

Automatisch bewässern

Entdecken und planen



Entdecke

Clevere und automatische Bewässerungslösungen

GARDENA Bewässerungssysteme **4**

Unterirdisches Wassernetzwerk **6**
Pipeline

Bewässerung für den Rasen **8**

AquaPrecise 8
DIY AquaPrecise 11
Sprinklersystem 12
DIY Pipeline & Sprinklersystem 15

Automatische Bewässerungssteuerung **32**

Oberirdische Bewässerung 34
Unterirdische Bewässerung 36



Automatische Bewässerung, die mit Dir zusammenarbeitet.

Bewässere gezielt und spare Zeit, während Dein Garten gedeiht.



Gesunde Pflanzen & grüner Rasen

Sorgt dafür, dass Dein Garten schön und blühend bleibt



Mehr Zeit zum Entspannen

Genieße Deine Freizeit, während das System sich um die Bewässerung Deines Gartens kümmert



Anpassungsfähig & clever

Bequem an die Bedürfnisse der Verbraucher anpassbar, von kleinen bis zu großen Flächen



GARDENA Bewässerungssysteme: In allen Bereichen Deines Gartens.

Mit der automatischen Bewässerung hast Du mehr Zeit zum Entspannen und Genießen.

Rasen
Sprinklersystem
Mehr auf Seite 12



Hecken & Sträucher

**Du willst die
Tröpfchenbewässerung planen?**

Dann nutze unseren
Micro-Drip-System Planer
auf unserer Website:





Balkon & Terrasse

**Du willst die
Tröpfchenbewässerung planen?**

Dann nutze unseren
Micro-Drip-System Planer
auf unserer Website:



Automatische Bewässerung

**Oberirdische
Bewässerungssteuerung**

Mehr auf Seite 34

**Unterirdische
Bewässerungssteuerung**

Mehr auf Seite 36



Pipeline

**Unterirdisches
Wassernetzwerk**

Mehr auf Seite 6
sowie 38 bis 39



Rasen

AquaPrecise

Mehr auf Seite 8

Pipeline

Wasser, wo immer es benötigt wird.

Ein unterirdisches Wassernetzwerk mit unzähligen Möglichkeiten, um Deinen Pflanzen die richtige Pflege zukommen zu lassen. Mit einer Pipeline bist Du immer mit dem Wasser verbunden und kannst Dich an Ort und Stelle mit den GARDENA Bewässerungssystemen zusammenklicken. Mit einem Handgriff kannst Du anschließen, was Du brauchst: Wasserhahn, das Micro-Drip-System oder was auch immer notwendig ist, um Deine Pflanzen nachhaltig mit Wasser zu versorgen.



Frostschutz

Durch den Einsatz des Entwässerungsventils an den tiefsten Stellen im System wird die gesamte Anlage frostsicher.



Komfortabel, zuverlässig und einfach zu installieren

Die Pipeline ist schnell verlegt, weil sie dank verschiedener GARDENA Bausteine flexibel an Deinen Garten anpassbar ist.



Entdecke unsere Produkte auf Seite 23 oder unter www.gardena.com



Installations-Video Pipeline

DIY-Anleitung siehe Seite

15



9



Wasserstecker

Der GARDENA Wasserstecker sorgt für eine bequeme Wasserentnahme auch ohne klassischen Wasserhahn. Der Wasserstecker kann an der Wand des Gartenhauses befestigt oder mit einem Spike im Boden fixiert werden.



8



Wassersteckdose und Micro-Drip-System

Mit dem Pipeline System kann das Micro-Drip-System mit Wasser versorgt werden.



1



Anschlussdose

Die Wassereinspeisung ins System. Verbunden mit dem Wasserhahn durch das GARDENA Profi System für maximalen Wasserdurchfluss.



4



AquaPrecise

Bequeme Rasen-Bewässerungslösung für Gärten in jeder Form.



7



Wassersteckdose & Pipeline Wasserhahn

Der Pipeline Wasserhahn bietet die Möglichkeit einer bequemen Wasserentnahme.



6



Undercover Schlauchbox Roll Up

Die unsichtbare Schlauchaufbewahrung für Deinen Garten. Passt perfekt zur GARDENA Pipeline.



5



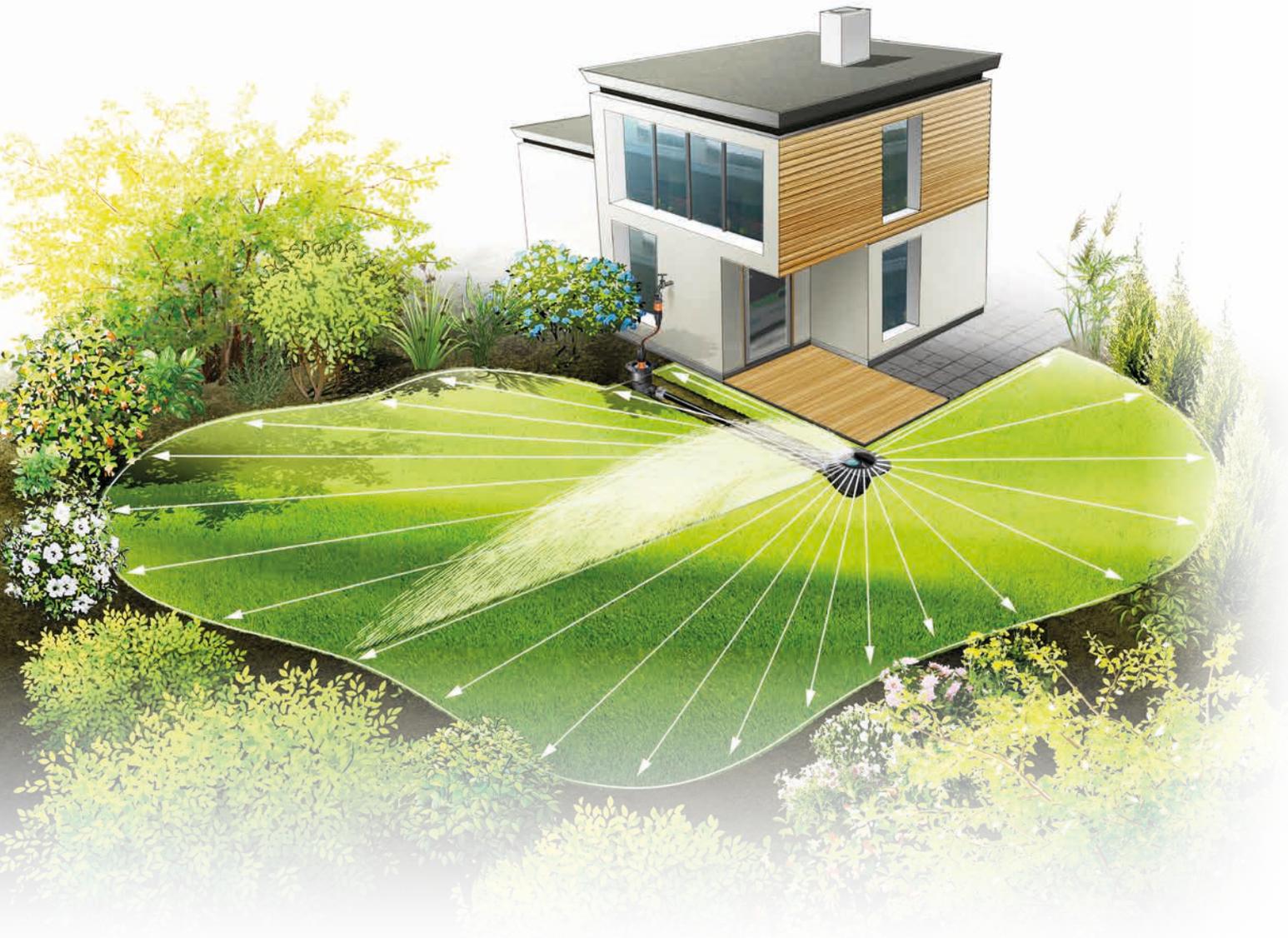
Wassersteckdose und Pipeline Viereckregner

Bewässerung einfach gemacht: einfach den Pipeline Viereckregner auf die Wassersteckdose stecken und schon wird der gewünschte Bereich beregnet.

AquaPrecise

Die automatische All-in-One Bewässerungslösung für Deinen Rasen.

AquaPrecise ist eine solarbetriebene All-in-One-Bewässerungslösung für Rasenflächen und Gärten, für Flächen bis zu 320 m². Das Sprinkler-Bewässerungssystem bietet flexible Installationsmöglichkeiten und kann oberirdisch mit einem Gartenschlauch oder unterirdisch mit der GARDENA Pipeline eingesetzt werden.



All-in-one

Komplettes Bewässerungssystem bestehend aus Bewässerungssteuerung, Solarpanel, Konturregnerkopf und FlowBalance Ventil in einem Produkt.



Auto Schedule

Der Terminplanungs-Assistent hilft dabei, Deinen Rasen üppig und grün zu halten.



Konturbewässerung

Präzise Bewässerung der Gartenform anhand von individuell programmierten Konturpunkten.



Einfache Bedienung

Schritt für Schritt Einstellung mit der GARDENA Bluetooth® App.



Bluetooth®-Verbindung

Kommunikation über die GARDENA Bluetooth® App zur bequemen Planung von Bewässerungszeiten und Anzeige des Wasserverbrauchs.

SOLARPANEL UND AKKU

Für einen autonomen Betrieb*

KONTURREGNERKOPF

- Präzise Beregnung von bis zu 10 m
- Bewässerungssektor von 25° – 360°
- Niedrige Sprühhöhe für geringere Windempfindlichkeit
- Leicht zerlegbar zur Reinigung oder zum Austausch

320 m²
max.

BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG UND -VENTIL

Bequeme Planung und Ausführung von Bewässerungszyklen

ANSCHLUSS (3/4")

FLOWBALANCE VENTIL

- Reguliert den Wasserdurchfluss
- Unabhängig vom Eingangsdruck wird dadurch eine gleichmäßige Beregnung sichergestellt

EINFACHE INSTALLATION

- OGS Anschluss und Filter
- Pipeline Schacht kompatibel mit GARDENA Pipeline

2 Möglichkeiten zur Installation:



AquaPrecise (Art.-Nr. 16000):
Oberirdisch. Mit Montageplatte zur präzisen Ausrichtung und flexiblen Installation zum direkten Anschluss an den Gartenschlauch.

Aqua Precise (Art.-Nr. 16001):
Einfache Installation: Über den Pipeline Schacht an die GARDENA Pipeline angeschlossen.



Entdecke den AquaPrecise
und die Sets unter
www.gardena.com



Installation

Pipeline Bewässerungssystem AquaPrecise

Mit dem AquaPrecise optimierst Du den Wasserverbrauch in Deinem Garten. Das System sorgt für eine gleichmäßige Wasserverteilung und passt sich an jede Gartenform an. Genieße die bequeme, flexible und präzise Rasenbewässerung ohne großen Planungsaufwand und mit einfacher Installation.



Tipp

Erstelle Deine individuelle Bewässerungslösung mit dem GARDENA myGarden Planer unter www.gardena.com/mygarden



DO it YOURSELF

Einfache Installation, hier ist keine Planung erforderlich.

1. Einen Platz / Positionierung im Garten festlegen

- Es ist wichtig, einen sonnigen Platz mit maximaler Sonneneinstrahlung zu finden, um den integrierten Akku über das Solarpanel zu laden.
- Bei der Positionierung bist Du flexibel: In der Mitte des Rasens oder am Rande.
- Achte auf den Sektor (25° – 360°).
- Halte den minimalen Sprühabstand von 2 m und den maximalen Sprühabstand von 10 m ein.
- Es dürfen keine Hindernisse im Sprühbild vorhanden sein: jeder Konturpunkt muss direkt vom Wasser erreicht werden können.
- An die Sprühhöhe von 3 m denken, deshalb z. B. Äste eines Baumes innerhalb der Sprühweite vermeiden.
- Sprunghafte Änderungen des Sprühbereichs vermeiden (gleichmäßige und große Winkel sind präziser).

2. Vorbereitung

- Platziere den AquaPrecise in der festgelegten Position (siehe Tipps unter Punkt 1).
- Platziere alle Komponenten auf dem Rasen, schneide das Rohr zu und verbinde alle Komponenten.
- Schalte die Wasserversorgung ein.
- Prüfe alle Anschlussverbindungen auf eventuelle Leckagen.
- Öffne die GARDENA Bluetooth® App auf Deinem Smartphone.
- **Tipp!** Die App bietet auch eine Schritt-für-Schritt-Anleitung.



3. Konfiguration

- Starte mit der Wasserverteilung.
- Navigiere den Wasserstrahl mit den Tasten innerhalb des Bewässerungsbereichs (links, rechts).
- Vergrößere oder verkleinere den Sprühabstand, um sicherzustellen, dass alle Ecken und Kanten bewässert werden und dass sich keine Hindernisse innerhalb des Bereichs befinden.
- Tipp: Sollten Hindernisse vorhanden sein, kannst Du eine zweite Position festlegen, um eine vollständige Abdeckung zu gewährleisten.
- Sobald Du sicher bist, dass Du jeden Konturpunkt erreicht hast, kannst Du die Wasserquelle schließen, dann läuft das Wasser über das Entwässerungsventil ab.
- Jetzt: Stoppe die Wasserverteilung.



4. Installation

- Ziehe die Gräben für die Rohre (ca. 20 – 25 cm tief) und den Pipeline Schacht (ca. 22 cm tief).
- Lege Kies unter den Pipeline Schacht zur Entwässerung (ca. 6 cm), ebenso unter das Entwässerungsventil.
- Achte darauf, dass die Oberkante des AquaPrecise auf gleicher Höhe mit der Grasnarbe liegt, um Schäden zu vermeiden, z. B. durch Rasenmäher.
- Befestige den Pipeline Schacht mit den Schrauben.
- Setze alle Komponenten in die gezogenen Gräben.
- Fülle anschliessend die Gräben wieder mit Erde auf.

Sprinklersystem

Das Sprinklersystem, das Deinen Rasen versteht.

Endlich ein schöner Rasen! GARDENA steht Dir bei Fragen rund um Deinen Rasen zur Seite. Das GARDENA Sprinklersystem ist ein komplettes Sortiment an Versenkregnern, Komponenten und Startersets. Perfekt, wenn Du es leid bist, Deinen Rasen von Hand zu bewässern, oder wenn Du einfach mehr freie Zeit haben möchtest.



Entdecke unser breites Angebot
an Pop-up-Sprinklern unter
www.gardena.com



1 Bewässerungssteuerung & Ventile

Für die Automatisierung des Sprinklersystems und zur Steuerung von verschiedenen Bewässerungszonen.

2 Druckminderer

Der Druckminderer mit integriertem Filter verhindert Druckspitzen und schützt vor Schmutzwasser. Dadurch wird die Qualität des Systems verbessert.

3 Rohre & Verbindungsstücke

Einfach, dauerhaft und wasserdicht verbunden dank der Quick & Easy Technologie.



4 Versenkregner

Ein breites Sortiment zur flexiblen Installation für jede Gartengröße.



Sprinklersystem
Planer



Entdecke mehr
auf S. 14

Der GARDENA myGarden Planer unterstützt Dich bei der Planung Deiner Sprinkleranlage auf Basis der Anforderungen Deines individuellen Gartens.



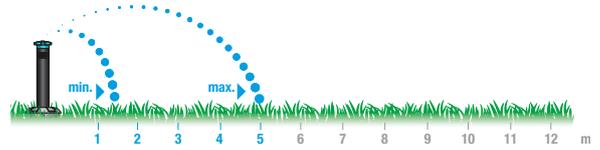
Die Regner im Überblick

Unauffällige Versenkregner aus dem Boden sorgen für eine effiziente, gleichmäßige Bewässerung Deines Rasens. Sie verschwinden wieder im Boden, nachdem sie ihre Arbeit getan haben.

Entdecke mehr Details zu unseren Versenkregnern auf den Seiten 18 und 19

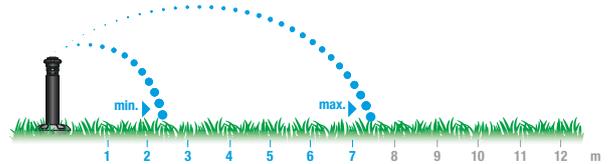
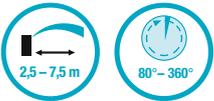
Kleine Rasenflächen

SD Versenkregner



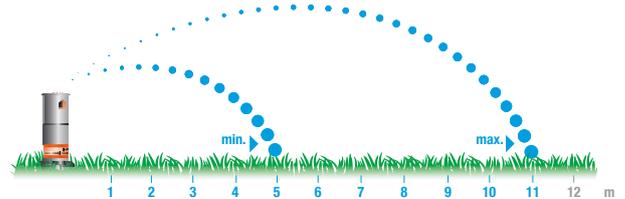
Mittelgroße Rasenflächen

MD-Versenkregner



Große Rasenflächen

Turbinen-Versenkregner T-Reihe



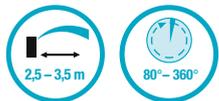
Quadratische oder rechteckige Flächen

Versenk-Viereckregner



Hohe Pflanzen

Versenkregner MD40/300



Druckregulierung und Wasserfiltration

Druckminderer

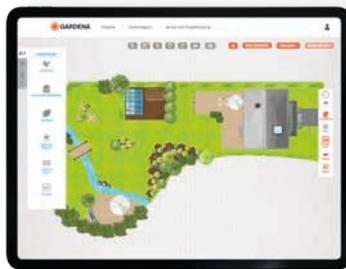


Der Druckminderer schützt das Sprinklersystem vor zu hohem Wasserdruck und kann mit den Sprinklersystemrohren und -anschlüssen kombiniert werden. Der Druck wird bis zu max. 3,1 bar geregelt. Dadurch werden Schäden vermieden und die Lebensdauer des Systems verlängert. Zusätzlich schützt der integrierte Filter vor Verunreinigungen.

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.



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.

Service-Hotline und Kontakt

Tel.: +49 731 490 123
www.gardena.com/contact
www.gardena.com/service



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 Sprühbereich 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	
									
	Versenkregner SD30	Versenkregner SD80	Versenkregner MD40	Versenkregner MD80	Versenkregner MD180	Versenkregner MD40/300	Turbinen-Versenkregner T 200	Turbinen-Versenkregner T 380	Versenk-Viereckregner OS 140
Beregnungsfläche	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 200 m ²	Bis 380 m ²	2–140 m ²
Beregnungssektor	5–360°	5–360°	80–360°	80–360°	80–360°	80–360°	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	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	5–8 m	6–11 m	–

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

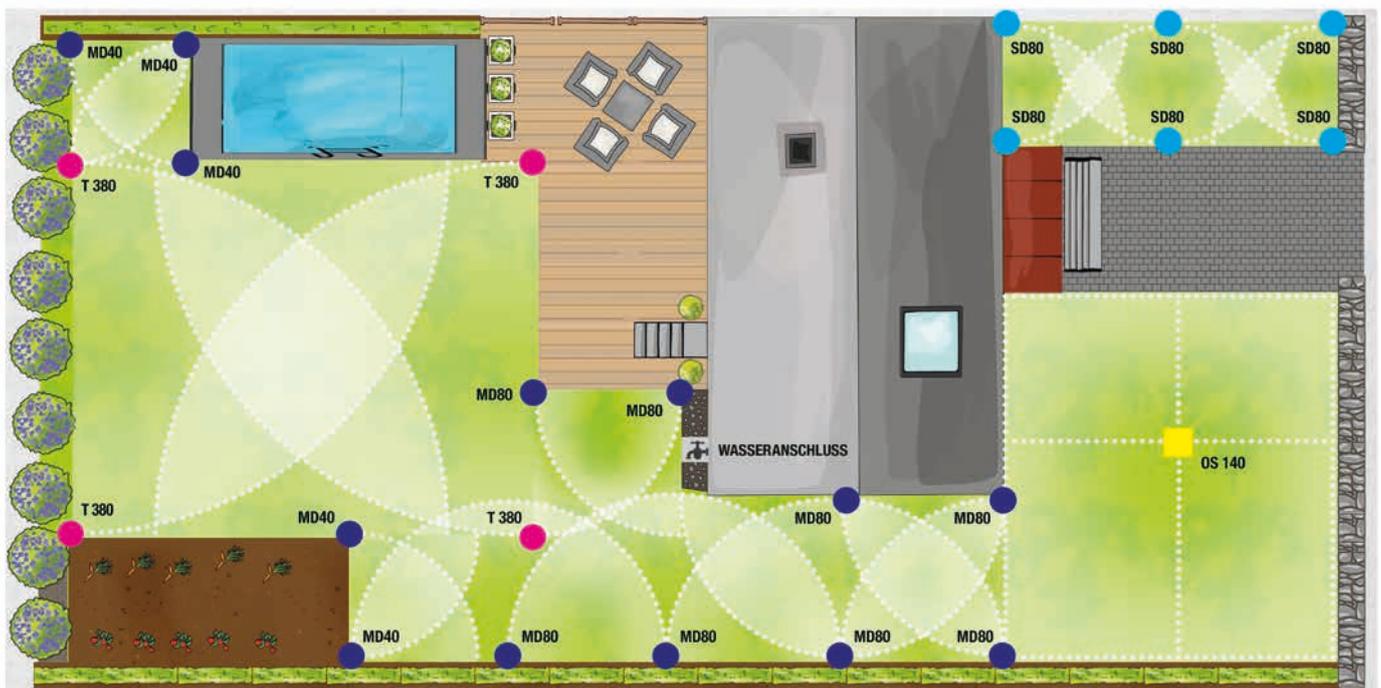
Das Ziel bei der Positionierung der Regner ist, eine möglichst gleichmäßige Wasserverteilung in Deinem Garten zu erreichen. Dabei sollte jeder Bereich doppelt bewässert werden, also die Sprühbereiche von zwei Regnern sich überlappen. Man spricht hier von einer 100%-Überlappung. Dadurch erreichst Du eine 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 20 „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	Versenkregner SD30 Ausfahrhöhe 100 mm Art.-Nr. 8241	Radius 1,5–3 m 	5–360° Regnerabstand 1,5–3m 
	Versenkregner SD80 Ausfahrhöhe 100 mm Art.-Nr. 8243	Radius 3–5 m 	5–360° Regnerabstand 3–5m 
Bewässerung von mittelgroßen Rasenflächen	Versenkregner MD40 Ausfahrhöhe 100 mm Art.-Nr. 8231	Radius 2,5–3,5 m 	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m 
	Versenkregner MD80 Ausfahrhöhe 100 mm Art.-Nr. 8232	Radius 3,5–5 m 	80–360° Regnerabstand 3,5–5 m 
	Versenkregner MD180 Ausfahrhöhe 100 mm Art.-Nr. 8233	Radius 5–7,5 m 	80–360° Regnerabstand 5–7,5 m 
Für die zeitgleiche Bewässerung von Pflanzen	Versenkregner MD40/300 Ausfahrhöhe 300 mm Art.-Nr. 8239	Radius 2,5–3,5m 	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m 
Bewässerung von großen Rasenflächen	Turbinen-Versenkregner T 200 Art.-Nr. 8203	Radius 5–8 m 	25–360° Regnerabstand 5–8 m 
	Turbinen-Versenkregner T 380 Art.-Nr. 8205	Radius 6–11 m 	25–360° Regnerabstand 6–11 m 
Bewässerung von rechteckigen Flächen	Versenk-Viereckregner OS 140 Art.-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
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



Art.-Nr. 2739



T-Stück
Art.-Nr. 2790



Winkelstücke
Art.-Nr. 2764



L-Stück
Art.-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück
Art.-Nr. 2786



Winkelstücke
Art.-Nr. 2782



L-Stück
Art.-Nr. 2780

Anschlüsse für 3/4" Außengewinde



Verbinder
Art.-Nr. 2761*

Anschlüsse für 3/4" Innengewinde

Flexibler Anschluss



Art.-Nr. 2740



T-Stück
Art.-Nr. 2790*



Winkelstücke
Art.-Nr. 2764



L-Stück
Art.-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück
Art.-Nr. 2787



Winkelstücke
Art.-Nr. 2783



L-Stück
Art.-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 Anschlussteile 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

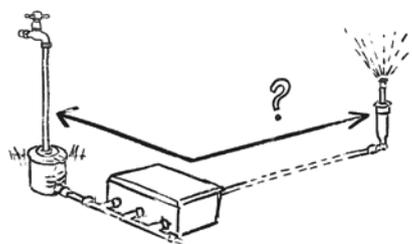
Addiere nun die vorher ermittelten Werte für die Eimer-Füllzeit sowie den Entfernungszuschlag.

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:

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

Tauch-Druckpumpen Art.-Nr.	Ansaughöhe 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
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Haus- & Gartenautomaten / smart Haus- & Gartenautomat Art.-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.

D 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 18 und 19). 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 (vgl. Seite 19 oder 22).
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 (vgl. Seite 17 oben „Wichtige Hinweise“).
 - Den Anschlusswert: Nur so viele Regner pro Versorgungsleitung planen, dass der Anschlusswert nicht überschritten wird (vgl. Musterbeispiel auf Seite 22).
3. Messe wie viele Meter Verlegerohr Du für Deine Leitungen brauchst. Siehe Musterbeispiel und Gartenskizze auf Seite 22.

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 200	Turbinen-Versenk-regner T 380	Versenk-Viereck-regner OS 140
Fläche m ²	30	80	40	80	180	40	200	380	140
☐ 0–90°	6	10	2	4	6	2	9	15	22 ■
◐ 91–180°	10	16	4	6	12	4	13	20	
◑ 181–270°	13	22	6	9	17	6	17	25	
● 271–360°	17	27	8	13	22	8	20	30	

Musterbeispiel

Rohrlänge pro Leitung

Versorgungsleitungen anhand der Regnerverbrauchswerte bestimmen

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

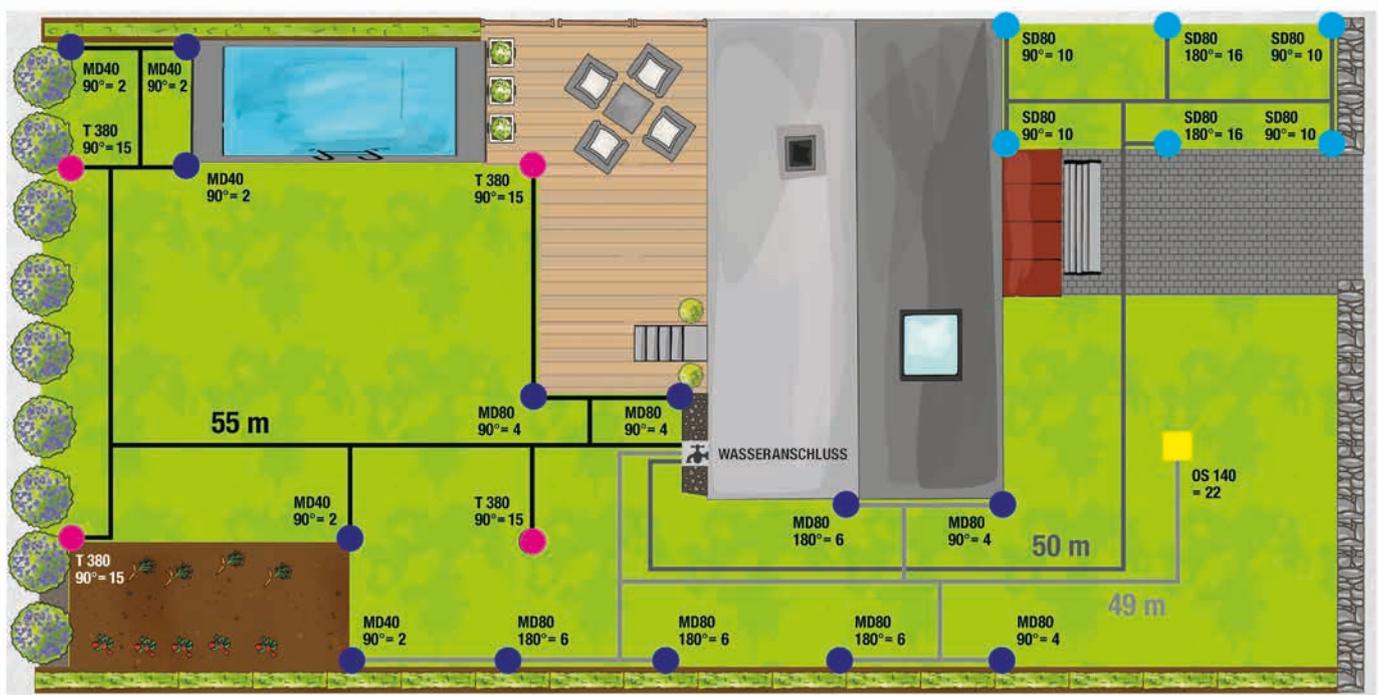
Leitung 1 10 ☐ + 10 ☐ + 16 ◐ + 16 ◐ + 10 ☐ + 10 ◐ = 72 = 50 m

Leitung 2 22 ■ + 4 ☐ + 4 ☐ + 6 ◐ + 6 ◐ + 6 ◐ + 6 ◐ + 2 ☐ = 56 = 49 m

Leitung 3 4 ☐ + 4 ☐ + 15 ◐ + 2 ◐ + 15 ◐ + 15 ◐ + 15 ◐ + 2 ◐ + 2 ☐ + 2 ☐ = 76 = 55 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 Verbindungsteile für die Rohrverbindungen und übertrage die ermittelten Stückzahlen in Deine Einkaufsliste. Siehe Produktübersicht Seite 29.

Verbinder

Zum Verlängern



L-Stück

Zum Richtungswechsel



T-Stück

Zum Richtungswechsel



Endstück

Ans Rohrende



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. Siehe Produktübersicht Seite 31. Installationshinweise Seite 27.



T-Stück mit Entwässerungsventil



Endstück mit Entwässerungsventil



C Regneranschlüsse

Bestimme jetzt die Verbindungsteile für die Regneranschlüsse und übertrage diese in Deine Einkaufsliste. Beachte dabei, welcher Verbinder zu Deinem Regner passt. Siehe Produktübersicht Seite 30 und 31.

Anschlussmöglichkeiten für den flexiblen Einsatz Patentierte Verbindungstechnik „Quick & Easy“ 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

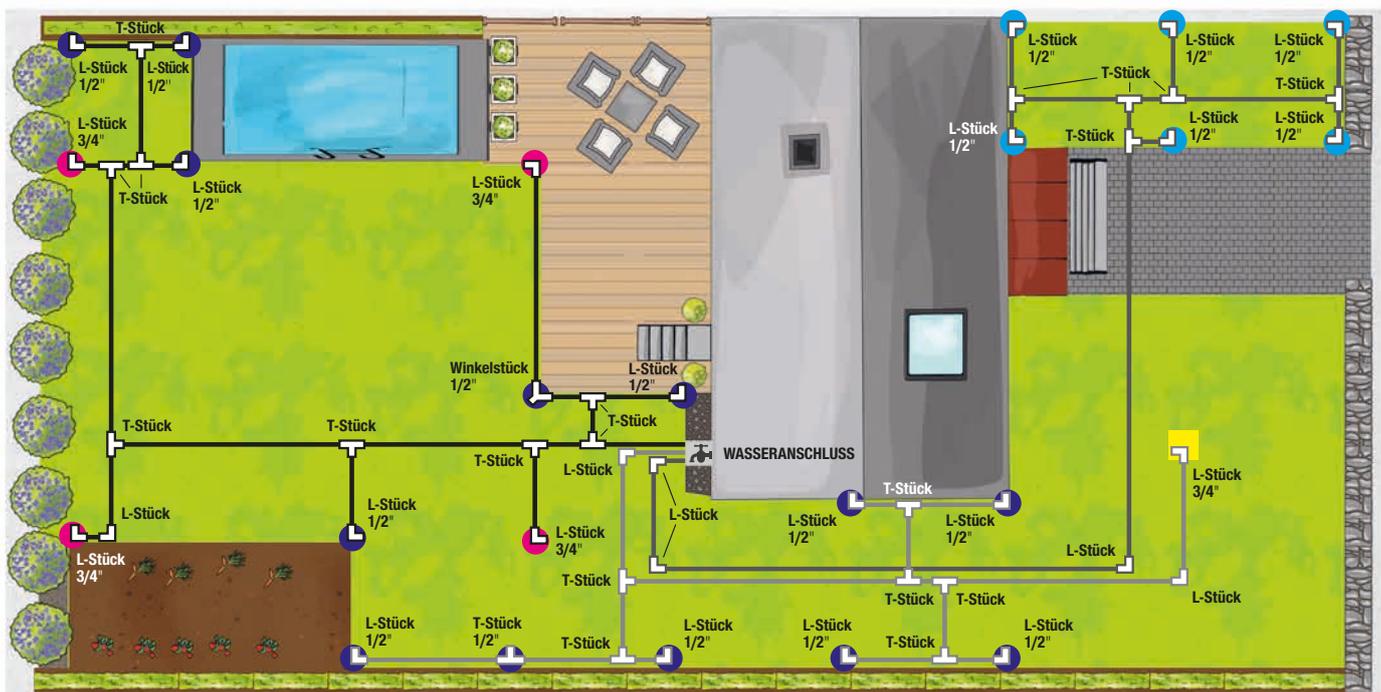


Flexibler Anschluss



Gartenskizze erweitern

1. Passende Rohrverbindungen auswählen, in den Plan einzeichnen und für Deinen Einkauf notieren.
2. Passende Regneranschlüsse auswählen, in den Plan einzeichnen und für Deinen Einkauf notieren.



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 21 Punkt D).



Mit Stromanschluss

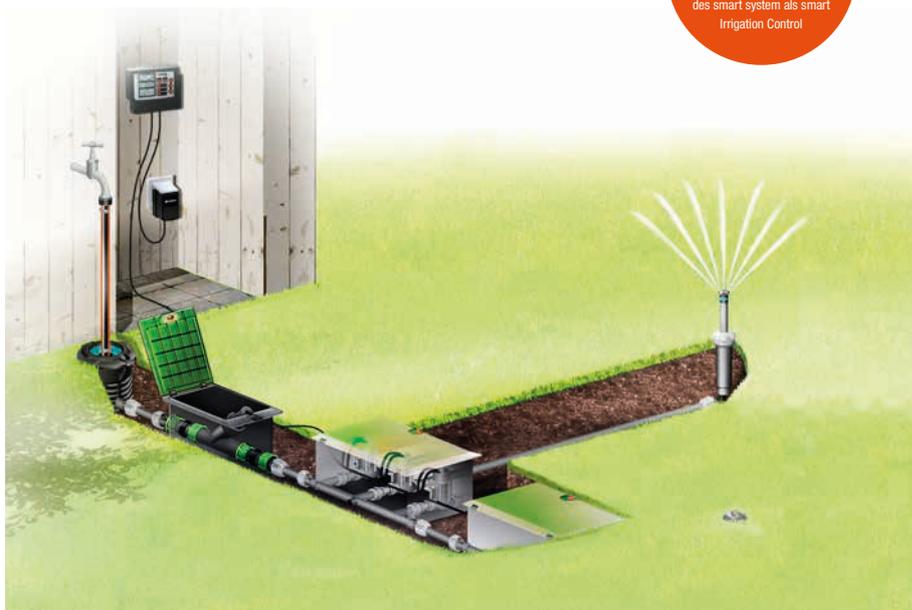
Bis zu 6 Bewässerungskanäle

Vor jeder Bewässerungsleitung ist ein 24 V-Bewässerungsventil (Art.-Nr. 1278) angeschlossen. Über die GARDENA Bewässerungssteuerung erhalten die Bewässerungsventile über das Verbindungskabel den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen von bis zu 6 Bewässerungsleitungen – je nach Typ.

Folgende Bewässerungssteuerungen sind verfügbar:

- classic Bewässerungssteuerung 4030 für bis zu 4 Kanäle
- classic Bewässerungssteuerung 6030 für bis zu 6 Kanäle
- smart Irrigation Control für bis zu 6 Kanäle, programmierbar über die GARDENA smart App

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung findest Du auf Seite 36 und 37.

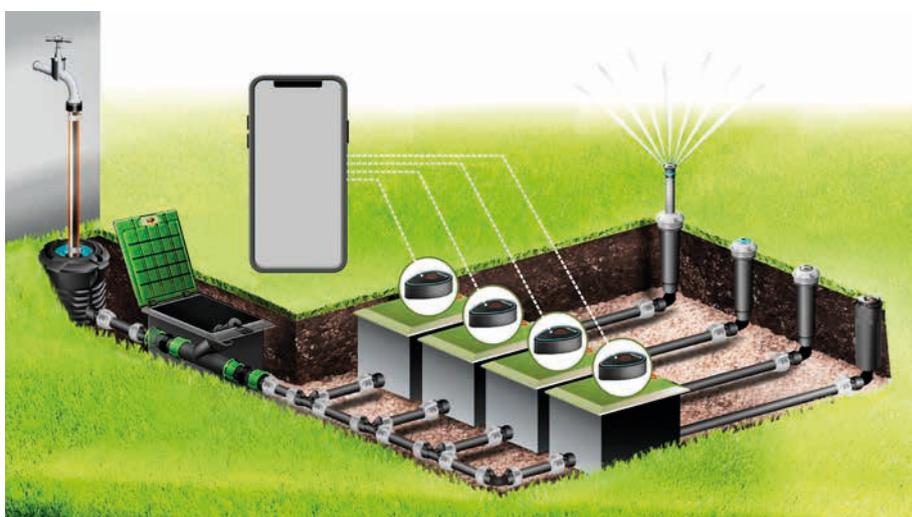


Ohne Stromanschluss

Beliebig viele Bewässerungskanäle

Die gesamte Konfiguration erfolgt über die GARDENA Bluetooth® App. Die entsprechenden Signale werden zu den Bewässerungsventilen 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285) übertragen. Die Steuerteile (Art.-Nr. 1287) sind direkt auf den Ventilen installiert. Diese öffnen und schließen basierend auf den Einstellungen, die über die App vorgenommen wurden. Die Ventile kannst Du überall im Garten platzieren. Eine neue 9 V Batterie reicht für eine ganze Saison aus.

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung findest Du auf Seite 36 und 37.



6. Anschließen der Anlage

Das Anschließen ist dank der Quick & Easy-Technik im Handumdrehen erledigt. Die detaillierte Produktübersicht findest Du auf den Seiten 29 und 31. Notiere alle benötigten Produkte für Deinen Einkauf.

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

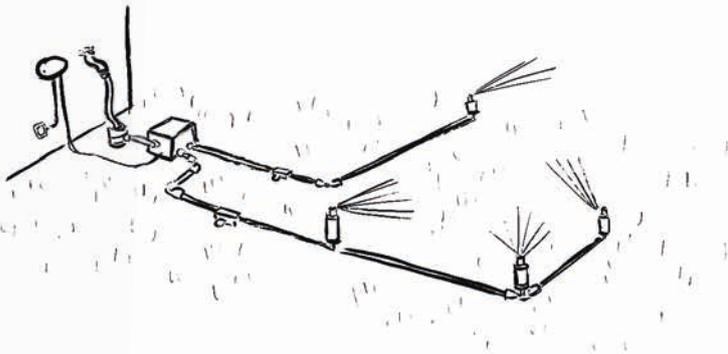
Nur noch wenige Handgriffe bis zur entspannten Bewässerung.
So einfach montierst Du Deine Sprinkleranlage fachgerecht.*



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 Rohrschnitte in nur einer Umdrehung, verwende das GARDENA Schneidwerkzeug für Verlegerohr (Art.-Nr. 2727).



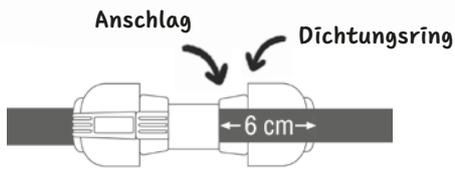
E Wichtig! Jetzt prüfst Du, ob Deine Sprinkleranlage dicht ist. Dazu machst Du einen Probelauf, bevor Du die Anlage unterirdisch verlegst. Ist die Sprinkleranlage dicht, gehst Du weiter zu Schritt F. Ist sie nicht dicht, dann überprüfe, ob die Rohre wirklich bis zum Anschlag in die Verbindler eingeführt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



F Steche mit einem Spaten ca. 20–25 cm tiefe v-förmige Leitungsgräben aus. Nimm 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.



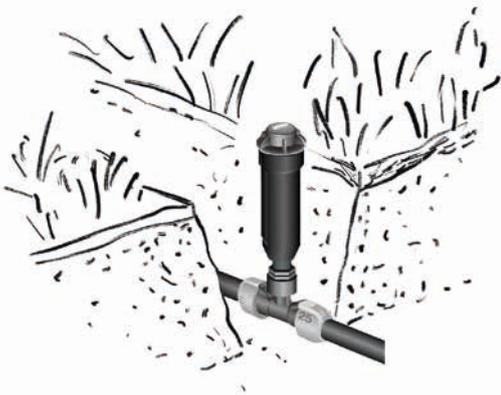
I Jetzt schüttest Du die Erde wieder zurück, legst die Grasnarbe darauf und trittst sie fest. Wenn Du die Erde und die Grasnarbe vorher wässerst, wächst alles wieder schneller an. Und schon in 2 bis 3 Wochen sieht man nichts mehr vom Einbau.



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 Sprühhichtung, 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 Anschlussteilen 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.

8. 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.



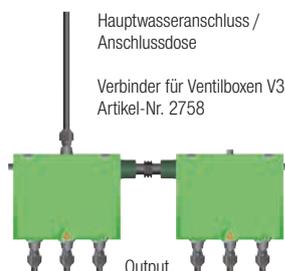
Meistgebrauchte Tools

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.

Unterirdische Wasserverteilung

Pipeline-Sets, Systemstart, Wasserentnahme, Anschlussgeräte

	 Set	 Set	 Set	 WATER IN	 WATER OUT	 WATER OUT		
								
	Start-Set Pipeline	Start-Set Pipeline mit Viereckregner	Komplett-Set Pipeline mit Viereckregner	Anschlussdose	Wassersteckdose	Wasserstecker	Pipeline Viereckregner	Pipeline Garten-Wasserhahn
Einsatz	Start-Set mit 2 Wassersteckdosen	Start-Set mit 2 Wassersteckdosen und Pipeline Viereckregner	Komplett-Set mit 2 Wassersteckdosen und Pipeline Viereckregner	Mit Profi-System Hahnverbinder, Wassereinspeisung in Pipeline und Sprinklersystem	Wasserentnahme aus dem Pipeline System	Wasserentnahme aus dem Pipeline System	Bewässerung von quadratischen und rechteckigen Flächen, ideal für Blumen- und Gemüsebeete sowie Rasenflächen	Komfortable Wasserentnahme an der Wassersteckdose
Art.-Nr.	8270	8272	8274	8262	8266	8254	8251	8252

Pipeline Verbindungsrohre, Zubehör

					
		Verlegerohr	Verlegerohr	Verlegerohr	Schneidwerkzeug für Verlegerohr 25 mm
Einsatz		Verbindungsrohre	Verbindungsrohre	Verbindungsrohre	Zum einfachen Schneiden und Anfasen von Verlegerohren 25 mm
Länge		25 m	50 m	10 m	–
System		Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Art.-Nr.		2700	2701	2718	2727

Verbinder

Rohrverbinder

									
		Verbinder 25 mm x 3/4"-Innen-gewinde	Verbinder 25 mm x 1"-Innen-gewinde	Verbinder 25 mm x 1"-Außen-gewinde	T-Stück 25 mm	L-Stück 25 mm	Verbinder 25 mm	Reduktionsverbinder 32–25 mm	Endstück 25 mm
Einsatz		Rohranschluss an die Anschlussdose, Wassersteckdose, Regulier- und Absperrdose, Versenckregner MD40/300 sowie für den Direktanschluss der Beregnungsanlage an die Hausinstallation	Rohranschluss an die Ventilboxen V1 und V3, für den Druckminderer sowie für den Direktanschluss der Beregnungsanlage an die Hausinstallation	Rohranschluss an die Bewässerungsventile, für den Druckminderer sowie für den Direktanschluss der Beregnungsanlage an die Hausinstallation	Rohrabzweigung für Verlegerohr	Rohrabzweigung für Verlegerohr	Zum Verbinden von zwei 25 mm Rohren	Übergang vom 32 mm auf das 25 mm-Rohr	Verschluss für Verlegerohr
System		Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Art.-Nr.		2761	2762	2763	2771	2773	2775	2777	2778

Sprinklersystem

Versenkregner

SD-Modelle

MD-Modelle

						
	Versenkregner SD30	Versenkregner SD80	Versenkregner MD40	Versenkregner MD80	Versenkregner MD180	Versenkregner MD40/300
Berechnungsfläche	Bis zu 30 m ²	Bis zu 80 m ²	Bis zu 40 m ²	Bis zu 80 m ²	Bis zu 180 m ²	Bis zu 40 m ²
Berechnungssektor	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 5–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 5–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 
Wurfweite	1,5–3 m regulierbar	3–5 m regulierbar	2,5–3,5 m regulierbar	3,5–5 m regulierbar	5–7,5 m regulierbar	2,5–3,5 m regulierbar
Düsentyp	Sprühdüse	Sprühdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse
Schmutzresistenz	Integrierter Filter	Integrierter Filter	Integrierter Filter + doppeltes Versenk-System			
Besonderheiten	–	–	Die Water-Smart-Technologie der Rotationsdüse verbessert die Wasseraufnahme durch die Pflanze (bis zu 30 % Wassereinsparung im Vergleich zu Sprühdüsen)			
Anschlussgewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	3/4"-Außengewinde
Art.-Nr.	8241	8243	8231	8232	8233	8239

T-Modelle

OS 140

			
	Turbinen-Versenkregner T200	Turbinen-Versenkregner T380	Versenk-Viereckregner OS 140
Berechnungsfläche	Bis zu 200 m ²	Bis zu 380 m ²	2–140 m ² regulierbar
Berechnungssektor	Stufenlos von 25–360° einstellbar 	Stufenlos von 25–360° einstellbar 	
Wurfweite	5–8 m regulierbar	6–11 m regulierbar	2–15 m
Schmutzresistenz	Integrierter Filter	Integrierter Filter	Integrierter Filter
Besonderheiten	Vandalismussichere Memoryfunktion: Regner findet ursprünglich eingestellten Sektor automatisch wieder		Feinstuerung der Reichweite und Sprengbreite durch Mengenregulierung
Anschlussgewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	3/4"-Innengewinde
Art.-Nr.	8203	8205	8223

	1/2"-Außengewinde			3/4"-Außengewinde			3/4"-Innengewinde		
									
	L-Stück 25 mm	Winkel- stück 25 mm	T-Stück 25 mm	L-Stück 25 mm	Winkel- stück 25 mm	T-Stück 25 mm	L-Stück 25 mm	Winkel- stück 25 mm	T-Stück 25 mm
Anschlüsse für	Anschluss für Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, Turbinen-Versenkregner T100 und T200			Anschluss für Turbinen-Versenkregner T380, Versenk-Viereckregner OS140			In Kombination mit den flexiblen Regneranschlüssen (Art.-Nr. 2739 und 2740) für Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, T100, T200, T380 und OS140; Für den Einbau des Entwässerungsventils (Art.-Nr. 2760) im Rohrverlauf		
Art.-Nr.	2780	2782	2786	2781	2783	2787	2784	2764	2790

Anschluss für Versenkregner und Zubehör

				
	Regneranschluss 3/4" x 1/2"	Regneranschluss 3/4" x 3/4"	Anbohrschelle 25 mm x 3/4" Innengewinde	Schneidwerkzeug für Anbohrschelle 3/4"-Gewinde
Anwendung	Zum flexiblen „outline“-Regneranschluss in Verbindung mit den Anbohrschellen oder den T/L-Stücken mit Innengewinde	Zum flexiblen „outline“-Regneranschluss in Verbindung mit den Anbohrschellen oder den T/L-Stücken mit Innengewinde	Sprinkleranschluss innerhalb der Rohrleitung, in Kombination mit flexiblen Verbindern Art.-Nr. 2739 und 2740, für den Anschluss der Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, T 100, T 200 und T 380	Einfache Rohrlochung ohne Bohrmaschine
Besonderheiten	–	–	Fixierte Metallmutter zur Vereinfachung der Montage	Gehärtete Metallschneide für lange Lebensdauer. Grifföffnung zum Auswerfen des Schneidabfalls
Art.-Nr.	2739	2740	2728	2765

Sprinklersystem Systemstart

					
	Anschlussdose	Regulier- und Absperrdose	Sprinklersystem Druckminderer	Ventilbox V1	Verbinder für Ventilboxen V3
Einsatz	Mit Profi-System Hahnverbinder, Wassereinspeisung in Pipeline und Sprinklersystem	Zur stufenlosen Regulierung und Absperrung einzelner Regner oder Regnergruppen	Regulierung des Wasserdrucks auf max. 3,1 bar	Für den Druckminderer oder 1 Bewässerungsventil 9 V oder 24 V	Zur Verbindung des Druckminderers oder 2 Ventilboxen
System	Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem
Anschluss	3/4"-Außengewinde	3/4"-Außengewinde	1"-Außengewinde	1"-Außengewinde	1"-Innengewinde
Art.-Nr.	8262	8264	8200	1254	2758

Zubehör für Pipeline und Sprinklersystem

					
	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
Art.-Nr.	1505	2713	1513	2760	2770

Automatische Bewässerungssteuerung

Die richtige Menge zur richtigen Zeit.

Es ist ganz schön zeitaufwändig, wenn man dem unterschiedlichen Wasserbedarf jeder einzelnen Pflanze im Garten gerecht werden will. Denn bei der Bewässerung kommt es nicht nur auf die richtige Menge Wasser an, sondern auch darauf, den Pflanzen zur richtigen Zeit in den richtigen Intervallen Wasser zu geben. Die automatische Bewässerungssteuerung macht genau das. So wird die clevere Bewässerung noch effizienter.

Wie möchtest Du bewässern?

Oberirdische Bewässerung – am Wasserhahn

Für die Bewässerung von maximal zwei Gartenbereichen.

Einfach und vielseitig: Die Bewässerungssteuerung direkt am Wasserhahn anbringen und Deine Pflanzen werden automatisch gut versorgt.

→ Empfohlen für MDS



Digitale
Bewässerungssteuerungen

Per App bedienbare
Bewässerungssteuerungen



Unterirdische Bewässerung – via Pipeline

Für die Bewässerung von mehreren Gartenbereichen oder zur vollautomatischen Rasenbewässerung.

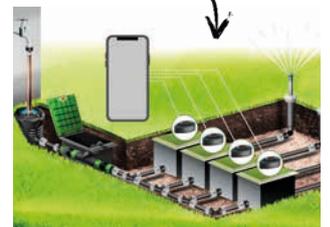
Die Mehrkanalsteuerung ist dann ideal, wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben oder wenn pro Gartenbereich unterschiedlicher Wasserbedarf gebraucht wird.

→ Empfohlen für Sprinklersystem



Mit Stromanschluss

Ohne Stromanschluss



Ratgeber für Automatische
Bewässerung

Brauchst Du Hilfe bei der Suche nach dem richtigen, automatischen Bewässerungssystem? Hier geht's zum Ratgeber für automatische Bewässerung. Lass Dir von GARDENA helfen, das richtige Produkt zu finden.

Besonderheiten



Hohe Qualität

Wetterbeständige Elektronik und korrosionsbeständiges Ventil. Druckbeständig von 0,5 bis 12 bar.



Wassersparend

Ein optionaler Bodenfeuchtesensor verhindert eine Bewässerung nach Zeitplan, wenn es ausreichend feucht ist.



Safe Stop

Die einzigartige Technologie verhindert die Bewässerung, wenn die Batterie zu schwach ist.



Funktion „Sofort bewässern“

Ermöglicht eine manuelle Bewässerung oder das Befüllen eines Eimers ohne Abschrauben der Bewässerungssteuerung.

Bodenfeuchtesensoren

Benutzung in Verbindung mit digitaler oder Bluetooth® Bewässerungssteuerung

Per GARDENA smart App bedienbar



Mehr Informationen zum smart System unter www.gardena.com/smart

Bodenfeuchtesensor

(Art.-Nr. 1867)

Vorteile

- Überspringt bei feuchtem Boden den nächsten Bewässerungszyklus.
- Flexible Einstellung der Feuchtigkeitsstufen Flex, Select, Master & Bluetooth® Bewässerungssteuerungen.
- Verbindung zur Bewässerungssteuerung verlängerbar mit Verlängerungskabel (Art.-Nr. 1868).

smart Sensor

(Art.-Nr. 19040)

Vorteile

- Misst den Feuchtigkeitsgrad im Boden und gibt der smarten Bewässerungssteuerung den Impuls zum Überspringen des Bewässerungszyklus.
- Misst Lufttemperatur.
- Flexible Einstellung der Feuchtigkeitsstufe.
- Messhistorie in der App ersichtlich.

Besonderheiten



Extra flacher Kopf

Der GARDENA smart Sensor hat eine besonders kompakte Bauweise. Deshalb kann dieser auch auf der Rasenfläche eingesetzt werden. Der Mähroboter oder Rasenmäher fährt einfach darüber.



Vielseitig

Die Sensoren können auch in Verbindung mit einer Mehrkanalsteuerung sowie dem Bewässerungsventil Bluetooth® eingesetzt werden.

Oberirdische Bewässerung

Bewässerungsuhr



Bewässerungssteuerung Flex



Bewässerungssteuerung Select



Einsatz	Praktisch: Schaltet nach der eingestellten Laufzeit automatisch ab.	Kurze Zyklen zur Bewässerung von Topfpflanzen – ideal mit dem GARDENA Micro-Drip-System.	Für die bequeme und flexible Bewässerung. Ideal in Kombination mit Regnern oder dem Micro-Drip-System.
Bewässerungspläne	–	1	3
Start	Bei Betätigung	Uhrzeit einstellbar	Uhrzeit einstellbar je Zeitplan
Dauer	5–120 Min.	1 Sek. – 99 Min.	1 Sek. – 7 Std. 59 Min. je Zeitplan
Intervalle	–	Alle 4/6/8/12/24/48/72 Stunden	Wochentage wählbar je Zeitplan
Wochentage wählbar	–	Vordefinierte Zyklen	Je Zeitplan
Bewässerungszyklen/Tag	–	Bis zu 6 (alle 4 Stunden)	Bis zu 3
Wassersparmöglichkeit	–	Mit Bodenfeuchtesensor	Mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•	•	•
Art.-Nr.	1169	1890	1891

Zubehör Bewässerungssteuerung



Bodenfeuchtesensor



Verlängerungskabel



smart Sensor

Einsatz	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
Einsetzbar mit	1890, 1891, 1889, 1892, 1874, 1283, 1284, 1285, 9058, 9059, 9067, 9068	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Allen smart system Sets
Art.-Nr.	1867	1868	19040

Bewässerungs- steuerung Bluetooth®



Bewässerungs- steuerung Master

MultiControl duo

smart Water Control



Mit der GARDENA Bluetooth® App aus bis zu 10 m Entfernung bedienbar. Ideal in Kombination mit Regnern oder dem Micro-Drip-System.

Zur automatischen Bewässerung eines großen Gartenbereichs. In Verbindung mit dem Wasserverteiler automatic ist es möglich, bis zu sechs verschiedene Bereiche zu bewässern.

Für die unabhängige Bewässerung von zwei Bereichen, wie den Rasen und die Blumenbeete.

Bewässerungszeiten flexibel via GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen.

3	6	2 x 1	Frei wählbar
Uhrzeit einstellbar je Zeitplan	Uhrzeit einstellbar je Zeitplan	Uhrzeit einstellbar	Uhrzeit einstellbar
1 Min.–8 Std. je Zeitplan	1 Min.–8 Std. je Zeitplan	1 Min.–3 Std. 59 Min. (pro Ausgang)	1 Sek.–10 Std.
Wochentage wählbar je Zeitplan	Wochentage wählbar je Zeitplan	Jeden 2./3./7. Tag	Wochentage wählbar je Zeitplan
Je Zeitplan	Je Zeitplan	Je Zeitplan	Je Zeitplan
Bis zu 3	Bis zu 3	Bis zu 3 (alle 8 Stunden)	Individuell
Mit Bodenfeuchtesensor	Mit Bodenfeuchtesensor	Mit Bodenfeuchtesensor	Mit smart Sensor
•	•	•	•
1889	1892	1874	19031 oder erhältlich in smart system Sets

Zubehör Wasserverteiler automatic



Wasserverteiler automatic

Perfekt in Kombination mit der Bewässerungssteuerung Master. Mit mehreren Bewässerungsleitungen, z. B. für GARDENA Regner, Micro-Drip-System oder Sprinklersystem. Jede Leitung kann vom Modell Master bis zu einmal täglich angesteuert werden. Ideal für Pflanzbereiche mit unterschiedlichem Wasserbedarf oder wenn der Wasserdruck für eine gleichzeitige Bewässerung zu gering ist.

Art.-Nr. 1197



Unterirdische Bewässerung

Mit der Mehrkanalsteuerung für den vielfältigen Garten

Rasen / Sprinklersystem

Für die Nutzung eines Sprinklersystems ist eine Mehrkanalsteuerung ideal, da hier die Rasenbereiche in unterschiedliche Zonen eingeteilt und bedarfsgerecht bewässert werden können.

Bewässerung mehrerer Gartenbereiche

Für die Bewässerung von unterschiedlichen Gartenbereichen kann das Micro-Drip-System mit Hilfe einer Wassersteckdose an die Ventilbox angeschlossen werden.

Stromanschluss vorhanden



So steuerst Du zentral die gesamte Bewässerung in Deinem Garten: Über die GARDENA Mehrkanal-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 6 Bewässerungsventile und damit entsprechend viele Kanäle vollautomatisch angesteuert werden. Dein Garten kann dann in den entsprechenden Zonen unterschiedlich bewässert werden. Optional kannst Du einen Bodenfeuchtesensor **5** anschließen.



Kein Stromanschluss vorhanden



So kannst Du beliebig viele Bewässerungskanäle per App steuern, automatisch und kabellos mit der GARDENA Bluetooth® App **1**: Einfach die Daten eingeben und über die App an das Bewässerungsventil übertragen. Das Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® **2** passt in eine GARDENA Ventilbox **3**. Optional kannst Du einen Bodenfeuchtesensor **4** an das Steuerteil anschließen. Der Betrieb über Batterie macht GARDENA Bewässerungsventile netzunabhängig. Die Ventilboxen kannst Du an beliebiger Stelle im Garten einbauen.



Mehrkanalsteuerung 24V

	 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 (24V)	6 (24V)	6 (24V)
Individuelle Bewässerungspläne pro Ventil	3	3	Individuell einstellbar über GARDENA smart App
Bewässerungsdauer pro Bewässerungsplan	1 Min. – 3 Std. 59 Min., zentral von 0–200 % veränderbar		Individuell einstellbar über GARDENA smart App
Steuerung per smart App	–	–	•
Art.-Nr.	1283	1284	19035

Zubehör 24 V

Steuerungen 9 V

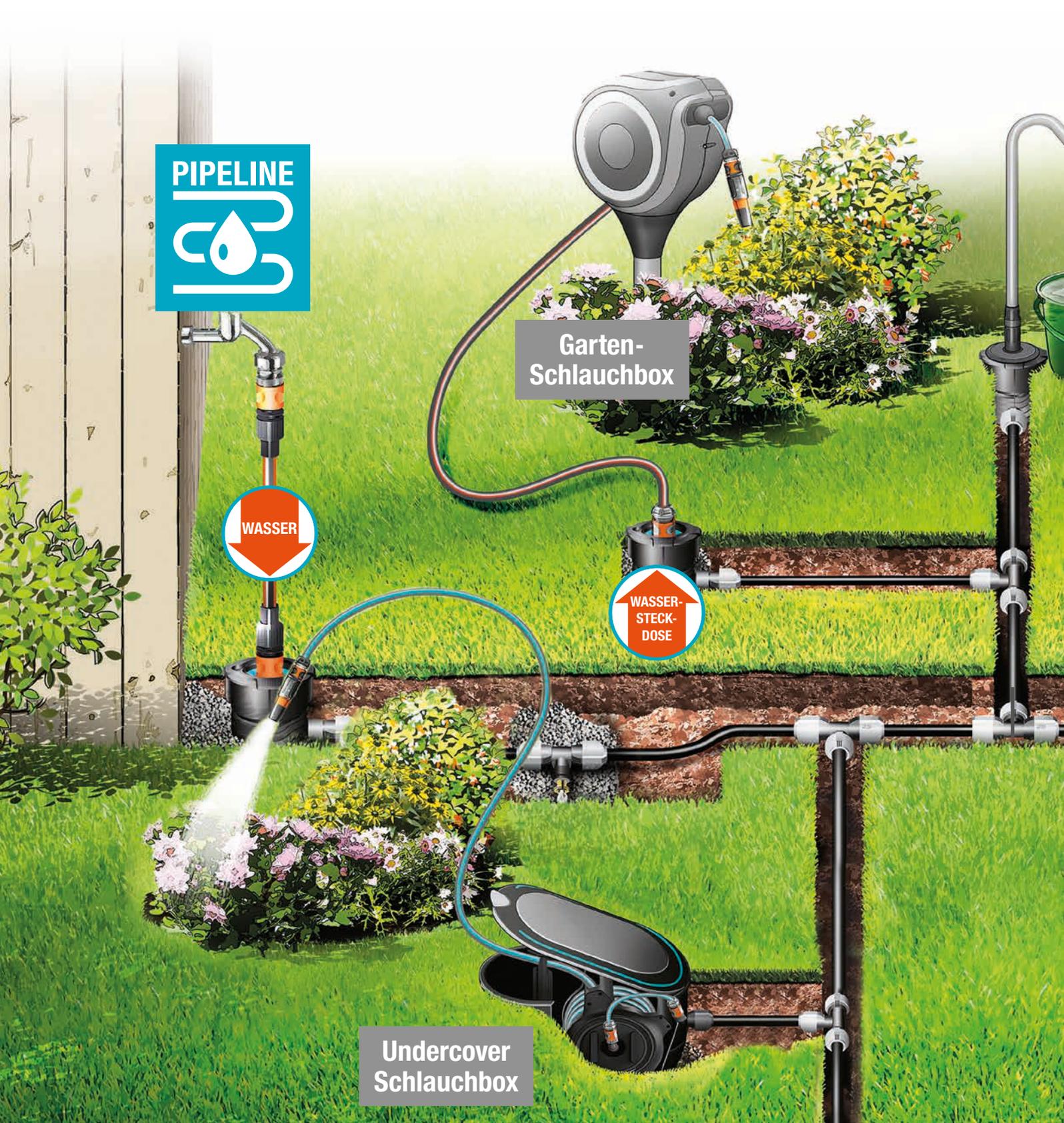
	 Bewässerungsventil 24V	 Verbindungskabel 24V	 Kabelklemme 24V	  Bewässerungsventil Valve 9V Bluetooth®	  Steuerteil 9V Bluetooth®
Anwendung	Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung per Kabel	Anschluss von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V an eine GARDENA Bewässerungssteuerung	Wasserdichter Anschluss 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)	Bewässerungsventil 9 V (Art.-Nr. 1251) (bis 2020), Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)
Art.-Nr.	1278	1280	1282	1285	1287

Ventilboxen

	  Ventilbox 9 V Bluetooth® Set	 Ventilbox V1	 Ventilbox V3	 Verbinder für Ventilboxen V3
Anwendung	Batteriebetriebene Ventilsteuerung von Bewässerungsanlagen ohne 230 V Netzanschluss. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App	Für 1 Bewässerungsventil 9 V oder 24 V oder für die Installation des Druckminderers (Art.-Nr. 8200)	Für bis zu 3 Bewässerungsventile 9 V oder 24 V	Zur Verbindung von 2 Ventilboxen V3, zum Einbau des Druckminderers
Einsetzbar mit	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285), Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278), Sprinklersystem Druckminderer (Art.-Nr. 8200)	Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285), Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278)	Ventilbox V3 (Art.-Nr. 1255), Druckminderer (Art.-Nr. 8200)
Anschluss	4 x 1"-Außengewinde	2 x 1"-Außengewinde	4 x 1"-Außengewinde	1"-Innengewinde
Art.-Nr.	1286	1254	1255	2758

Clevere und automatische Bewässerungslösungen

In allen Bereichen Deines Gartens.



PIPELINE

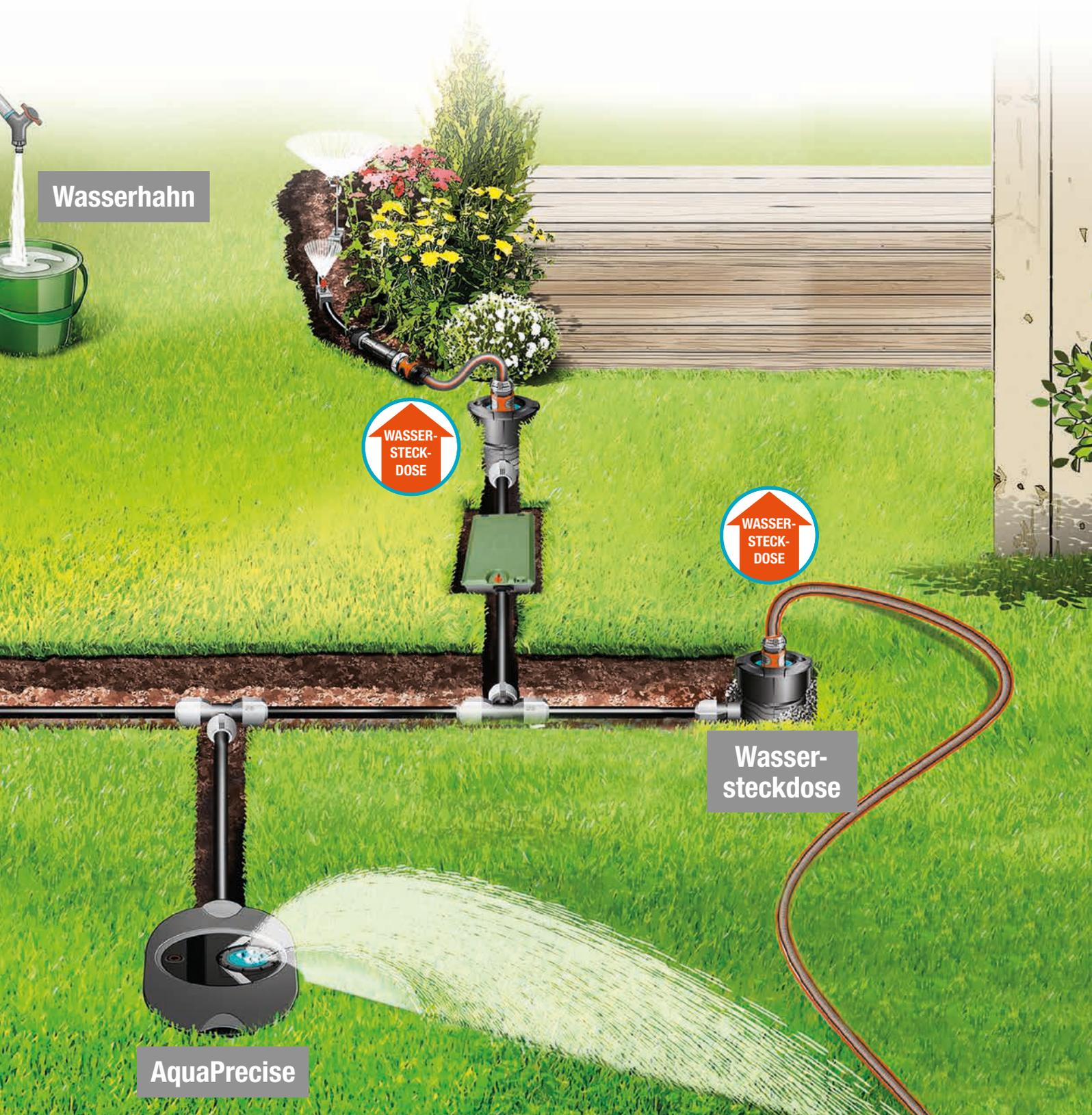
Garten-Schlauchbox

WASSER

WASSER-STECK-DOSE

Undercover Schlauchbox

Eine blühende Gartenoase ohne ständigen Bewässerungsaufwand: Das GARDENA Bewässerungssystem macht es möglich! Ob Blumentöpfe auf der Terrasse oder dem Balkon, Hochbeete, Gemüsebeete oder Rasenflächen – unsere innovativen, anpassungsfähigen und wassersparenden Bewässerungssysteme lassen Deine Gartenträume wahr werden. Mit der smarten Steuerung sparst Du Zeit und versorgst Deine Pflanzen zuverlässig, auch wenn Du nicht zu Hause bist.



Wasserhahn

WASSER-STECK-DOSE

WASSER-STECK-DOSE

Wasser-steckdose

AquaPrecise

Support und Service



**GARDENA myGarden –
das kostenlose Online-Tool**
bietet auch eine automatische Planung
für Sprinklersysteme.
www.gardena.com/mygarden

Mehr zu GARDENA

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

Service-Hotline und Kontakt

Tel.: +49 731 490 123
www.gardena.com/contact
www.gardena.com/service

Änderungen in der Produktausstattung behalten wir uns vor.
© GARDENA 2025

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

www.gardena.com

