

Automatisch bewässern

Micro-Drip-System,
Pipeline & Sprinklersystem



**Clevere &
automatische
Bewässerungslösungen
ENTDECKEN & PLANEN**

Realise Your Gardening Dreams



Kein Giesskannenschleppen
– kein Bücken

Schont den Rücken



Mehr Zeit für das, was Dir wichtig ist!

Geniessen statt Giessen



Gesundes Gemüse
aus dem eigenen Garten

Geld & Wasser sparen

Das Schönste an der Gartenarbeit ist das Giessen.

Mit den umfangreichen und unterschiedlichen Bewässerungslösungen von GARDENA ist das ganz automatisch erledigt.



ENTDECKE

viele clevere & automatische
Bewässerungslösungen

AB SEITE 4



PLANE

Deine individuelle
automatische Bewässerung

AB SEITE 13

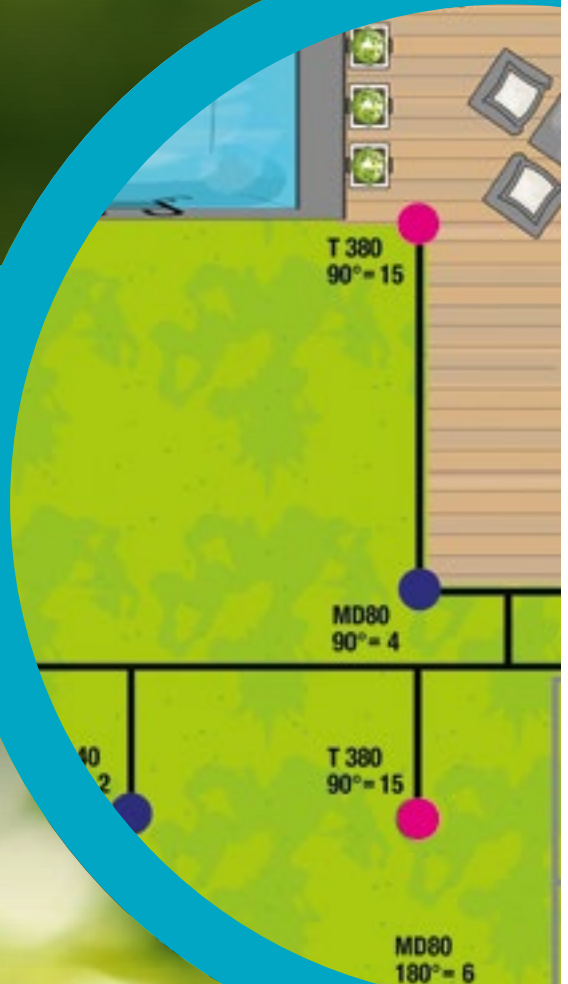


Abbildung: Micro-Drip-System.
Mehr dazu findest Du auf den Seiten 6-7.



Spare Wasser und Zeit, während Dein Garten wächst und gedeiht.

Wasser und Geld sparen? Dabei noch mehr Zeit haben für das, was Dir Spass macht? Das geht mit GARDENA: Und zwar egal, ob Deine Pflanzen im Garten, auf dem Balkon oder auf der Terrasse wachsen. Europas **Bewässerungsmarke Nr. 1** bietet Dir unterschiedliche Lösungen für verschiedene Gartenbereiche.

PRODUKT-HIGHLIGHT

Mach's dir bequem mit dem GARDENA Micro-Drip-System!

Ab sofort giesst das Micro-Drip-System für Dich!

Es ist ein modular ausbaubares System zur wassersparenden, zielgenauen Bewässerung im Garten, auf der Terrasse oder dem Balkon. Perfekt geeignet für Pflanztöpfe, Pflanztröge, Nutz- / Ziergartenbeete sowie Hecken und Sträucher.

Beginne mit einem Starter-Set!

In den Ready-2-Use-Sets ist alles enthalten, was Du für den Start brauchst.



MEHR DAZU SEITE 6

Automatische Bewässerungslösungen

Das unterirdische Wassernetzwerk: Die GARDENA Pipeline

Ganz ohne Giesskannenschleppen:

Mit der GARDENA Pipeline kommt das Wasser dorthin, wo es gebraucht wird. Mit einer Pipeline bist Du immer mit dem Wasser verbunden und kannst Dich an Ort und Stelle mit anderen GARDENA Bewässerungssystemen zusammenklicken.

Beginne mit einem Starter-Set!

Das Starter-Set enthält alle wichtigen Bausteine für den Einstieg in das GARDENA Pipeline System.

SEITE 8



Versteht Deinen Garten: Das GARDENA Sprinklersystem

Dein Traum von einem grünen üppigen Rasen:

Mit dem GARDENA Sprinklersystem wird er wahr. Komfortabel & wassersparend: Das GARDENA Sprinklersystem ist eine unterirdische Installation mit Versenkregnern – nach getaner Arbeit verschwinden sie wieder im Boden.

Plane Dein Sprinklersystem!

Mit dem Online-Planer kannst Du die Platzierung von Regnern und Leitungen ganz einfach planen.

SEITE 9



Die richtige Menge zur richtigen Zeit: Automatische Bewässerungssteuerung

SEITE 10

Finde die optimale Steuerung für Deinen Garten!

Von analog bis digital und per App bedienbar.



Spar Dir das frühe Aufstehen:

Deine Pflanzen wollen frühmorgens zur besten Zeit gegossen werden, wenn Du noch im Bett liegst. Mit der Bewässerungssteuerung vergisst Du das Giessen nie wieder und sparst Dir das frühe Aufstehen.

Gut versorgt, wenn Du nicht da bist: Die GARDENA Urlaubsbewässerungen

SEITE 12

Entdecke Bewässerungs-Sets

für draussen und drinnen, die Deine Pflanzen beaufsichtigen, wenn Du unterwegs bist.



Beruhigt in den Urlaub:

Die Vorfreude auf den Urlaub ist gross, aber wer kümmert sich um die Pflanzen? Die GARDENA Urlaubsbewässerung, wie zum Beispiel das Bewässerungs-Set Aqua-Bloom, übernimmt diese Aufgabe.

Ab sofort bewässert das GARDENA Micro-Drip-System für Dich!



NÄHERE INFOS

Das Micro-Drip-System ist die **wassersparende und effiziente Tropfbewässerung** für den vielseitigen Einsatz **auf dem Balkon, der Terrasse oder im Gemüse- und Blumenbeet**. Mit einem GARDENA Bewässerungscomputer kann das System ausserdem **automatisch gesteuert** werden. Mehr Infos zu den Bewässerungsteuerungen findest Du auf Seite 10.



Das Micro-Drip-System ist so flexibel, dass es jederzeit erweitert oder umgebaut werden kann. Wenn Du andere Bereiche bewässern willst, löst Du die Komponenten einfach wieder und baust sie um.



WASSER SPAREN

Automatische und gezielte Bewässerung spart Wasser. Jeder Tropfen zählt.



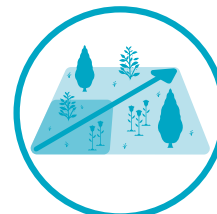
BEQUEM & ZEITSPAREND

Wechsle vom Giesskannenschleppen in den Geniessermodus!



GESÜNDERE PFLANZEN

und ein höherer Ertrag sind der Beweis für die richtige Bewässerung eines Gartens.



GEEIGNET FÜR GÄRTEN JEDER GRÖSSE

Von kleinen bis zu grossen Rasenflächen, vom Blumentopf auf dem Balkon bis hin zum Hochbeet.



EINFACHES STECKSYSTEM

Dank der patentierten Quick & Easy Technik können alle Komponenten noch leichter miteinander verbunden werden.

Einfache Planung – einfache Installation

In den **Ready-2-Use-Sets ist alles enthalten**, was Du für die wassersparende Tropfbewässerung brauchst. **Der Aufbau des Micro-Drip-Systems ist leicht:** einfach an den Wasserhahn anschliessen, die Rohre auslegen und die Tropfer zu den Pflanzen platzieren.

Die Starter-Sets:

Balkon & Terrasse	Hochbeet/Beet	Gemüse-/Blumenbeet	Hecken/Büsche
Tropfbewässerungsset für bis zu 30 Topfpflanzen und Pflanzen in Blumentrögen	Tropfbewässerungsset für bis zu 35 Beetpflanzen wie z. B. Tomaten und Kräuter	Set für feinsprühende Nebelbewässerung für bis zu 60 m ² grosse Pflanz- und Blumenflächen	25 m langes Tropfrohr für Hecken, Büsche, Sträucher oder Vorgartenbepflanzungen

Der **Micro-Drip-Produktberater** hilft Dir bei der Auswahl der richtigen Komponenten für Deinen Garten:

- 👍 Der Online-Produktberater berücksichtigt **die individuelle Grösse Deines Gartens, die Anzahl der Pflanzen und die Art der Bewässerungssteuerung** (automatisiert oder manuell).
- 👍 Alternativ kannst Du auf **unterschiedliche fertig zusammengestellte Starter-Sets für verschiedene Gartenbereiche** zurückgreifen. Diese bilden den einfachen Systemeinstieg in die automatische Tropfbewässerung.

👍 Nach der Planung erhältst Du **eine Einkaufsliste** sowie **eine Installationsanleitung**.

Produktberater öffnen

Wasser wie Strom aus der Steckdose: Die GARDENA Pipeline



NÄHERE INFOS

Du brauchst Wasser an den unterschiedlichsten Stellen rund um Haus und Garten? Du hast genug vom Auf- und Abrollen langer Gartenschläuche? Dann ist die GARDENA Pipeline die optimale Lösung für Dich. **Unterirdisch verlegte Leitungen bringen das Wasser dorthin, wo Du es brauchst.** Mit den eingebauten GARDENA Wassersteckdosen zapfst Du das Wasser wie aus einer Steckdose.



Das Starter-Set Pipeline enthält alle wichtigen Bausteine für einen gelungenen Einstieg in das GARDENA Pipeline System: Durch die Anschlussdose wird das Wasser vom Wasserhahn in die unterirdisch verlegten Rohrleitungen eingespeist. An die enthaltenen Wassersteckdosen kannst Du **automatisierte Bewässerungslösungen wie zum Beispiel das Sprinklersystem oder das Micro-Drip-System anschliessen.**

Dein Garten ist immer durstig, auch wenn Du unterwegs bist oder gerade etwas anderes zu erledigen hast. Um diesen Bedarf zu decken, bietet GARDENA **eine Reihe von Bewässerungssteuerungen** an, die direkt an einen Wasserhahn angeschlossen werden können. Du kannst auch verschiedene Bereiche Deines Gartens separat bewässern, wie z. B. den Rasen, Blumenkästen auf der Terrasse oder die Blumenbeete. **Eine Mehrkanalsteuerung stellt dann sicher, dass jeder Bereich zur richtigen Zeit mit der richtigen Wassermenge versorgt wird.**



Oberirdische Bewässerung

Unterirdische Bewässerung



Dein Traum vom üppigen Rasen: Das GARDENA Sprinklersystem

Wenn das intelligente Sprinklersystem die Bewässerung übernimmt, bekommt **Dein Rasen zuverlässig so viel Wasser, wie er braucht**. In die Rasenfläche kannst Du **versenkbare, unauffällige Sprinkler** montieren, die nach dem Bewässern wieder in der Erde verschwinden. **Die Basis dazu bildet ein unterirdisches Wassernetzwerk: die GARDENA Pipeline.**

**Grosse Auswahl
an Versenkregnern**

**unterirdisch verbunden mit der
GARDENA Pipeline**



Damit der Rasen nicht vertrocknet oder verbrennt, braucht er relativ viel Wasser. Das GARDENA Sprinklersystem ist für alle Rasenflächen und jede Rasenform geeignet. Die komfortable und wassersparende unterirdische Installation mit Versenkregnern ist perfekt für kleine und grosse Gärten.

Besonders bei der Neuanlage eines Rasens ist dies eine lohnende Investition. Bei Neuanlage eines Rasens denkst Du am besten clever voraus und berücksichtigst die automatische Bewässerung bei der Gartenplanung von vornherein.

**myGarden Planer
öffnen**



Der GARDENA myGarden Planer hilft Dir bei der Planung für Dein automatisches Sprinklersystem. **Zeichne dazu Deinen Wunschgarten und nutze die Online-Planungshilfe.**

Die richtige Menge zur richtigen Zeit: Automatische Bewässerungssteuerung



NÄHERE INFOS

Deine Pflanzen wollen frühmorgens zur besten Zeit gegossen werden, wenn Du noch im Bett liegst. Denn dann nimmt der Boden das Wasser besonders gut auf, die Nährstoffe rund um die Wurzel lösen sich, und die Pflanzen tanken Energie für den Tag. **Mit der Bewässerungssteuerung vergisst Du das Giessen nie wieder** und sparst Dir das frühe Aufstehen.



Oberirdische Bewässerung – am Wasserhahn

Es ist alles so einfach und flexibel: Installiere die Steuerung direkt am Wasserhahn und Deine Anlagen werden im Handumdrehen automatisch bewässert. Du entscheidest, wann und wie oft Deine Pflanzen gegossen werden – danach kümmert sich die Bewässerungssteuerung um die Bewässerung Deines Gartens. Für jede Anforderung steht ein geeignetes Modell zur Verfügung.

Unterirdische Bewässerung

Die Mehrkanalsteuerung ist dann ideal, wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben oder wenn pro Gartenbereich unterschiedlicher Wasserbedarf gebraucht wird. Damit kannst Du den Rasen, die Hecken oder die Beete unabhängig voneinander bewässern. So versorgst Du jeden Bereich zum richtigen Zeitpunkt – so lang und häufig wie benötigt.



Das richtige Modell für Deine Bedürfnisse

GARDENA bietet Dir eine umfangreiche Auswahl an Bewässerungssteuerungen, die einfach zu bedienen und zuverlässig sind, **von analogen bis hin zu per App bedienbaren Bewässerungssteuerungen**. Das richtige Produkt für jede Anwendung.



Analoge Bewässerungssteuerungen

Vorteile:

- Abnehmbares Bedienteil zur bequemen Einstellung
- Einfache Einstellung durch ein intuitives Dreh- und Drückprinzip
- Kann in Kombination mit einem Bodenfeuchtesensor eingesetzt werden



Bewässerungssteuerung Bluetooth®

Vorteile:

- Einfache Konfiguration über die GARDENA Bluetooth® App aus bis zu 10 m Entfernung
- Einfache Einrichtung mit Schritt-für-Schritt Anleitungen
- Kann in Kombination mit einem Bodenfeuchtesensor eingesetzt werden



smart Water Control

Vorteile:

- Einfache Konfiguration über die GARDENA smart App von überall aus
- Auto Schedule entwickelt automatisch den optimalen Plan zur Bewässerung
- smart Home: Bedienung per Sprachsteuerung mit Alexa, Apple HomeKit oder Google-Home.



Produktberater
öffnen



Der **GARDENA Produktberater für automatische Bewässerungslösungen** hilft Dir bei der Auswahl des richtigen Bewässerungscomputers.

Gut versorgt, wenn Du nicht da bist: Die GARDENA Urlaubsbewässerungen



NÄHERE INFOS

Auf Deinem Balkon oder auf Deiner Terrasse gibt es **keinen Wasserhahn und keinen Stromanschluss**? Oder Du willst keine Verbindung zum Wasseranschluss haben? In diesem Fall gibt es **eine Lösung für drinnen und draussen: Der Aquabloom.**

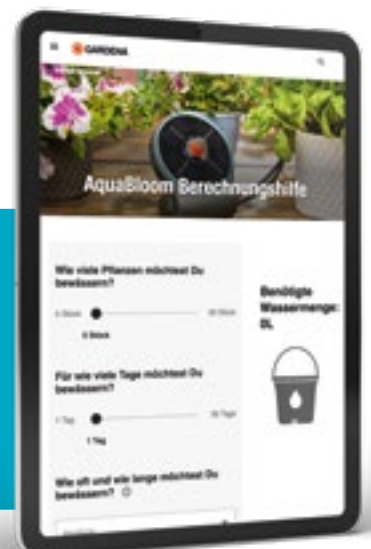


Weder Strom- noch Wasseranschluss? Und Du möchtest dennoch automatisch bewässern?



AquaBloom – die **solarbetriebene** Bewässerung für bis zu 20 Balkon- und Terrassenpflanzen

Versorgt Deine Pflanzen, wenn Du nicht da bist. Mit dem Bewässerungssystem GARDENA AquaBloom Set sind Deine Balkon- und Kübelpflanzen in guten Händen. Denn nun kannst Du Deine Pflanzen sogar in Deiner Abwesenheit bewässern lassen. Das Einzige, was Du neben dem Set benötigst, ist ein beliebiger Behälter mit Wasser – weder ein Wasseranschluss noch eine Stromzufuhr ist für den Betrieb notwendig!



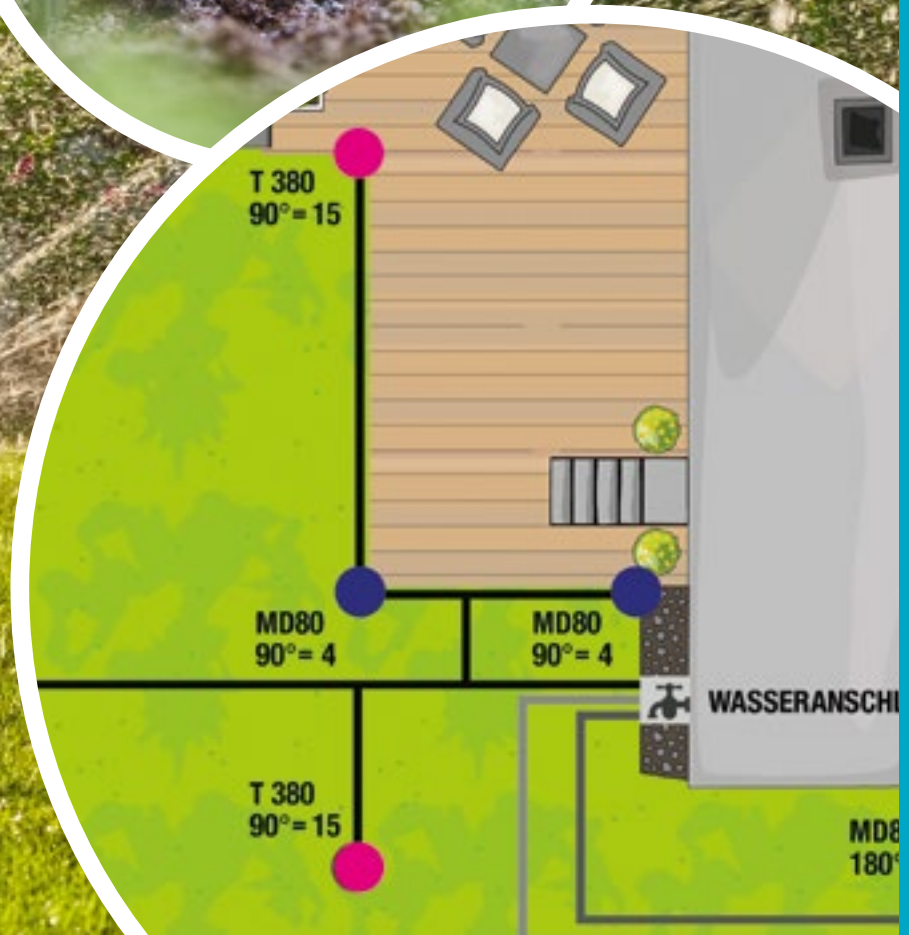
Berechnungshilfe öffnen



Die **GARDENA AquaBloom Berechnungshilfe** hilft Dir die benötigte Wassermenge zu berechnen.

PLANUNGSUNTERLAGE

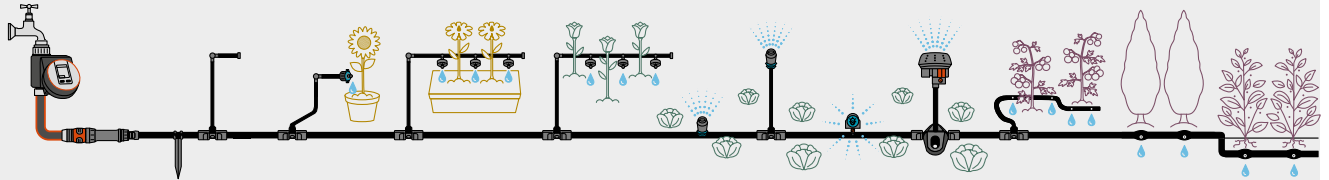
Automatisch bewässern



Planung Micro-Drip-System

So baust Du Dein eigenes Micro-Drip-System

Du wirst staunen: Das Zusammenbauen Deiner eigenen MDS-Lösung ist einfacher, als Du glaubst. Geh einfach Schritt für Schritt vor, dann hast Du ganz schnell Deine individuelle und bequeme Bewässerungslösung.



Systemstart

An den Anfang setzt Du die automatische Steuerung und danach das sogenannte Basisgerät. Das Basisgerät reduziert den Druck und filtert das Wasser.

Verbindungszubehör

Es gibt 2 verschiedene Verbindungsgrößen. 13 mm Rohre und Verbinder für grössere Flächen und 4,6 mm Rohre und Verbinder für kleinere Flächen wie Balkon.

Für Topfpflanzen

Für Töpfe oder Blumenkästen nimmst Du die gelb markierten Tropfer oder Starter-Sets.

Für Pflanzbeete

Hierfür nimmst Du die grün markierten Tropfer, Sprühdüsen oder Starter-Sets.

Für Pflanzreihen

Hier gibt es Rohre für die unterirdische und oberirdische Verlegung. Ausserdem kannst Du die lila markierten, praktischen Starter-Sets kaufen und mit Erweiterungsrohren ergänzen.

Die Planung

Du möchtest Dein System erweitern oder hast einen Pflanzbereich, der über die Starter-Sets hinausgeht. Oder Du möchtest Dir Deine Bewässerungsanlage ganz individuell zusammenstellen und sogar unterschiedliche Bereiche damit bewässern? Wir zeigen Dir, wie viele Pflanzen Du mit einem Wasseranschluss bewässern kannst.

1. Zeichne zunächst einen Plan von Deinem Garten. Skizziere die Blumen darin ein. Ermittle wie viele Pflanzen Du in Deinem Garten hast. Anschliessend kannst Du die Distanzen messen.
2. Plane die Anzahl und Art der Ausbringgeräte, die Deine Pflanzen bewässern sollen.
3. Dann bestimmst Du die Kapazität Deines Systems – den Anschlusswert. Er ermittelt sich aus diesen Faktoren:
 - a. Montageart der Verlege- und Verteilerrohre
 - b. Positionierung des Basisgeräts
4. Damit kannst Du dann den Anschlusswert Deines Systems mit den Verbrauchswerten aller geplanten Ausbringgeräte abgleichen.



1 Gartenplan zeichnen

Zeichne zunächst einen Plan von Deinem Garten. Skizziere die Blumen darin ein. Ermittle wie viele Pflanzen Du in Deinem Garten hast. Anschliessend kannst Du die Distanzen messen.

2 Ausbringgeräte zusammenstellen

Auf Basis deines Planes kannst Du Dich für das am besten geeignetste Ausbringungsgerät entscheiden.

Zum Beispiel:

Terrasse mit 4 Töpfen und 1 Trog mit 5 Pflanzen

- 4 x regulierbarer Endtropfer 1-8 l/h für 4 Pflanztöpfe
- 5 x Reihentropfer druckkompensierend für Pflanztopf mit 5 Reihenpflanzen

Schmales Blumenbeet am Terrassenrand

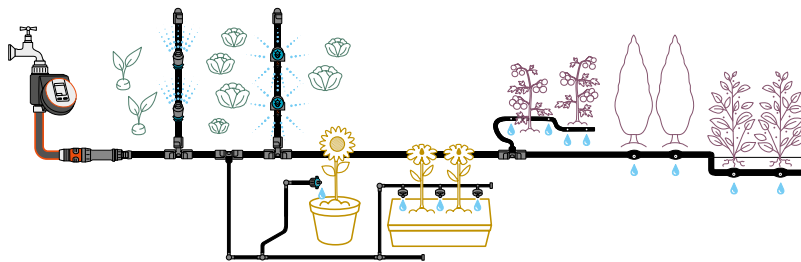
- 2 x Endstreifendüse
- 1 x Streifendüse

3a Montageart der Verlege- und Verteilerrohre wählen

Montageart 1

4,6 mm und 13 mm Rohre

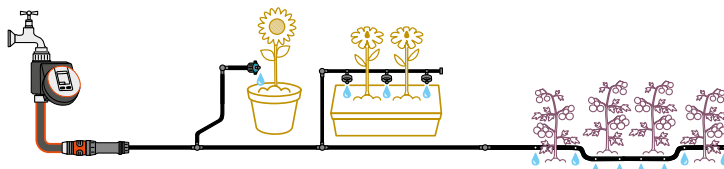
In dieser Montageart wird das Verteilerrohr 4,6 mm in Kombination mit dem Verlegerohr 13 mm verwendet, um mehr Pflanzen bewässern zu können. Die Hauptversorgungsleitung ist das Verlegerohr. Das kleine Verteilerrohr führt das Wasser zu den Pflanzen. Bis zu ca. 60 m Verlegerohr und ca. 15 m Verteilerrohr* können so kombiniert werden.



Montageart 2

4,6 mm Rohre

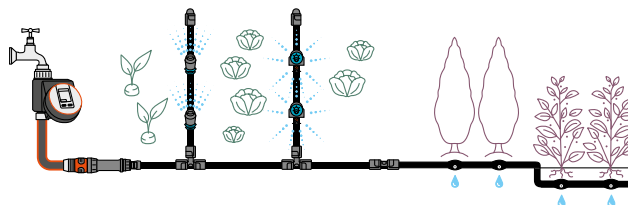
In dieser Montageart wird nur das Verteiler- oder Tropfrohr 4,6 mm verwendet. Ideal für kleinere Bereiche wie einen Balkon oder ein kleines Beet. Die Länge kann bis zu ca. 30 m* betragen.



Montageart 3

13 mm Rohre

Hier werden nur Verlegerohre 13 mm genutzt wie z. B. das 13 mm Tropfrohr oder das Verlegerohr mit Sprühdüsen oder Endtropfern. Ideal, um längere Strecken bis zu ca. 60 m* zu versorgen.

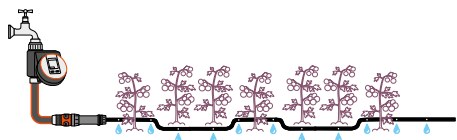


* Die Angabe der maximalen Rohrlänge dient lediglich als Anhaltspunkt. Sie ist individuell abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Ausbringgeräte.

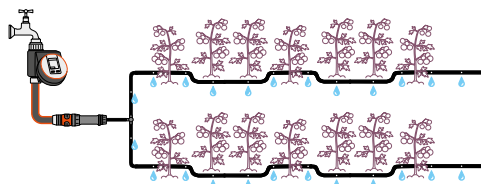
3b Basisgerät platzieren

Das Basisgerät ist ein wichtiger Baustein für das Micro-Drip-System. Mit diesem anschlussfertigen Basisgerät reduzierst Du den Eingangsdruck und filterst das Wasser. Wenn Du das Basisgerät mittig im Rohrverlauf platzierst, kannst Du die Länge des Rohrsystems verdoppeln (siehe 3. Anschlusswerte). Wenn das System weiter weg vom Wasserhahn beginnt, überbrücke die Strecke bei Bedarf mit einer unterirdischen GARDENA Pipeline oder einem Gartenschlauch. So vermeidest Du einen Wasserdruckverlust.

Basisgerät wird am Systemstart platziert



Basisgerät wird mittig im Rohrverlauf platziert





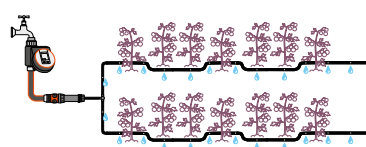





4 Abgleich Verbrauchswert und Anschlusswert

Drei Dinge, die Du wissen musst:

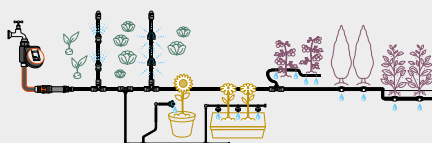
- Das Basisgerät ist der Ausgangspunkt und definiert je nach Modell und Montageart den Anschlusswert.
- Der Anschlusswert definiert die Kapazität, die dem System zur Verfügung steht für die Anzahl an Tropfern, Sprühdüsen und Tropfrohren.
- Der Anschlusswert der Anlage muss höher sein als der Verbrauchswert der Anlage.

Abhängig von Deiner Rohrkombination und der Position des Basisgerätes ergibt sich einer der Anschlusswerte in nachfolgender Tabelle. Du siehst, der Anschlusswert mit einem 13 mm Rohr ist höher als bei einem 4,6 mm Rohr. Nun trägst Du ein, wie viele Tropfer und Sprühdüsen Du für Dein System planst. Wenn der Verbrauchswert unter dem Anschlusswert liegt – hast Du eine zuverlässige Bewässerung.

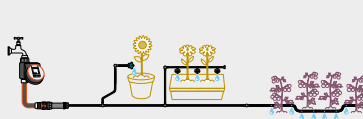
Anschlusswerte

		Basisgerät am Systemstart		Basisgerät mittig im Rohrverlauf*	
					
					
		Basisgerät 1000	Basisgerät 2000	Basisgerät 1000	Basisgerät 2000
Montageart 1	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	500 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	2000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m
Montageart 2	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	50 max. 15 m	50 max. 15 m	100 max. 2 x 15 m	100 max. 2 x 15 m
Montageart 3	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	500 max. 40 m	1000 max. 40 m	1000 max. 2 x 30 m	2000 max. 2 x 30 m

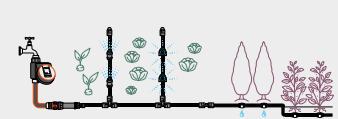
Montageart 1
4,6 mm und 13 mm Rohre



Montageart 2
4,6 mm Rohre



Montageart 3
13 mm Rohre



* 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.

So gehst Du vor ...

Um das Beste aus Deinem Micro-Drip-System herauszuholen, empfehlen wir **Montageart 1**. So kannst Du am meisten Kapazität auch für grössere Pflanzbereiche nutzen und Dein System ist flexibel für Erweiterungen. Natürlich sind auch die anderen beiden Montagearten je nach Bedarf möglich und sinnvoll.

Deine To-do-Liste:

1. Zahl und Art der Ausbringergeräte ermitteln (Sprühdüsen / Tropfer / Tropfrohr)
2. Verbrauchswerte der Anlage ermitteln (Anzahl der Ausbringergeräte 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 Ausbringergeräte		
		M1	M2	M3
Montageart				
13302	Endtropfer 2/l/h, druckkompensierend	2	2	5
13304	Regulierbarer Endtropfer 1–8 l/h, druckkompensierend	8	8	20
13305	Regulierbarer Endtropfer 1–15 l/h*	15	15	38
13306	Kleinflächendüse*	–	–	80
13307	Endtropfer 2 l/h	2	2	2
13312	Reihentropfer 2 l/h, druckkompensierend	4	4	–
13314	Regulierbarer Reihentropfer 1–8 l/h, druckkompensierend	16	16	–
13315	Regulierbarer Reihentropfer 1–15 l/h*	30	30	–
13316	Kleinflächendüse Reihe*	80	40	–
13317	Reihentropfer 2 l/h	4	4	–
13318	Endstreifendüse	70	50	70
13319	Streifendüse	70	50	70
13320	Sprühdüse 90°	90	50	70
13321	Sprühdüse 180°	120	100	80
13322	Sprühdüse 360°	140	100	120
13323	Nebeldüse	40	25	40
13324	6-Flächen-Sprühdüse*	125	50	60
13325	Viereckregner OS 90	–	–	1000
13010 / 1362	Tropfrohr 4,6 mm (3/16")**	–	4	–
13503 / 13504	Tropfrohr 13 mm (1/2")**	–	–	7
Gesamtwert				

Beispielrechnung

Anzahl in Planung	Verbrauchswert gesamt
4 St.	32
5 St.	20
2 St.	140
1 St.	70
262 < 500 ✓	

* Bei flexibel verstellbaren Tropfern/Düsen handelt sich um Durchschnittswerte. Im Einzelfall kann der Wert je nach Deiner Einstellung höher oder geringer sein als hier angegeben.

** Angabe pro Meter Tropfrohr.

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



Einkaufsliste GARDENA Micro-Drip-System

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stück
Systemstart und Zubehör			
13333	Basisgerät (Durchfluss bis 1000 l/h)	1	
13310	Basisgerät (Durchfluss bis 2000 l/h)	1	
13222	Hahnanschluss 13 mm (1/2") – G3/4	1	
13224	Hahnanschluss 4,6 mm (3/16") – G3/4	1	
13313	Montagewerkzeug	1	
Rohre und Zubehör			
1346	Verlegerohr (13 mm 1/2"), 15 m	1	
1347	Verlegerohr (13 mm 1/2"), 50 m	1	
1350	Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 15 m	1	
1348	Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 50 m	1	
13207	Regulier-/Absperrentil (13 mm 1/2")	1	
13217	Regulier-/Absperrentil (4,6 mm 3/16")	2	
13208	Rohrhalter (13 mm 1/2")	10	
13218	Rohrhalter (4,6 mm 3/16")	15	
Rohrverbinder			
13213	Verbinder 4,6 mm (3/16")	10	
13212	L-Stück 4,6 mm (3/16")	10	
13211	T-Stück 4,6 mm (3/16")	10	
13214	Kreuzstück 4,6 mm (3/16")	10	
13215	Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16")	10	
13216	T-Stück für Sprühdüsen/Endtropfer 4,6 mm (3/16")	5	
13203	Verbinder 13 mm (1/2")	3	
13202	L-Stück 13 mm (1/2")	2	
13201	T-Stück 13 mm (1/2")	2	
13204	Verbinder 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16")	5	
13205	Verschlussstopfen 13 mm (1/2")	5	
13206	T-Stück für Sprühdüsen/Endtropfer 13 mm (1/2")	5	
13220	Universalverbinder 13 mm (1/2")	1	
Micro-Drip-System für Topfpflanzen			
Start Sets			
13401	Tropfbewässerung Set Balkon	1	
13400	Tropfbewässerung Set Terrasse	1	
Endtropfer			
13307	Endtropfer 2 l/h	25	
13302	Endtropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13305	Regulierbarer Endtropfer 0–15 l/h	10	
13304	Regulierbarer Endtropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	
Reihentropfer			
13317	Reihentropfer 2 l/h	10	
13312	Reihentropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13315	Regulierbarer Reihentropfer 0–15 l/h	10	



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stück
13314	Regulierbarer Reihentropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	
Urlaubsbewässerung und Balkonbewässerung			
1265	Urlaubsbewässerung Set	1	
13366	Urlaubsbewässerung Set inkl. Wasserreservoir	1	
1407	city gardening Balkon Bewässerung	1	
13300	Solar-Bewässerung AquaBloom Set	1	
13301	Solar-Bewässerung AquaBloom Set inkl. Wasserreservoir	1	
13367	Wasserreservoir	1	
Micro-Drip-System für Pflanzflächen			
Start Sets			
13450	Tropfbewässerung Set Gemüse-/Blumenbeet (60 m ²)	1	
13455	Tropfbewässerung Set Hochbeet/Beet	1	
Sprühdüsen und Regner			
13318	Endstreifendüse	5	
13319	Streifendüse	5	
13320	Sprühdüse 90°	5	
13321	Sprühdüse 180°	5	
13322	Sprühdüse 360°	5	
13324	6 in 1 Sprühdüse	2	
13323	Nebeldüse	5	
13306	Kleinflächendüse	10	
13316	Kleinflächendüse Reihe	10	
13325	Viereckregner OS 90	1	
Zubehör für Sprühdüsen und Regner			
13326	Verlängerungsrohr für Sprühdüsen	5	
13231	Regulierventil	5	
13334	Verlängerungsrohr für OS 90	2	
Reihentropfer			
13317	Reihentropfer 2 l/h	10	
13312	Reihentropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13315	Regulierbarer Reihentropfer 0–15 l/h	10	
13314	Regulierbarer Reihentropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	
Micro-Drip-System für Pflanzreihen			
Start Sets			
13010	Tropfbewässerung Set Gemüse-/Pflanzreihe 15 m	1	
13500	Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 25 m	1	
13501	Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 50 m	1	
Tropfrohre			
1362	Tropfrohr 4,6 mm (3/16") 15 m	1	
13503	Tropfrohr 13 mm (1/2") 25 m	1	
13504	Tropfrohr 13 mm (1/2") 50 m	1	

Bewässerungssteuerung





Oberirdische Bewässerungssteuerung

¹ **MADE IN GERMANY** 

² 
reddot award 2016
winner

							
	Bewässerungsuhr ¹ Praktisch: Schaltet nach der eingestellten Laufzeit automatisch ab	Bewässerungssteuerung Flex ¹ Kurze Zyklen zur Bewässerung von Topfpflanzen – ideal mit dem GARDENA Micro-Drip-System, innovative Dreh- und Drückfunktion	Bewässerungssteuerung Select ¹ Individuelle Einstellmöglichkeit 3 unabhängiger Zeitpläne, intuitive Bedienung mit nur einer Taste	Bewässerungssteuerung Bluetooth® Mit der GARDENA Bluetooth® App aus bis zu 10 m Entfernung bedienbar	Bewässerungssteuerung Master ¹ 6 unabhängige Zeitpläne, intuitive Bedienung mit nur einer Taste	MultiControl duo ¹ Flexibel durch 2 individuell programmierbare Ausgänge. Vollautomatischer Betrieb über Bodenfeuchtesensor möglich	smart Water Control ^{1,2} Bewässerungszeiten flexibel via GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen
Bewässerungspläne	–	1	3	3	6	1 Zeitplan	frei wählbar
Energieversorgung	mechanisch	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	3 x AA 1,5 V Alkaline Batterie (nicht enthalten)
Bewässerungsdauer	5 – 120 Min.	1 Sek. – 99 Min.	7 Std. 59 Min. je Zeitplan	1 Min. – 8 Std. je Zeitplan	1 Min. – 4 Std. je Zeitplan	1 Min. – 3 Std. 59 Min. (pro Ausgang)	1 Min. – 10 Std.
Bewässerungshäufigkeit	–	alle 4/6/8/12/24/48/72 Stunden bis zu sechsmal pro Tag	Wochentage, bis zu dreimal pro Tag	Wochentage wählbar je Zeitplan	Wochentage, bis zu sechsmal pro Tag	Wahl der Wochentage oder jeden 2,3,7. Tag	Wochentage
Einsetzbar mit	–	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Wasserverteiler automatic (Art.-Nr. 1197) Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Allen smart system Sets, Wasserverteiler automatic (Art.-Nr. 1197), smart Sensor (Art.-Nr. 19040)
Artikel-Nr.	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

Zubehör

				
	Bodenfeuchtesensor	Verlängerungskabel	smart Sensor	Wasserverteiler automatic
Anwendung	Für eine optimierte sparsame Bewässerung. Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung. Misst Bodenfeuchte und verhindert bei Erreichen einer voreinzustellenden Feuchtigkeitsstufe eine zeitgesteuerte Bewässerung.	Verlängerung des Anschlusskabels von Sensoren bis max. 105 m Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Messung von Bodenfeuchte, Aussentemperatur, Einbeziehung der Bodenfeuchte in die Bewässerungssteuerung per smart App	Vollautomatische Steuerung von bis zu 6 Anschlussgeräten nacheinander
Einsetzbar mit	GARDENA Bewässerungssteuerung Flex (Art.-Nr. 1890), Select (Art.-Nr. 1891), Bluetooth® (Art.-Nr. 1889), Master (Art.-Nr. 1892), MultiControl duo (Art.-Nr. 1874), Bewässerungssteuerung 4030 (Art.-Nr. 1283) und 6030 (Art.-Nr. 1284), Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	allen smart system Sets	GARDENA Bewässerungssteuerung Master (Art.-Nr. 1892)
Artikel-Nr.	1867	1868	19040	1197

Planung Sprinklersystem

Die intelligente Bewässerung, die Deinen Rasen versteht.

Bewässerung geht ganz easy. Installiere Dein automatisches Sprinklersystem und Du wirst ruck-zuck Freiheit und Komfort geniessen. Wir zeigen, wie es geht. Vom Selbermachen bis zum Machenlassen: Schau einfach, was am besten zu Dir passt. Online-Hilfen und unser Kundenservice sind hilfreiche Partner an Deiner Seite.



A Selbst planen

Lege den individuellen Bewässerungsplan für Deinen Garten an. Die Anleitung findest Du auf den nächsten Seiten. Dort ist alles Schritt für Schritt erklärt.

Eine Einkaufsliste zum Heraustrennen findest Du auf Seite 35.



B Online planen

Erstelle Deinen Bewässerungsplan mit Hilfe des GARDENA Sprinklersystem Planers „myGarden“ unter www.gardena.com/mygarden



C Nutze den GARDENA Kundenservice

Keine Zeit oder Lust, selbst zu planen? Unser GARDENA Kundenservice hilft Dir gerne weiter. Erfrage gleich die Kosten für Deine individuelle Planung.

Kontakt Service

Husqvarna Schweiz AG
Industriestrasse 10
5506 Mägenwil
Tel: 062 887 23 10
Fax: 062 887 37 97
www.gardena.com/ch-de/service/beratung/kontakt/



Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir für selbst erstellte Installationen keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.



DO it YOURSELF

Selbst planen – Automatisches Bewässern in 8 Schritten

1. Anlage planen
2. Regner auswählen
3. Leitungen festlegen
4. Verbindungen und Anschlüsse festlegen
5. Steuerung auswählen
6. Anschliessen der Anlage
7. Anlage installieren
8. Tipps & Hinweise zur Instandhaltung

Und los geht's!

Auf den nächsten Seiten erfährst Du alles, was Du wissen musst, um Deinen Garten automatisch zu bewässern. Unser langjähriges Know-how, die perfekte GARDENA Technik und die gemeinsame Leidenschaft für den Garten bringen die besten Lösungen. Auf dass Du bald schon Dein Sprinklersystem ohne Giessen geniessen kannst.

1 Anlage planen – Zeichne als Grundlage Deine Gartenskizze

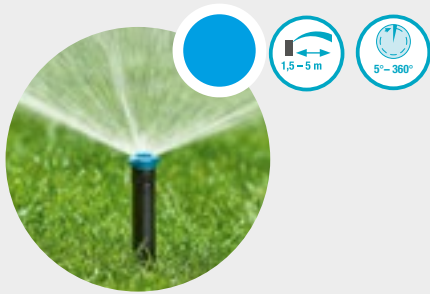
Skizze

1. Zeichne Deine Grundstücksskizze im Massstab 1:100 (1 cm = 1 m) oder im Massstab 1:200 (1 cm = 2 m)
2. Markiere den Wasseranschluss (Wasserhahn, Brunnen, Zisterne)
3. Zeichne alle Flächen ein, die beregnet werden sollen



2 Regner auswählen

Mit unserem Regner-Programm findest Du die passende Wahl für Dein Projekt.



SD-Regner

Mit den Modellen der SD-Regner kannst Du kleinere Rasenflächen automatisch bewässern. Durch den frei einstellbaren Sprühhbereich von 5–360° eignen sich die Sprinkler besonders für die Installation in Eck- und Randbereichen. Beachte: Die SD-Modelle können nicht mit anderen Modellen in einer Leitung kombiniert werden.



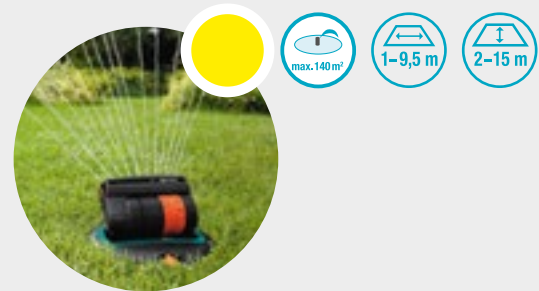
MD-Regner

Die Modelle der MD-Regner mit Wurfweiten von 2,5–7,5 m sind für die Bewässerung von mittelgrossen Flächen geeignet. Die Rotationsdüse in den MD-Regnern macht die Bewässerung dank dem geringeren Wasserbedarf effizienter. Da der Wasserdurchfluss ähnlich niedrig ist wie bei den T-Regnern oder dem OS 140 kannst Du diese in einer Leitung miteinander kombinieren. Für die Bewässerung von kleineren Pflanzen im Randbereich des Rasens steht Dir zusätzlich ein Modell mit längerem Kolben zur Verfügung.



T-Regner











Für die Bewässerung von grösseren Flächen kannst Du die Modelle der T-Regner mit Wurfweiten bis zu max. 11 m installieren. Durch die mögliche Kombination mit den MD-Regnern in einer Leitung wird die Planung für Dich wesentlich einfacher.



OS 140

Für die Bewässerung von quadratischen oder rechteckigen Flächen ist der OS 140 eine einfache und komfortable Lösung. Der Versenk-Viereckregner ist auch für besonders kleine und schmale Flächen geeignet und kann Rasenflächen von 2–140 m² bewässern. Wo sonst mehrere Kreisregner und Leitungen installiert werden mussten, reicht ein Regner aus.

Übersicht Regner

	SD-Modelle		MD-Modelle				T-Regner			OS 140
										
	Versenk-regner SD30	Versenk-regner SD80	Versenk-regner MD40	Versenk-regner MD80	Versenk-regner MD180	Versenk-regner MD40/300	Turbinen-Versenk-regner T 100	Turbinen-Versenk-regner T 200	Turbinen-Versenk-regner T 380	Versenk-Viereck-regner OS 140
Berechnungsfläche	Bis 30 m ²	Bis 80 m ²	Bis 40 m ²	Bis 80 m ²	Bis 180 m ²	Bis 40 m ²	Bis 100 m ²	Bis 200 m ²	Bis 380 m ²	2–140 m ²
Berechnungssektor	5–360°	5–360°	80–360°	80–360°	80–360°	80–360°	70–360°	25–360°	25–360°	–
Wurfweite	1,5–3 m	3–5 m	2,5–3,5 m	3,5–5 m	5–7,5 m	2,5–3,5 m	4–6 m	5–8 m	6–11 m	2–15 m und 1–9,5 m
Regnerabstand	1,5–3 m	3–5 m	2,5–3,5 m	3,5–5 m	5–7,5 m	2,5–3,5 m	4–6 m	5–8 m	6–11 m	–

Alle Angaben bei 2 bar

!!! Wichtige Hinweise

SD-Modelle



Die SD-Modelle dürfen aufgrund des unterschiedlichen Wasserbedarfs nicht mit anderen Regnern in der gleichen Leitung installiert werden.

MD- und T-Regner, Versenk-Viereckregner



Diese Regner können dank des gleich niedrigen Wasserbedarfs frei in einer Leitung kombiniert werden.

Wissenswertes für die Planung

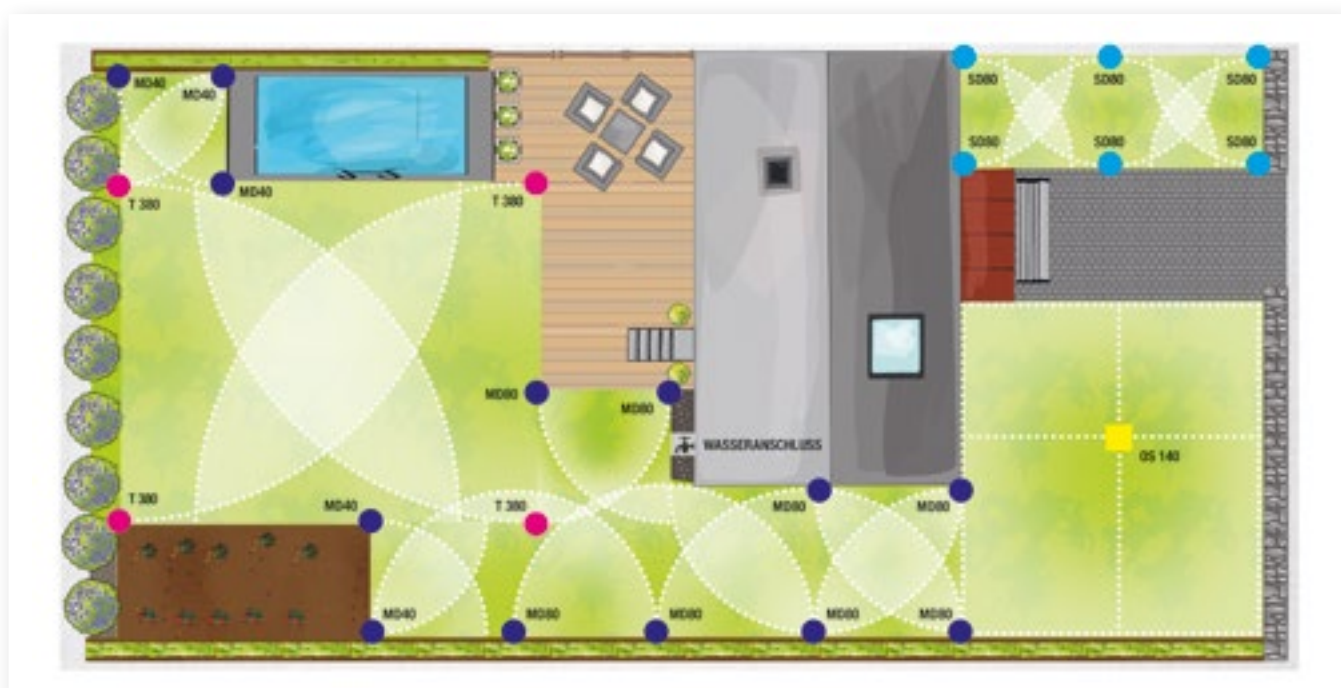
Das Ziel bei der Positionierung der Regner ist, eine möglichst gleichmässige Wasserverteilung in Deinem Garten zu erreichen. Dabei sollte jeder Bereich doppelt bewässert werden, also die Sprühbereiche von zwei Regnern sich überlappen. Man spricht hier von einer 100%-Überlappung. Dadurch erreichst Du eine genaue und windsichere Bewässerung.

- Durch die 100%-Überlappung wird sichergestellt, dass Dein Rasen möglichst gleichmässig bewässert und in kürzester Zeit mit mehr Wasser versorgt wird. Dadurch kannst Du die Bewässerungsdauer reduzieren. Das hilft Dir auch, den optimalen Zeitpunkt für die Beregnung zu treffen.
- Sollte eine gleichmässige Überlappung bzw. Wasserverteilung nicht möglich sein, kannst Du dies auch über die Bewässerungsdauer durch das Einteilen in Zonen anpassen. Mehr hierzu auf Seite 26 „Leitungen festlegen“.
- Platziere die Regner zuerst in allen Ecken Deines Gartens. Diese stellst Du gleich auf die max. mögliche Sprühweite ein. Anschliessend positionierst Du Sprinkler in gleichmässigen Abständen an der Grenze entlang. Bei grösseren Gärten musst Du für eine 100%-Überlappung auch in der Mitte Regner platzieren.
- Wir empfehlen Dir wo möglich MD- und T-Regner zu installieren. Hier kannst Du frei Sprühweiten von 2,5 bis zu 11 m wählen da diese Modelle miteinander kombiniert werden können.
- In Eckbereichen, wo geringere Sprühbereiche bzw. Sprühweiten notwendig sind, empfehlen wir SD-Regner.
- Der Versenk-Viereckregner kann ohne überlappende Bewässerung positioniert werden.































Skizze






































Nimm Deine Gartenskizze zur Hand und ergänze nun Folgendes:

1. Wähle die passenden Regner für Deine Gartenbereiche aus.
2. Zeichne die Regner in die Skizze ein. Beachte hierzu die wichtigen Hinweise zur Regner-Platzierung.
3. Trage die ausgewählten Regner mit der korrekten Bezeichnung und der Anzahl in Deine Einkaufsliste ein.



Übersicht

Typ	Bezeichnung	Planreichweite	Sektor
Bewässerung von kleineren Rasenflächen. Besonders geeignet für schmale, sowie Eck- und Randbereiche	 Versenkgrenner SD30 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8241	Radius 1,5–3 m 	5–360° Regnerabstand 1,5–3m 
	 Versenkgrenner SD80 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8243	Radius 3–5 m 	5–360° Regnerabstand 3–5m 
Bewässerung von mittelgrossen Rasenflächen	 Versenkgrenner MD40 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8231	Radius 2,5–3,5 m 	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m 
	 Versenkgrenner MD80 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8232	Radius 3,5–5 m 	80–360° Regnerabstand 3,5–5 m 
	 Versenkgrenner MD180 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8233	Radius 5–7,5 m 	80–360° Regnerabstand 5–7,5 m 
Für die zeitgleiche Bewässerung von Pflanzen	 Versenkgrenner MD40/300 Ausfahrhöhe 300 mm 3/4" Aussengewinde Artikel-Nr. 8239	Radius 2,5-3,5m 	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m 
Bewässerung von grossen Rasenflächen	 Turbinen-Versenkgrenner T 100 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8201	Radius 4–6 m 	70–360° Regnerabstand 4–6 m 
	 Turbinen-Versenkgrenner T 200 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8203	Radius 5–8 m 	25–360° Regnerabstand 5–8 m 
	 Turbinen-Versenkgrenner T 380 3/4" Innengewinde Artikel-Nr. 8205	Radius 6–11 m 	25–360° Regnerabstand 6–11 m 
Rechteckige Flächen	 Versenk-Viereckregner OS 140 3/4" Innengewinde Artikel-Nr. 8223	Wurfweite 2–15 m 	Sprengbreite 1–9,5 m 

Verbrauchswerte der Regner				Anschlussgewinde
5-90° = 6 	91-180° = 10 	181-270° = 13 	271-360° = 17 	1/2" Innengewinde
5-90° = 10 	91-180° = 16 	181-270° = 22 	271-360° = 27 	1/2" Innengewinde
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	1/2" Innengewinde
80-90° = 4 	91-180° = 6 	181-270° = 9 	271-360° = 13 	1/2" Innengewinde
80-90° = 6 	91-180° = 12 	181-270° = 17 	271-360° = 22 	1/2" Innengewinde
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	3/4" Aussengewinde
70-90° = 8 	91-180° = 10 	181-270° = 14 	271-360° = 17 	1/2" Innengewinde
25-90° = 9 	91-180° = 13 	181-270° = 17 	271-360° = 20 	1/2" Innengewinde
25-90° = 15 	91-180° = 20 	181-270° = 25 	271-360° = 30 	3/4" Innengewinde
= 22 				3/4" Innengewinde

Anschlüsse für 1/2" Innengewinde

Flexibler Anschluss



Artikel-Nr. 2739



T-Stück
Artikel-Nr. 2790



Winkelstück
Artikel-Nr. 2764



L-Stück
Artikel-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück
Artikel-Nr. 2786



Winkelstück
Artikel-Nr. 2782



L-Stück
Artikel-Nr. 2780

Anschlüsse für 3/4" Aussengewinde



Verbinder
Artikel-Nr. 2761*

Anschlüsse für 3/4" Innengewinde

Flexibler Anschluss



Artikel-Nr. 2740



T-Stück
Artikel-Nr. 2790*



Winkelstück
Artikel-Nr. 2764



L-Stück
Artikel-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück
Artikel-Nr. 2787



Winkelstück
Artikel-Nr. 2783



L-Stück
Artikel-Nr. 2781

* Anschluss passt auch an das Entwässerungsventil

3 Leitungen festlegen

A Anschlusskapazität ermitteln

Die Versenkregner haben je nach Typ und Einstellung des Sprühbereichs unterschiedliche Wasserbedarfe. Unser Bewässerungsplaner hilft Dir, den Wasserbedarf individuell für Dein Sprinklersystem zu ermitteln. Sollte der Bedarf höher sein als die Wassermenge, die Dein Wasseranschluss liefert, teilst Du Dein System in mehrere Leitungen. Hierbei spricht man dann auch von Bewässerungskanälen. Das bedeutet, dass Dein Garten in Bewässerungszonen unterteilt wird, die jeweils mit einer separaten Leitung versorgt werden. Die Zonen werden dann nacheinander und unabhängig voneinander beregnet.

Damit Du nun weisst, welche Wassermenge Dein Anschluss überhaupt liefern kann, bestimmst Du die sog. Anschlusskapazität. Hierbei ermittelst Du die Füllzeit für einen 10-Liter-Eimer.

Gehe dazu bitte wie folgt vor:

1. Entferne alle Anschlusssteile wie Hahnstücke oder Verteiler vom Wasserhahn. Bei Pumpen verwende mindestens einen 3/4"-Schlauch.
2. Drehe den Wasserhahn voll auf oder schalte Deine Pumpe ein, um einen 10-Liter-Eimer mit Wasser zu füllen.
3. Messe die Zeit bis der Eimer (10 l) gefüllt ist und notiere diese.

Bitte beachte: Bei Füllzeiten von über 30 Sekunden ist der Betrieb einer Bewässerungsanlage nicht möglich.

B Entfernungszuschlag festlegen

Je grösser Dein Garten, desto länger können die Leitungen sein. Da das Wasser in den Rohren minimale Reibungsverluste hat, muss dies in der Kalkulation berücksichtigt werden:

1. Wieviel Meter sind es zwischen Wasserhahn bzw. Pumpe und dem am weitesten entfernten Regner? Notiere diese Zahl.
2. Pro angefangene 25 m Rohrlänge addierst Du nun 1 Sekunde zu der vorher ermittelten Eimer-Füllzeit hinzu. Siehe Musterbeispiel bei Punkt C.

Bitte beachte: Bei einer Füllzeit von unter 14 Sekunden und Verwendung einer Bewässerungssteuerung, eines Wasserverteilers automatic oder eines 2- oder 4-Wege-Verteilers jeweils 3 Sekunden zugeben.

C Anschlusswert

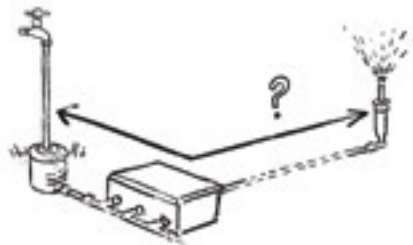
Addiere nun die vorher ermittelten Werte für die Eimer-Füllzeit sowie den Entfernungszuschlag.

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

Musterbeispiel



Gemessene Eimer-Füllzeit
= 10 Sekunden



Distanz vom Wasseranschluss
zum weitesten Sprinkler (hier 39,5 m)
= 2 Sekunden

➡ **Summe: $10 + 2 = 12$ Sekunden**
➡ **Anschlusswert gemäss Tabelle oben = 80**

Anschluss mit GARDENA Pumpen

Alternativ zum Hauswasseranschluss kannst Du das Sprinklersystem auch mit einer Pumpe betreiben. Dadurch kannst Du nachhaltig Wasser sparen, z .B. durch die Bewässerung mit Regenwasser aus einer Zisterne. GARDENA bietet hier ein umfangreiches Programm an verschiedenen Modellen, die zu Deinen individuellen Bedürfnissen vor Ort passen.

Für den Betrieb Deines Sprinklersystems mit einer Pumpe benötigst Du ebenfalls eine Eimer-Füllzeit.

Aus folgender Übersicht kannst Du die Füllzeiten verschiedener GARDENA Modelle entnehmen:

Gartenpumpen Artikel-Nr.	Ansaughöhe bis		
	3 m	5 m	7 m
9057	9	12	16
9058	8	11	15
9059	7	10	14

Tauch-Druckpumpen Artikel-Nr.	Förderhöhe bis			
	3 m	5 m	7 m	10 m
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Haus- & Gartenautomaten / smart Haus- & Gartenautomat Artikel-Nr.	Ansaughöhe bis		
	3 m	5 m	7 m
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Solltest Du eine Pumpe von einem anderen Hersteller betreiben, schliesst Du mit Hilfe des GARDENA Profi-System-Anschlusssatzes (Art.-Nr. 1505) ein ca. 1 m langes Stück 19 mm (3/4")-Schlauch zur Messung der Füllzeit an Deine Pumpe an.

④ Anzahl der Versorgungsleitungen (Bewässerungskanäle) bestimmen

Durch die Ermittlung des Anschlusswerts in Punkt C weisst Du, wieviel Wasser Deine Quelle maximal liefern kann. Jeder Regner benötigt nun für eine optimale Wasserverteilung eine Mindestmenge an Wasser. Die korrespondierenden Verbrauchswerte haben wir für eine einfachere Berechnung bereits ermittelt (siehe Übersicht auf Seiten 24-25). Hast Du in Deinem Garten nun mehr Sprinkler vorgesehen, als die Wasserquelle liefern kann, musst Du den Garten in sog. Bewässerungszonen aufteilen, die dann mit separaten Leitungen versorgt werden. Die einzelnen Zonen werden dann nacheinander bewässert. Für die Planung der Bewässerungszonen gehe wie folgt vor:

1. Trage die Verbrauchswerte für jeden Regner in Deine Skizze ein.
2. Unterteile Deinen Garten in Zonen und zeichne Rohrleitungen ausgehend vom Wasseranschluss ein.
Versuche möglichst viele Sprinkler in einem Bereich des Gartens zusammenzufassen. Beachte hier:
 - Die Kombinierbarkeit der Sprinkler in einer Leitung.
 - Den Anschlusswert: Nur so viele Regner pro Versorgungsleitung planen, dass der Anschlusswert nicht überschritten wird.
3. Messe wie viele Meter Verlegerohr Du für Deine Leitungen brauchst.
Siehe Musterbeispiel und Gartenskizze auf Seite 28.

Verbrauchswerte der Regner

	SD-Modelle		MD-Modelle				T-Regner			OS 140
	Versenk- regner SD30	Versenk- regner SD80	Versenk- regner MD40	Versenk- regner MD80	Versenk- regner MD180	Versenk- regner MD40/300	Turbinen- Versenk- regner T 100	Turbinen- Versenk- regner T 200	Turbinen- Versenk- regner T 380	Versenk- Viereck- regner OS 140
Fläche	30	80	40	80	180	40	100	200	380	140
☐ 0–90°	6	10	2	4	6	2	7	9	15	22
◐ 91–180°	10	16	4	6	12	4	10	13	20	
◑ 181–270°	13	22	6	9	17	6	14	17	25	
● 271–360°	17	27	8	13	22	8	17	20	30	

Musterbeispiel

Versorgungsleitungen anhand der Regnerverbrauchswerte bestimmen

Der Anschlusswert (hier z. B. 80) darf von den addierten Regnerverbrauchswerten einer Versorgungsleitung nicht überschritten werden!

Rohrlänge
pro Leitung

Leitung 1 $10 \text{ ☐} + 10 \text{ ☐} + 16 \text{ ◐} + 16 \text{ ◐} + 10 \text{ ◑} + 10 \text{ ◑} = 72$
 $- = 50 \text{ m}$

Leitung 2 $22 \text{ ■} + 4 \text{ ☐} + 4 \text{ ☐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 2 \text{ ◑} = 56$
 $= 49 \text{ m}$

Leitung 3 $4 \text{ ☐} + 4 \text{ ☐} + 15 \text{ ◐} + 2 \text{ ◑} + 15 \text{ ◐} + 15 \text{ ◐} + 15 \text{ ◐} + 2 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} = 76$
 $- = 55 \text{ m}$

Gartenskizze erweitern

1. Vermerke Deinen ermittelten Anschlusswert.
2. Zeichne nun die erforderlichen Leitungen ein. Berücksichtige, dass der Anschlusswert von den addierten Regnerverbrauchswerten nicht überschritten werden darf.
3. Trage die Rohrlängen ein und addiere sie. Es gibt Verlegerohre in 10 m, 25 m, und 50 m-Einheiten.

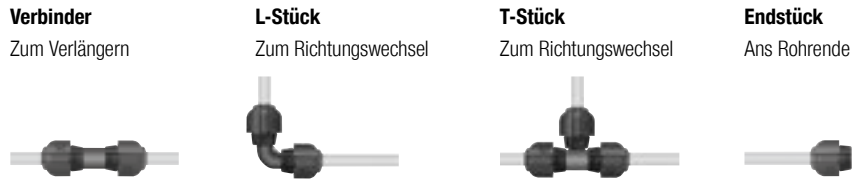


4 Verbindungen und Anschlüsse festlegen

Jetzt geht's an die Leitungsverbindungen, Regneranschlüsse und Entwässerungsventile.

A Rohrverbindungen

Bestimme jetzt die Verbindungssteile für die Rohrverbindungen und übertrage diese in Deine Einkaufsliste.



B Frostschutz

Damit Deine Sprinkleranlage vor Frostschäden geschützt ist, baust Du pro Leitung ein Entwässerungsventil ein. Das Ventil installierst Du jeweils an der tiefsten Stelle der Rohrleitung.



T-Stück mit Entwässerungsventil

Endstück mit Entwässerungsventil



C Regneranschlüsse

Bestimme jetzt die Verbindungssteile für die Regneranschlüsse und übertrage diese in Deine Einkaufsliste. Beachte dabei, welcher Verbinder zu Deinem Regner passt.

Anschlussmöglichkeiten für den flexiblen Einsatz

Patentierte „Quick & Easy“ Rohrschnell Verbindungszubehör **1** oder in Kombination mit dem flexiblen Regneranschluss 2739 und 2740 **2**. Für ein flexibles Installieren der Turbinen-Versenkregner und Versenkregner gibt es verschiedene Möglichkeiten: Im Rohrverlauf mit T-Stück, als Eckverbindung mit Winkelstück oder am Rohrende mit L-Stück. Als Alternative zum T-Stück: **3** Anbohrschelle zur Montage ohne Rohrtrennung.

Fixierter Anschluss

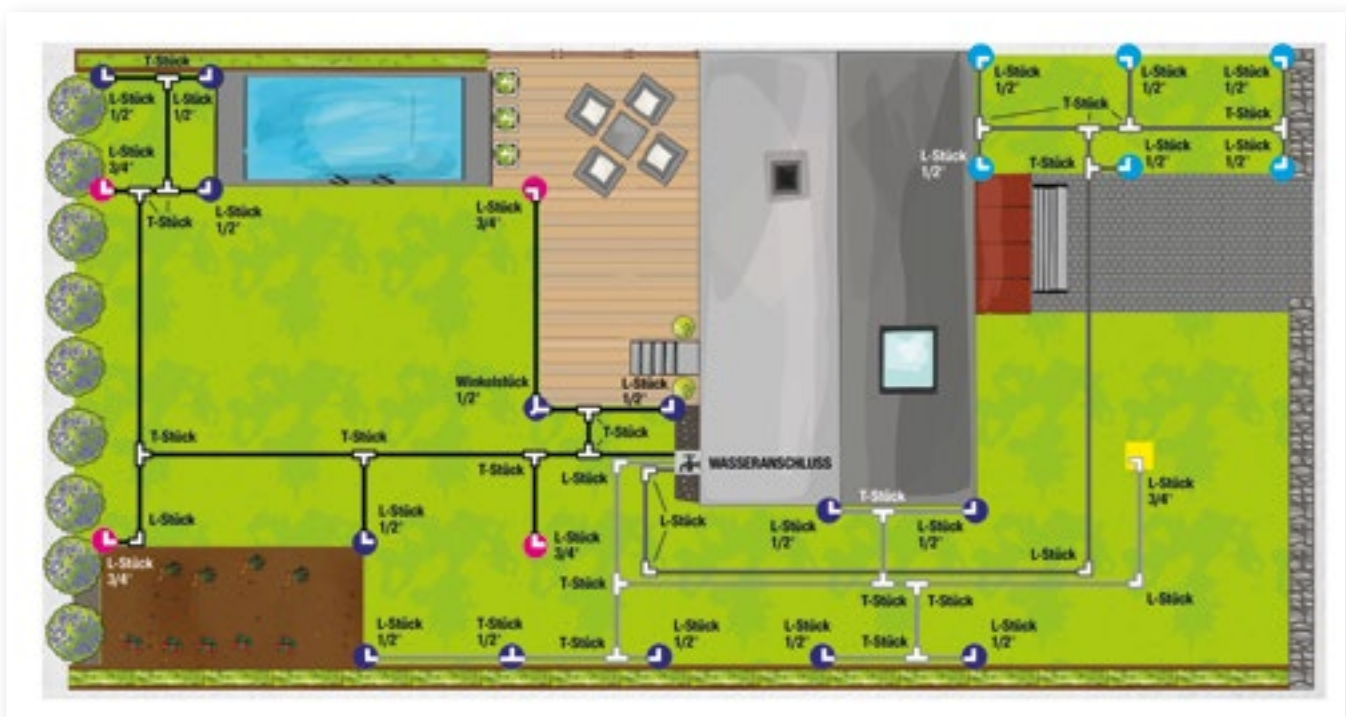


Flexibler Anschluss



Gartenskizze erweitern

1. Passende Rohrverbindungen auswählen und in den Plan einzeichnen und mit Anzahl in die Einkaufsliste übertragen.
2. Passende Regneranschlüsse auswählen und in den Plan einzeichnen und mit Anzahl in die Einkaufsliste übertragen.









5 Steuerung auswählen

Jetzt geht es an die Auswahl der richtigen Steuerung für Deine Bewässerung – das Herzstück des Sprinklersystems.

Sprinklersysteme können mit Ein- oder Mehrkanalsteuerungen ausgestattet werden. Mehrkanalsteuerungen sind immer dann notwendig, wenn Du zwei oder mehr Leitungen / Bereiche in Deinem Garten unabhängig voneinander bewässern möchtest. Das ist notwendig bei grösseren Gärten oder der Bewässerung von Bereichen mit unterschiedlichem Wasserbedarf (vgl. hierzu die Infos auf Seite 27 Punkt D).

Mehrkanalsteuerungen 24 V

24 V | Stromanschluss

	 Classic Bewässerungssteuerung 4030 	 Classic Bewässerungssteuerung 6030 	 smart Irrigation Control Bewässerungssteuerung 
Anwendung	Steuerung von bis zu 4 Bewässerungsventilen 24 V, einsetzbar im Innen- oder regengeschützten Aussenbereich	Steuerung von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V, einsetzbar im Innen- oder regengeschützten Aussenbereich	Mehrere Bereiche bewässern per smart App, Steuerung von 6 Bewässerungsventilen, 24 V pro Gerät
Einsetzbar mit	Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278), Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)		Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278), smart Sensor (Art.-Nr. 19040)
Anzahl steuerbarer Bewässerungsventile	4 (24 V)	6 (24 V)	6 (24 V)
Individuelle Bewässerungspläne pro Ventil	3	3	Individuell einstellbar über App
Bewässerungsdauer pro Bewässerungsplan	1 Min. – 3 Std. 59 Min., zentral von 0–200 % veränderbar		Individuell einstellbar über App
Steuerung per smart App	–	–	•
Artikel-Nr.	1283	1284	19035

Ventile

24 V | Stromanschluss

Steuerungen 9 V

	 Bewässerungsventil 24 V 	 Verbindungskabel 24 V 	 Kabelklemme 24 V 	 Bewässerungsventil 9 V Bluetooth®  	 Steuerteil 9 V Bluetooth®  
Anwendung	Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung per Kabel	Anschluss von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V an eine GARDENA Bewässerungssteuerung	Wasserdichter Anschluss des Verbindungskabels an ein Bewässerungsventil 24 V in der Ventilbox V1	Batteriebetriebene Ventilsteuerung von Bewässerungsanlagen ohne 230 V Netzanschluss. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App	Zur Umrüstung von GARDENA 9 V Bewässerungsventilen bis 2020. Ersetzt Steuerteil 9 V und Programmierereinheit. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App.
Einsetzbar mit	Bewässerungssteuerung 4030 (Art.-Nr. 1283), Bewässerungssteuerung 6030 (Art.-Nr. 1284), smart Irrigation Control (Art.-Nr. 19035, 19210)		Verbindungskabel 24 V (Art.-Nr. 1280)	Bodenfeuchtesensor, (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867-20)
Artikel-Nr.	1278	1280	1282	1285	1287

smart Bewässerungssteuerungen Start-Sets

	 smart Sensor Control Set  	 smart Water Control Set  	 smart Irrigation Control Sensor Set   
Anwendung	Pflanzen bewässern per smart App		
Inhalt	smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Gateway	smart Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway
Artikel-Nr.	19202	19103	19210

6 Anschliessen der Anlage

Das Anschliessen ist dank der Quick & Easy-Technik im Handumdrehen erledigt.

Übertrage alle benötigten Produkte in Deine Einkaufsliste.

Wir empfehlen Dir zur einfacheren Installation der Anlage folgende Produkte:



Profi-System Anschlussgarnitur

Komplett-Set zum Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an die Wasserversorgung. Im Set sind alle Komponenten für die Verbindung zwischen Wasserhahn und der Anschlussdose enthalten.



Anschlussdose

Die Anschlussdose ist das ideale Produkt zum Übergang vom Wasseranschluss (überirdisch) zu den unterirdischen Leitungen für Pipeline oder Sprinklersystem.



Druckminderer

Für den besseren Schutz Deines Sprinklersystems empfehlen wir die Installation eines Druckminderers. Am besten verbaust Du den Druckminderer unterirdisch in der kleinen Ventilbox V1 (Artikel-Nr.1254) vor den elektrischen Ventilen. Der Druckminderer erfüllt gleich zwei Aufgaben:

1. Hoher Wasserdruck

Ist der Wasserdruck von Deinem Anschluss höher als 4 bar ist die Installation des Druckminderers erforderlich. Dieser reduziert den Wasserdruck auf max. 3,1 bar. Bei Fragen zum vorherrschenden Druck bzw. zum ordnungsgemässen Anschluss ans Hauswassernetz frage ggf. bei Deinem Sanitärbetrieb nach.

2. Wasserfilter

Durch den integrierten Filter werden Schmutzpartikel zurückgehalten und das Sprinklersystem somit von Fremdkörpern geschützt. Gerade wenn Du eine Pumpe zur Wasserversorgung verwendest, kann es zu Verunreinigungen kommen, welche die Funktion beeinträchtigen können. Durch den Einbau in der Ventilbox ist der Druckminderer zur manuellen Reinigung des Filters leicht zugänglich.



Ventilbox V1

Die Box kann zum Einbau des Druckminderers verwendet werden. Dadurch ist dieser geschützt und ausserdem zur Reinigung einfach zugänglich.



Verbinder für Ventilboxen V3

Für den bequemen Ein- und Ausbau des Druckminderers an die unterirdischen Leitungen.



Ventilbox V3

In der Ventilbox V3 können bis zu 3 Bewässerungsventile 9 V oder 24 V installiert werden. Dadurch werden diese leicht zugänglich sowie geschützt.



Diverse Anschluss-Stücke

Für Anschluss an Anschlussdose, Wassersteckdose, Ventile und Ventilboxen oder zum Direktanschluss an die Hausinstallation.

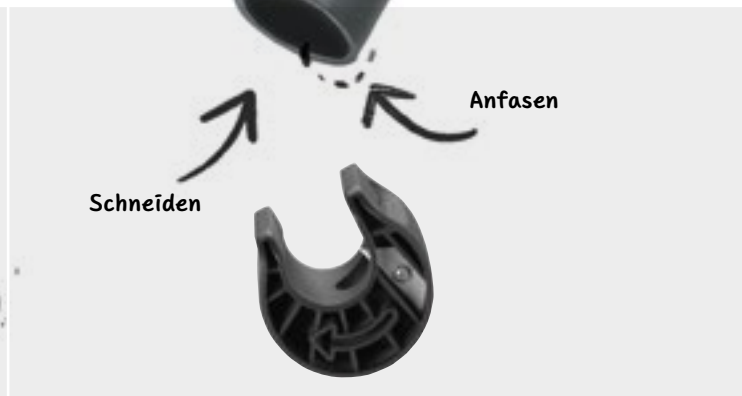
7 Anlage installieren

Nur noch wenige Handgriffe bis zur entspannten Bewässerung.

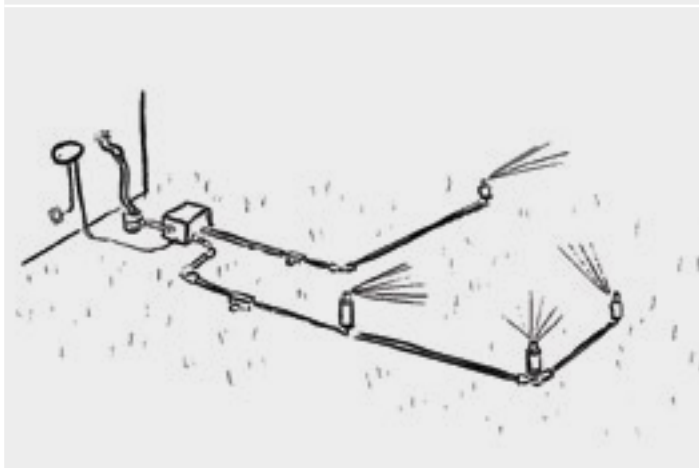
So einfach montierst Du Deine Sprinkleranlage fachgerecht.*



- A** Lege alle Teile nach Plan in Deinem Garten aus. Beginne dazu am Anfang Deiner Bewässerungsanlage.
Tipp: Wenn Du die Rohrleitungen 1 bis 2 Stunden vorher ausrollst und in die Sonne legst, lassen sie sich leicht gerade biegen.



- B** Schneide die Rohre gemäss Plan auf die richtige Länge zu. Achte darauf, dass keine Erde in die Rohrleitung gerät. Falls erforderlich, fase das Rohr an, d.h. entferne unsaubere Schnittkanten. Für gerade Rohr-Schnitte in nur einer Umdrehung, verwende das GARDENA Schneidwerkzeug für Verlegerohr (Art.-Nr. 2727).



- E Wichtig! Jetzt prüfst Du, ob Deine Sprinkleranlage dicht ist.** Dazu machst Du einen Probelauf, bevor Du die Anlage unterirdisch verlegst. Ist die Sprinkleranlage dicht, gehst Du weiter zu Schritt F. Ist sie nicht dicht, dann überprüfe, ob die Rohre wirklich bis zum Anschlag in die Verbinder eingeführt sind.

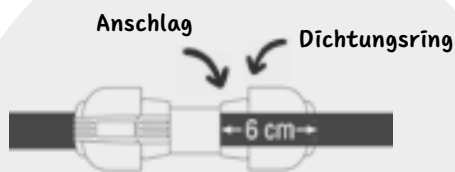


- F** Stich mit einem Spaten ca. 20–25 cm tiefe v-förmige Leitungsgräben aus. Nehme dazu vorsichtig die ausgestochene Grasnarbe ab und hebe den Graben aus. Entferne die Steine aus dem Graben.

Tipp: Mähe vorher den Rasen und bewässere ihn. Dann geht's leichter.



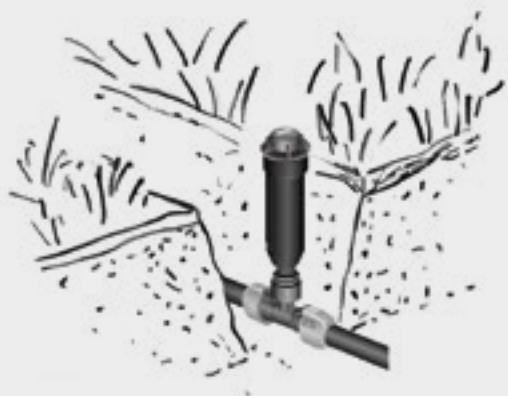
- I** Jetzt schüttest Du die Erde wieder zurück, legst die Grasnarbe darauf und trittst sie fest. Wenn Du die Erde und die Grasnarbe vorher wässerst, wächst alles wieder schneller an. Und schon in 2 bis 3 Wochen sieht man nichts mehr vom Einbau.



C Verbinde jetzt die Elemente. Schiebe die Rohre ca. 6 cm in das Verbindungsteil über den O-Ring. So entsteht eine wasserdichte Verbindung. Vorsicht: Nach ca. 4 cm kommt ein Dichtungsring. Bitte das Rohr an dieser Stelle noch weiter in die Öffnung einführen.



D Stelle jetzt die Sprührichtung, den Sprühbereich und die Sprühweite am Regner ein. Je nach Modell werden die Einstellungen unterschiedlich vorgenommen. Weitere Informationen findest Du auf den Etiketten an den Sprinklern selber.



G Jetzt platzierst Du die Leitungen mit Anschlussstücken und Regnern im Graben. Alle Regner und Düsen müssen bündig zur Erdoberfläche installiert werden. Der Düsenkopf inklusive Griffmulden sollte sich zur regelmässigen Reinigung oberhalb der Erdoberfläche befinden.



H Die Entwässerungsventile installierst Du an den tiefsten Stellen der Anlage. Der Höhenunterschied zwischen den Entwässerungsventilen darf an Hanglagen 2 m nicht überschreiten. Bei Bedarf baust Du mehrere Entwässerungsventile am Hang ein. Um die Drainage zu verbessern und das Entwässerungsventil zu schützen, baust Du es in eine Sickerpackung aus gewaschenem Grobkies (ca. 20 x 20 x 20 cm) ein. Vor dem Einbau der Entwässerungsventile spülst Du die Anlage durch, um Verschmutzungen, die evtl. beim Einbau in die Anlage geraten sind, zu entfernen. Die Entwässerungsventile öffnen sich nach dem Giessen automatisch, sobald der Wasserdruck weniger als 0,2 bar beträgt und entleeren die Leitung.

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

7 Tipps & Hinweise zur Instandhaltung

Hier noch einige Hinweise, die helfen, dass Du lange Freude an Deiner Anlage hast.



Druckminderer

Ist der Wasserdruck von Deinem Anschluss höher als 4 bar, ist die Installation des Druckminderers (Art.-Nr. 8200) erforderlich. Durch den integrierten Filter werden Schmutzpartikel zurückgehalten.



Frostsicherheit

Bevor der Frost kommt, löst Du die Anlage von der Versorgungsleitung. Beachte einfach zusätzlich die Frosthinweise bei den Produkten.



Übergang von 19 mm oder 32 mm auf 25 mm Rohrverbindungen

Du hast Dein GARDENA Sprinklersystem schon vor 2005 eingebaut? Du willst es jetzt tauschen bzw. erweitern?

- Verwende für den Übergang vom 19 mm auf das 25 mm Verlegerohr das Adapter Stück (Art.-Nr. 1513) mit dem Verbinder 25 mm x 1"-Aussengewinde (Art.-Nr. 2763).
- Verwende den Reduktionsverbinder (Art.-Nr. 2777) um vom 32 mm Verlegerohr zum 25 mm Rohr zu wechseln.



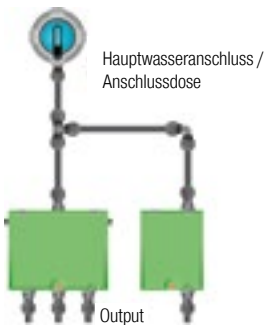
Dauerdruckbeständige Verbindung

Für eine dauerdruckbeständige Verbindung soll die Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose (Art.-Nr. 8262) über einen 3/4"-Schlauch und 2 Adapterstücke (Art.-Nr. 1513) erfolgen.



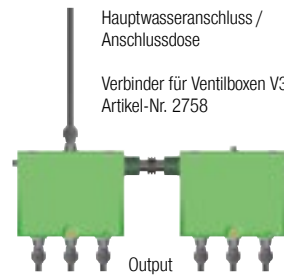
Meistgebrauchte Tools

Gartenschere oder GARDENA Schneidwerkzeug, um Rohre zu schneiden, Schraubendreher (Schlitz oder Kreuz, nicht von uns erhältlich) zum Einstellen der Regner, Spaten um Rohre zu vergraben.



Kombination V3- mit V1-Ventilbox

Die V3-Ventilbox ist mit dem Wasseranschluss verbunden. Du kannst sie auch mit einer V1-Ventilbox kombinieren. Dazu zweigst Du ein Verlegerohr ab und schliesst es an die V1-Ventilbox an.



Kombination V3- mit V3-Ventilbox

V3-Ventilboxen lassen sich untereinander ganz einfach kombinieren, montieren und demontieren. Dafür sorgt die Teleskop-Schraubverbindung.

Tipp: Wenn Du mehrere Ventilboxen nebeneinander montierst, empfehlen wir, die Ventilboxen mit einem Holzbrett zu verschrauben und so zu fixieren.

Zubehör für Pipeline und Sprinklersystem

MADE IN GERMANY					
	Profi-System Anschluss-Satz	Profi-System Anschlussgarnitur	Adapter-Stück	Entwässerungsventil	Entwässerungsventil Set
Einsatz	Für den Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an den Wasserhahn	Komplett-Set zum Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an die Wasserversorgung	Zur Herstellung einer dauerhaften Schlauchverbindung	Automatische Entwässerung bei Ausserbetriebnahme der Anlage (Anschluss Artikel-Nr. 2790, 2761)	Zur manuellen Entwässerung von GARDENA Produkten vor der Frostperiode
Artikel-Nr.	1505	2713	1513	2760	2770



Einkaufsliste GARDENA Sprinklersystem

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
Versenkregner		
8241	Versenkregner SD30 1/2" Innengewinde	
8243	Versenkregner SD80 1/2" Innengewinde	
8231	Versenkregner MD40 1/2" Innengewinde	
8232	Versenkregner MD80 1/2" Innengewinde	
8233	Versenkregner MD180 1/2" Innengewinde	
8201	Turbinen-Versenkregner T100 1/2" Innengewinde	
8203	Turbinen-Versenkregner T200 1/2" Innengewinde	
8205	Turbinen-Versenkregner T380 3/4" Innengewinde	
8239	Versenkregner MD40/300 3/4" Aussengewinde	
8223	Versenk-Viereckregner OS 140 3/4" Innengewinde	
Regneranschluss		
2780	L-Stück 25 mm × 1/2" Aussengewinde	
2782	Winkelstück 25 mm × 1/2" Aussengewinde	
2784	L-Stück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2764	Winkelstück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2739	Regneranschluss 3/4" × 1/2"	
2740	Regneranschluss 3/4" × 3/4"	
2728	Anbohrschelle 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2765	Schneidwerkzeug für Anbohrschelle 3/4" Gewinde	
2786	T-Stück 25 mm × 1/2" Aussengewinde	
2781	L-Stück 25 mm × 3/4" Aussengewinde	
2783	Winkelstück 25 mm × 3/4" Aussengewinde	
2787	T-Stück 25 mm × 3/4" Aussengewinde	
2790	T-Stück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2761	Verbinder 25 mm × 3/4" Innengewinde	
Versorgungsleitung		
2718	10 m – Verlegerohr 25 mm	
2700	25 m – Verlegerohr 25 mm	
2701	50 m – Verlegerohr 25 mm	
2727	Schneidwerkzeug 25 mm	
Versorgungsleitung Anschlüsse		
2771	T-Stück 25 mm	
2773	L-Stück 25 mm	
2775	Verbinder 25 mm	
2777	Reduktionsverbinder 32 mm – 25 mm	
2778	Endstück 25 mm	
Frostschutz		
2760	Entwässerungsventil (Anschluss 3/4" Aussengewinde)	
2770	Entwässerungsventil Set	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
Mehrkanalsteuerung mit Stromanschluss		
1283	Bewässerungssteuerung 4030	
1284	Bewässerungssteuerung 6030	
19035	smart Irrigation Control	
19210	smart Irrigation Control Sensor Set	
1278	Bewässerungsventil 24 V	
1280	Verbindungskabel 24 V, 15 m	
1282	Kabelklemme 24 V (Inhalt 6 Stück)	
Mehrkanalsteuerung ohne Stromanschluss		
1285	Bewässerungsventil 9 V Bluetooth®	
1286	Ventilbox 9 V Bluetooth® Set	
1287	Steuerteil 9 V Bluetooth®	
Mehrkanalsteuerung Ventilboxen		
1254	Ventilbox V1	
1255	Ventilbox V3	
1286	Ventilbox 9 V Bluetooth® Set	
2758	Verbinder für Ventilboxen V3	
Anschluss der Anlage		
8262	Anschlussdose (3/4"-Aussengewinde)	
8200	Druckminderer	
1505	Profi-System Anschluss-Satz	
2713	Profi-System Anschlussgarnitur	
1513	Adapter Stück 26,5 mm (G 3/4") / 33,3 mm (G 1")	
8264	Regulier- und Absperrdose	
2762	Verbinder 25 mm × 1" Innengewinde	
2763	Verbinder 25 mm × 1" Aussengewinde	
Erweiterungen Sensor		
1867	Bodenfeuchtesensor	
19040	smart Sensor	
Erweiterungen Pipeline		
8266	Wassersteckdose (3/4"-Aussengewinde)	
8254	Wasserstecker (3/4"- Aussengewinde)	
8252	Pipeline Garten-Wasserhahn	
8251	Pipeline Viereckregner	

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Nutzung dieser Marken durch GARDENA erfolgt unter Lizenz. Andere Markenzeichen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Ganz einfach zur eigenen Bewässerungsanlage

Du wünschst Dir eine komfortable Bewässerungsanlage für Deinen Garten? Wir bieten Dir:

- Informationen, die Dir bei der Entscheidung für die beste Lösung helfen.
- Argumente, die Dir die Entscheidung leichter machen.
- Planungshilfen von der Skizze bis zum fertigen Plan – Do-it-yourself-Anleitungen zum Aufbau. Schritt für Schritt.

Wer und was Dir sonst noch hilft

- Micro-Drip-System Produktberater Online – Welches Set passt ideal zu Deinen Anforderungen? Hier findest Du hilfreiche Tipps als Entscheidungsgrundlage. mds.gardena.com
- GARDENA myGarden – das kostenlose Online-Tool bietet auch eine automatische Planung für Sprinklersysteme. www.gardena.com/mygarden
- Der GARDENA Kundenservice beantwortet Deine Fragen oder vermittelt auf Wunsch an einen kompetenten Planungs- und Verlegeservice.
- Videos auf YouTube mit informativen Filmen zu unseren Bewässerungslösungen

Mehr zu GARDENA

Du willst mehr zum Thema Garten und GARDENA wissen? Wirf doch einfach einmal einen Blick in unsere anderen Broschüren oder informiere Dich im Internet unter www.gardena.com.

Husqvarna Schweiz AG

Industriestrasse 10 | 5506 Mägenwil

Tel: 062 887 23 10

Fax: 062 887 37 97

Änderungen in Form, Technik, Ausstattung und Preis bleiben vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Starte in die automatische Bewässerung!

Europas Bewässerungsmarke Nr. 1 bietet Dir **unterschiedliche Lösungen zum Start in die automatische Bewässerung** Deines Gartens.

Mach's Dir bequem und lege los mit vielen Starter-Sets und Planungstools!



JETZT
im Handel und online
erhältlich!

www.gardena.com

 **GARDENA®**