23,49 € | |
| 2700 | Verlegerohr 25 mm, 25 m | 49,99 € | |
| 2701 | Verlegerohr 25 mm, 50 m | 99,99 € | |
| **Regneranschluss** | | | |
| 2771 | T-Stück 25 mm | 6,59 € | |
| 2773 | L-Stück 25 mm | 4,99 € | |
| 2775 | Verbinder 25 mm | 4,79 € | |
| 2778 | Endstück 25 mm | 3,59 € | |
| 2780 | L-Stück 25 mm × ½" Außengewinde | 4,39 € | |
| 2781 | L-Stück 25 mm × ¾" Außengewinde | 4,39 € | |
| 2782 | Winkelstück 25 mm × ½" Außengewinde | 6,39 € | |
| 2783 | Winkelstück 25 mm × ¾" Außengewinde | 6,39 € | |
| 2786 | T-Stück 25 mm × ½" Außengewinde | 5,59 € | |
| 2787 | T-Stück 25 mm × ¾" Außengewinde | 5,59 € | |
| **Versenkregner** | | | |
| 1559 | Vielflächen-Versenkregner AquaContour automatic (Anschluss ¾" Innengewinde) | 269,99 € | |
| 8220 | Versenk-Viereckregner OS 140 (Anschluss ¾" Innengewinde) | 54,99 € | |
| 8201 | Turbinen-Versenkregner T 100 (Anschluss ½" Innengewinde) | 18,49 € | |
| 8203 | Turbinen-Versenkregner T 200 (Anschluss ½" Innengewinde) | 29,99 € | |
| 8205 | Turbinen-Versenkregner T 380 (Anschluss ¾" Innengewinde) | 33,99 € | |
| 1569 | Versenkregner S 80 (Anschluss ½" Innengewinde) | 9,19 € | |
| 1566 | Versenkregner S 80/300 (Anschluss ¾" Außengewinde) | 25,49 € | |

* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

Artikel-Nr. 47202-70
4 078500 026628
FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C103064

# 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 Platform finden Sie interessante und informative Videos zu unseren Bewässerungslösungen (youtube.com/GardenaGermany).

**Mehr zu GARDENA**
Sie wollen mehr zum Thema Garten und GARDENA wissen? Werfen Sie doch einfach einmal einen Blick in unsere anderen Broschüren, informieren Sie sich im Internet unter www.gardena.com oder bestellen Sie den kostenlosen Newsletter unter www.gardena.de/newsletter.

**Planung/Beratung**
**Bewässerungssysteme**
Telefon 07 31/4 90-2 46
Telefax 07 31/4 90-3 89
service@gardena.com

**GARDENA smart System**
Telefon 07 31/4 90 690
Telefax 07 31/4 90 389
smart@gardena.de

GARDENA
Deutschland GmbH
D-89070 Ulm

Änderungen, auch Produkt- und Preisänderungen, bleiben vorbehalten.

**gardena.de**