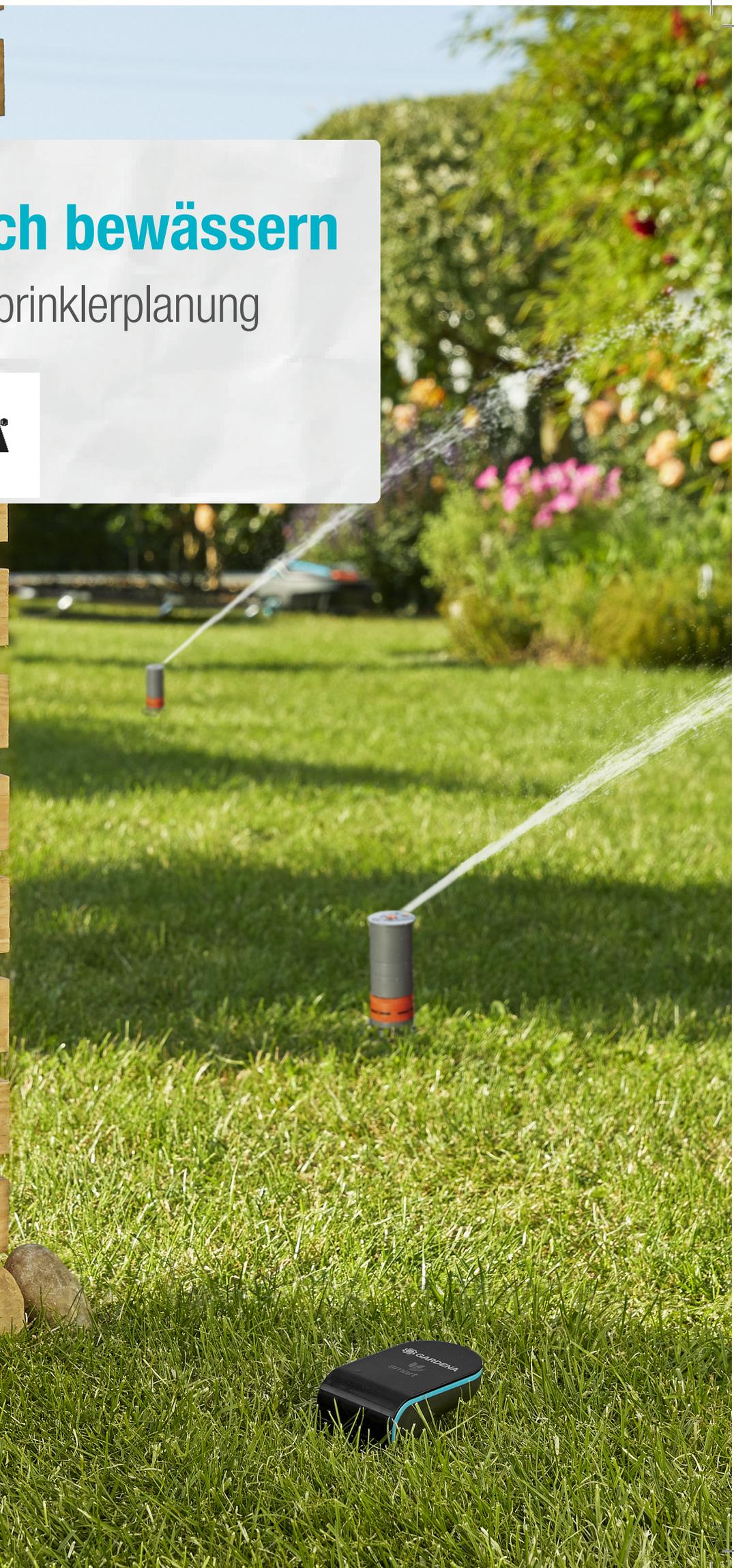


Automatisch bewässern

Pipeline- und Sprinklerplanung



Automatische Bewässerung. Deine helfende Hand im Garten.

Spare Wasser und Zeit. Dein Garten wächst und gedeiht.

*Realise Your
Gardening
Dreams*

 GARDENA

Inhalt

DIY – Anleitung und Hilfe 66

DIY GARDENA Micro-Drip-System

Starter-Sets	66
Planung	68
Montagearten	68
Verbrauchswerte und Anschlusswert	70
Montage	72

DIY GARDENA Sprinklersystem

Planung	74
Gartenskizze zeichnen	75
Regner auswählen	76
Übersicht für die Planung	78
Leitungen festlegen	80
Verbindungen und Anschlüsse festlegen	83
Steuerung auswählen	84
Anschließen der Anlage	85
Anlage installieren	86
Tipps und Hinweise zur Instandhaltung	88

Rasen



Das regelmäßige Eintauchen ins Grüne ist heilsam. Vielleicht gehört der Rasen deshalb zu den Bereichen, die für die meisten Menschen zu einem schönen Garten dazugehören. Satt und grün, weich und dicht soll er sein. Der Rasen tut gut, wenn Du aus dem Haus hinausschaust und natürlich vor allem, wenn Du ihn draußen genießt und der Duft des frischen Grases in Deine Nase steigt. Was ist die Zauberformel für einen gepflegten Rasen? Der wichtigste Dünger für den Rasen ist das Wasser. Deshalb ist Wasser in jedem Winkel Deines Gartens wichtig.

Wie machst Du das möglich? Einfach dadurch, dass du Wasser an die wichtigsten Stellen Deines Garten bringst. Das ist der Basisbaustein für jeden Garten mit automatischer Bewässerung. Hast Du Dein Augenmerk einmal darauf gerichtet, bewässerst Du bequem und mit automatischer Unterstützung flexibel, ausgewogen und maßvoll. Wir verraten Dir, wie das gelingt.

Versteht Deinen Rasen. Das intelligente Sprinklersystem

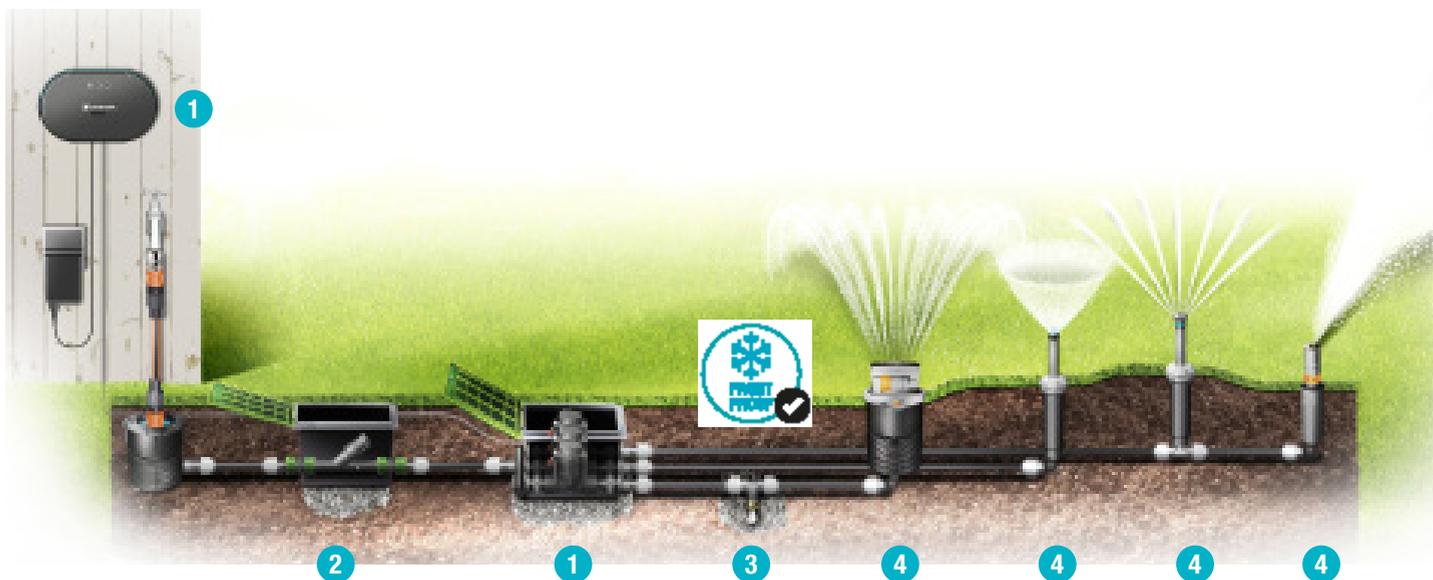
Endlich ein schöner Rasen! GARDENA ist an Deiner Seite, wenn es darum geht, Deinen Rasen zu verstehen. Denn, wenn das intelligente Sprinklersystem die Bewässerung übernimmt, bekommt Dein Rasen zuverlässig so viel Wasser, wie er braucht. Du brauchst nicht mehr dran zu denken und vor allem hast Du gießfrei. Mit einem automatischen Sprinklersystem investierst Du in nachhaltige Rasenpflege. Nach wenigen Handgriffen funktioniert die Rasenbewässerung von allein und selbst in immer trockener werdenden Sommern ist Dein Rasen zuverlässig versorgt. In die Rasenfläche kannst Du versenkbare, unauffällige Sprinkler montieren, die nach dem Bewässern wieder in der Erde verschwinden. Die Ansteuerung der Regner geschieht vollkommen automatisch. So wird Dein Rasen durchdringend effizient bewässert. Es gibt eine große Auswahl an Sprinklern für kleine und große, runde, eckige oder komplexe Rasenflächen. Passe Deine Auswahl einfach an Deine Rasenform an. Und bei Neuanlage eines Rasens denkst Du am besten clever voraus und berücksichtigst die automatische Bewässerung bei der Gartenplanung.



Bequeme und zuverlässige Gartenbewässerung

Sprinklersystem

Mit dem Gartenschlauch hinstellen und den Rasen „gießen“? Das macht kaum mehr jemand. Der Trend geht – schon aus Nachhaltigkeitsgründen – zur automatischen Bewässerung. Wenn es Zeit für die Beregnung ist, fahren die Versenkegner aus dem Boden und verschwinden wieder, wenn der Rasen bewässert ist. Diese wählst Du je nach Rasenform und Anspruch aus, um Deine Rasenflächen individuell zu bewässern. Nach einem automatischen Zeitplan versorgt der Regner Deinen Rasen dosiert, sanft-langanhaltend und zwar in genau der Intensität, die dem Rasen guttut. Damit hat die Erde genügend Zeit, das Wasser aufzunehmen, ohne dass es ungenutzt an der Oberfläche abfließt oder versickert. Das ist nachhaltige Gartenbewässerung.



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 Versenkegner

Ein breites Sortiment zur flexiblen Installation für jede Gartengröße.



Tipp

Der GARDENA myGarden Planer hilft Dir bei der automatischen Sprinklersystem Planung. Zeichne dazu Deinen Wunschgarten und nutze die automatische Planungshilfe. So kommst Du zum GARDENA Sprinklersystem, das perfekt zu Deinem Garten passt. Nutze auch den Do it yourself-Teil in dieser Broschüre.

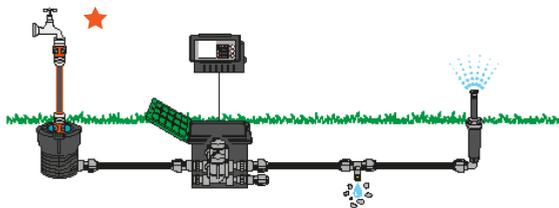


DIY-Anleitung
siehe Seite

74

Automatische Bewässerung – wie Du sie brauchst. Die richtige Steuerung für Dich und Deinen Garten.

Die Sommer werden trockener, Dein Garten wird durstiger. Und er möchte bewässert werden, auch dann, wenn Du gerade keine Zeit hast oder im Urlaub bist. Mach Dir einfach Gedanken, welche Steuerung für Dich Sinn macht. Von manuell bis vollautomatisch ist alles möglich.



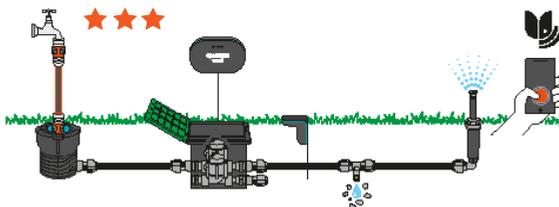
Classic Mehrkanalsteuerung

Es ist einfach und flexibel. Mit einer Mehrkanalsteuerung kannst Du über das Display einen Zeitplan für die Bewässerung deines Rasens programmieren. Durch Öffnen und Schließen der Ventile werden die Bewässerungszyklen dann ganz automatisch und zuverlässig ausgeführt.



Classic Mehrkanalsteuerung mit Sensor

Kombiniere optional einen Bodensensor mit Deiner Sprinkleranlage. Das hat den Vorteil, dass der Bodensensor kontinuierlich die Feuchtigkeit des Bodens überwacht. Ist der Boden ausreichend feucht, zum Beispiel nach ausgiebigem Regen, wird eine anstehende Bewässerung automatisch übersprungen. Damit bewässerst Du clever und wassersparend, auch, wenn Du nicht zuhause bist.

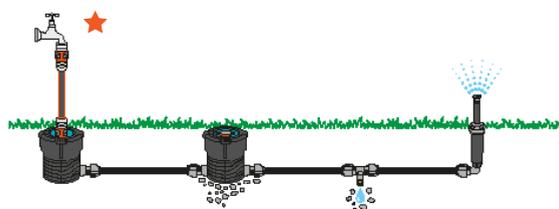


smart Irrigation Control Mehrkanalsteuerung mit Sensor

Diese Steuerung ermöglicht es, sechs Ventile individuell zu programmieren und verschiedene Gartenbereiche nach Bedarf zu bewässern. Du kannst die Steuerung über die GARDENA smart App bedienen. Pro Bewässerungszone gibt es das passende Programm. Bewässerungstage und -zyklen sind individuell wählbar, die Bewässerungsdauer ist flexibel. Du kannst jederzeit und von überall auf das Sprinklersystem zugreifen. Zusammen mit dem smart Sensor sowie mit Online-Wetterdaten sparst Du noch mehr Wasser und Deinem Garten geht es gut.

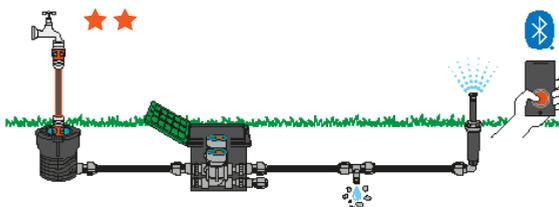


Ohne Stromanschluss



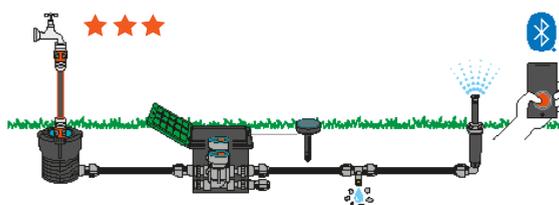
Regulier- und Absperrdose

Damit kannst Du den Wasserdurchfluss einzelner Versenkregner oder Versenkregner-Gruppen einfach manuell durch Öffnen und Schließen regulieren.



Bewässerungsventile 9 V Bluetooth®

Auch ohne Stromanschluss kannst Du die Bewässerung mit Hilfe der Bluetooth®-Steuerung automatisieren. Die Steuerung wird einfach auf die Ventile montiert. Gemäß Zeitplan öffnen und schließen sich die Ventile automatisch.



Bewässerungsventile 9 V Bluetooth® mit Sensor

Noch professioneller wird die Anlage mit Hilfe von Feuchtigkeitssensoren. Diese werden über ein Kabel an die Bluetooth®-Steuerung angeschlossen. Ist der Rasen ausreichend feucht, werden geplante Bewässerungszyklen automatisch übersprungen. Das hilft, Wasser zu sparen.



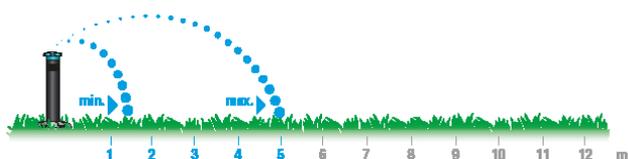
Die Regner im Überblick

Unsere neuen Regner sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und sorgen für eine noch zuverlässigere und gleichmäßigere Bewässerung

Kleine Rasenflächen

SD-Versenregner

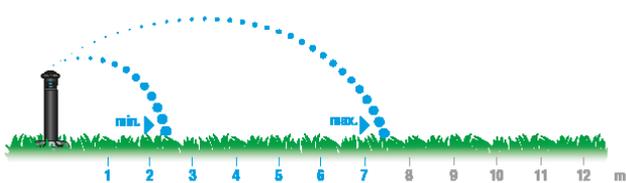
SD-Versenregner sind für kleine und schmale Rasenflächen ausgerichtet. Dank des großen Einstellbereichs des Sprühsektors kannst Du die Regner auch besonders gut in Eckbereichen verwenden. Der Versenregner lässt sich werkzeuglos von 5–360°, je nach Bedingungen vor Ort, flexibel einstellen. Auch die Sprühweite lässt sich mit einem Schraubendreher an die Flächengröße anpassen. Durch den integrierten Filter ist die Düse außerdem vor Verschmutzungen geschützt.



Mittelgroße Rasenflächen

MD-Versenregner

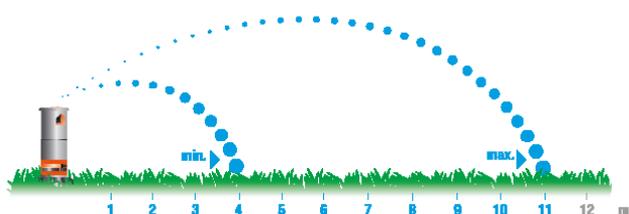
Die Pop-up Sprinkler aus den MD-Modellen sind Kreisregner für mittelgroße Rasenflächen, die mit neuen, verbraucherfreundlichen Funktionen überzeugen und mit T-Sprinklern, sowie dem OS 140 innerhalb einer Zone kombiniert werden können. Ein Highlight ist auch die wassereffiziente Rotationsdüse. Mit ihrem rotierenden Sprühbild sowie ihrer geringen Windempfindlichkeit und ihrem dosierten Niederschlag ist es für die Pflanzen leichter, das Wasser gut aufzunehmen. Das Wasser verteilt der Sprinkler gleichmäßig, unabhängig von Sprühabstand und Sektoreinstellung.

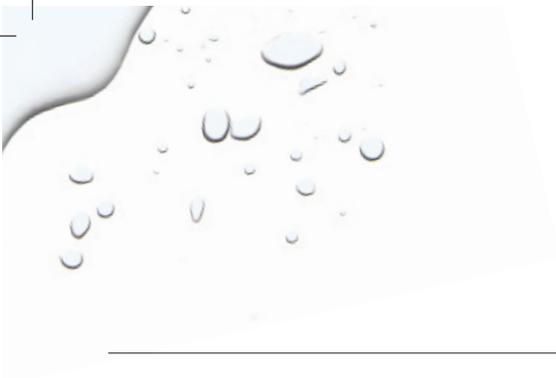


Große Rasenflächen

Turbinen-Versenregner T-Reihe

Mit den GARDENA T-Regner Modellen kannst Du große Rasenflächen komfortabel bewässern. Dank einer ähnlich niedrigen Wasserdurchflussmenge kannst Du diese mit den MD-Regnern, sowie dem OS 140 kombinieren.





Quadratische oder rechteckige Flächen

Versenk-Viereckregner

Quadratische oder rechteckige Flächen zwischen 2 und 140 m² können einfach und bequem bewässert werden. Wo bisher mehrere Kreisregner und Leitungen installiert werden mussten, reicht jetzt ein Regner für Rasenflächen bis 140 m². Der Versenkregner OS 140 ist auch für besonders kleine und schmale Flächen geeignet. Gleichmäßige Bewässerung: 16 flexible Präzisionsdüsen aus Weichkunststoff sorgen für eine besonders gleichmäßige Wasserverteilung und einen zuverlässigen Betrieb.



Hohe Pflanzen

Versenkregner MD40/300

Der Versenkregner MD40/300 hat einen 30 cm langen Regnerkolben mit dem die Bewässerung auch über höhere Pflanzen hinweg möglich ist. Er ist mit einer Rotationsdüse ausgestattet, die das Wasser mit sanften, rotierenden Strahlen verteilt und auf Wunsch zeitgleich Rasen und Pflanzen bewässert.



Druckregulierung und Wasserfiltration

Druckminderer

Forschung und Entwicklung sorgen dafür, dass die Produkte von GARDENA stetig weiterentwickelt werden. So verbessert die Kombination aus Druckregulierung und Wasserfiltration die Lebensdauer des Sprinklersystems. Der Druck wird auf max. 3,1 bar reguliert. Der Druckminderer schützt das Sprinklersystem vor zu hohem Wasserdruck und kann mit den unterirdischen Rohren und Verbindern kombiniert werden. Dadurch werden Schäden vermieden und die Lebensdauer des Systems verlängert. Zusätzlich schützt der integrierte Filter vor Verunreinigungen.



Unterirdisches Wassernetzwerk



Deine Pflanzen brauchen selbstverständlich Wasser – überall im Garten. Entweder, Du bringst es dorthin, zum Beispiel mit Gießkannen, oder das Wasser kommt dorthin, wo es gebraucht wird, wo es grünen und blühen soll. Wie soll das gehen? Mit Pipeline, also einem unterirdischen Wassernetzwerk! Versteckt und komfortabel. Die Installation ist einfach und ist für Gärten jeder Größe möglich. 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. Schaffe Dir diesen Zugang, um rasch für Dich und Deinen Garten eine nachhaltige und vielseitige Lösung zu schöpfen. Dort, wo Du magst, setzt Du sogenannte Wassersteckdosen zum Wasserzapfen.

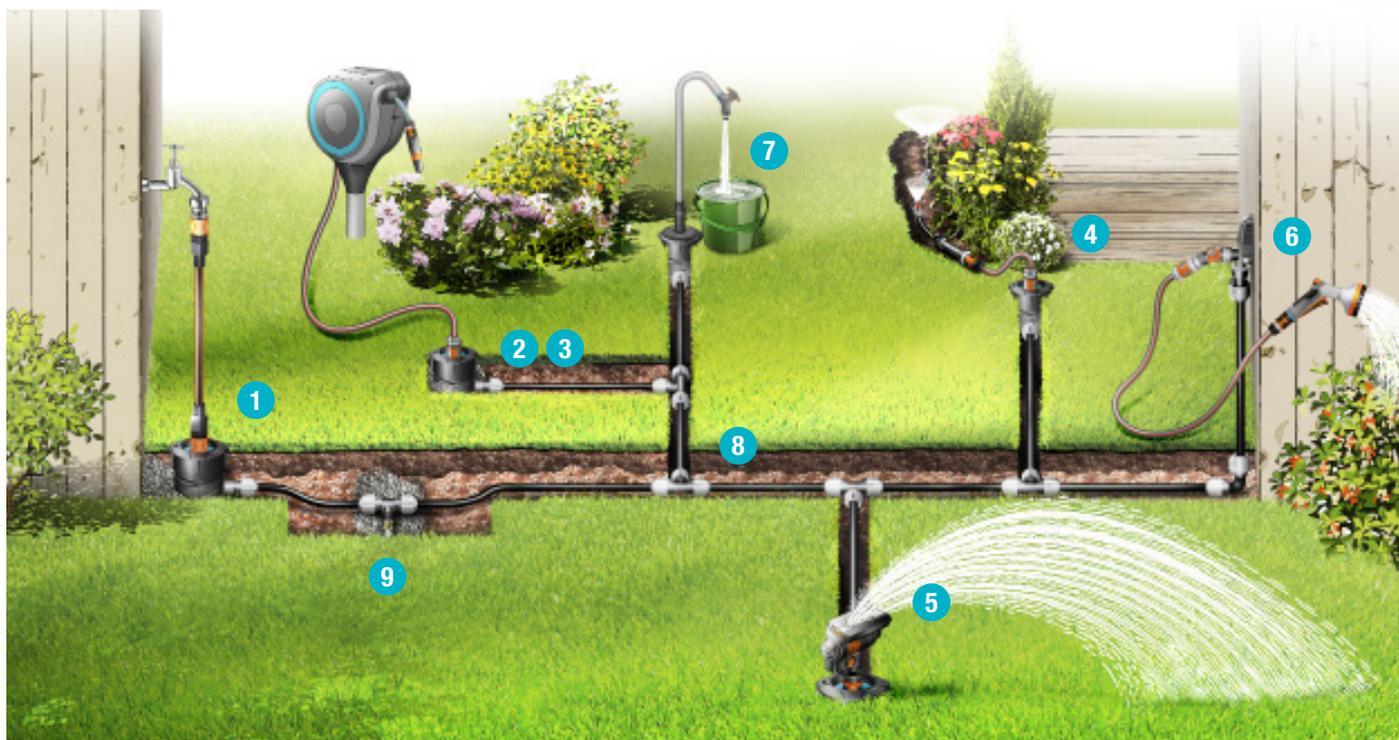
Mit dem Wasser verbunden

Der Gartenschlauch oder die gute alte Gießkanne sind die eine Möglichkeit der Gartenbewässerung. Moderne Technik ist da deutlich weiter. Weil Dein Garten Wasser in jedem Winkel braucht, ganz besonders in heißen Sommern, ist die Pipeline das Maß der Dinge. Und zwar ohne Schlauchzerren, Schlauchaufrollen oder Wasser-schleppen. Du greifst im Prinzip das System Gartenschlauch auf, entwickelst es weiter und bildest ein kleines unterirdisches Wasser-netzwerk. Du verlegst verzweigte Wasserleitungen in der Erde. Das ist sehr komfortabel. An verschiedenen Punkten im Garten siehst Du Abnahmestellen vor, wo Du jederzeit Wasser entnehmen kannst. Wir nennen diese Stellen Wassersteckdosen, weil Du einfach Deinen Schlauch dort anklicken und Wasser abzapfen kannst, wie Strom aus der Steckdose. Oder starte an einer Wassersteckdose eine automatisierte Bewässerungslösung im dortigen Gartenbereich, zum Beispiel das Micro-Drip-System, und setze punktgenau die richtige Wassermenge am richtigen Platz zur richtigen Zeit ein. Die Wassersteckdose hat ein Stoppventil. So kommt Wasser, wenn Du willst und es geht kein Wasser verloren, wenn Du den Schlauch wieder abziehst. Das System machst Du ruck-zuck frostsicher. Mach's Dir leichter. Die Pipeline bringt das Wasser zum Laufen und Dich in gute Stimmung.



Die unbegrenzten Möglichkeiten der Pipeline

Raus aus alten Mustern. Man kann alles beim Alten lassen oder die Bewässerung optimieren. Optimieren heißt in dem Fall, Wasser sinnvoll einsetzen und Dir Entlastung ermöglichen. Wir zeigen hier, wie Du Dir mit dem Ausgangspunkt „Pipeline“ Bewässerungserleichterung durch ein unterirdisches Wassernetzwerk verschaffst und das wertvolle Wasser an jeden Winkel im Garten lotst. Wir steuern Dich durch den pipelinebasierten Garten. Du siehst: Die Pipeline ist die Grundausstattung für jeden Garten.



Komfortabel, zuverlässig und einfach zu installieren

Die Pipeline ist schnell verlegt, weil sie sich dank verschiedener GARDENA Bausteine flexibel an Deinen Garten anpassen lässt. Die Rohrmontage und -demontage ist dank der Quick & Easy Technik denkbar einfach: Rohr und Verbindungsstücke zusammenstecken – drehen – fertig. Nutze die Verbindungselemente, schneide Dir die Rohre auf die passende Länge und baue Dir Deine Pipeline.

Installations-Video
Pipeline



DIY-Anleitung
siehe Seite

74



Frostschutz

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



Wassersteckdose & Schlauchbox

Wo auch immer die Garten-Schlauchbox platziert wird, mit der Pipeline gibt es immer die passende Verbindung zur Wasserleitung.



Wassersteckdose

Wassersteckdose mit Original GARDENA System. Flexible Anschlussmöglichkeit für alle OGS Anwendungen.



Wassersteckdose und Micro-Drip-System

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



Anschlussdose

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



Wassersteckdose & Pipeline Wasserhahn

Der Pipeline Wasserhahn bietet die Möglichkeit einer bequemen Wasserentnahme.



Pipeline und Sprinklersystem

Mit Hilfe der Ventilbox oder der Regulier- und Absperrdose kann das Sprinklersystem unterirdisch an die Pipeline angeschlossen werden.



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.



Wassersteckdose und Pipeline Viereckregner

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

Unterirdische Bewässerungssteuerung

Mit der Mehrkanalsteuerung für den vielfältigen Garten

Am häufigsten werden Bewässerungssysteme für automatische Rasenbewässerung eingesetzt. Die automatische Bewässerung ist die unkomplizierteste Lösung, nicht nur für den Rasen, sondern auch für andere Bereiche Deines Gartens. Damit gibt es keine Durststrecken mehr für gesundes Grün. Egal, ob Du Rasen, Beete, Topfpflanzen, Sträucher oder Hecken bewässern willst, Deine automatische Bewässerung übernimmt das. Wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben, solltest Du das System in mehrere sogenannte Bewässerungskanäle aufteilen. Mit einer Mehrkanalsteuerung wird jeder Gartenbereich zum richtigen Zeitpunkt und in der richtigen Frequenz versorgt. Lehn Dich entspannt zurück.



Einsatzmöglichkeiten der Mehrkanalsteuerung



Rasen / Sprinklersystem

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



Bewässerung mehrerer Gartenbereiche

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



Tipp

Clever bewässern heißt nicht nur mehr Freizeit, sondern auch weniger Wasser. Denn Du sparst effektiv Wasser.

Wenn Du die automatische Bewässerung in Deinen Garten integrieren willst, dann ist der erste Schritt die Planung. Stell Dir Fragen wie: Was soll bewässert werden? Welche Komponenten werden gebraucht? Wo ist der Wasseranschluss? Wie groß ist die zu bewässernde Fläche? Ist die verfügbare Wassermenge des Anschlusses ausreichend, um alle Bereiche gleichzeitig zu bewässern? Oder muss nacheinander bewässert werden? Wenn sich das aufwändig liest, dann klingt das nur so. Unser Sprinklersystem Planungs-Tool hilft Dir, Dich in die Materie hineinzudenken und unterstützt Dich bei der Planung. Die GARDENA Mehrkanal-Bewässerungssteuerung ist die „Schaltzentrale“. Die Steuerung kann manuell, zeitlich basiert oder in Kombination mit einem smarten Bodenfeuchtesensor erfolgen. Auch Sonnenauf- und Sonnenuntergang kannst Du berücksichtigen. Weil Wettervorhersage, Auto Schedule Funktion und Bodenfeuchtemessung per smart App zusammengeführt und ausgewertet werden, sind alle Gartenbereiche optimal und nachhaltig bewässert.

Mehr auf Seite 50.



Alle Möglichkeiten nutzen

Es kann so einfach sein: Du gestaltest Deinen Garten neu. Du nutzt die Stunde Null und legst jetzt schon eine Mehrkanallösung an. Damit stellst Du die Weichen für etwas, was später Deinem Garten guttut, Dir das Leben erleichtert und künftig Wasser spart. Damit schaffst Du Bewässerungsoptionen in verschiedenen Gartenbereichen. Egal, ob Du sie jetzt schon nutzt, oder später ergänzen willst. Die Steuerung ist individuell nutzbar und bei Bedarf erweiterbar.

Stromanschluss vorhanden



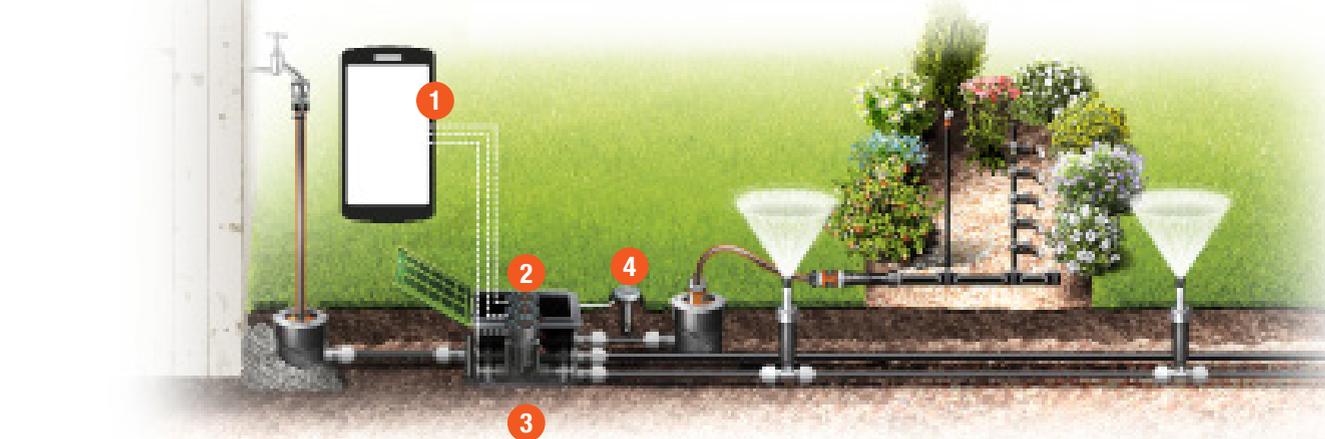
So steuerst Du zentral die gesamte Bewässerung in Deinem Garten: Über die GARDENA Mehrkanal-Bewässerungssteuerung **1** erhalten die 24 V-Bewässerungsventile **2** in der Ventilbox **3** via Verbindungskabel **4** den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen des Wasserdurchflusses. Dabei können bis zu 6 Bewässerungsventile 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.



Besonderheiten



EasyApp Control



Auto Schedule



EasyConfig



Bluetooth®
Connection



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 89.



B Online planen

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

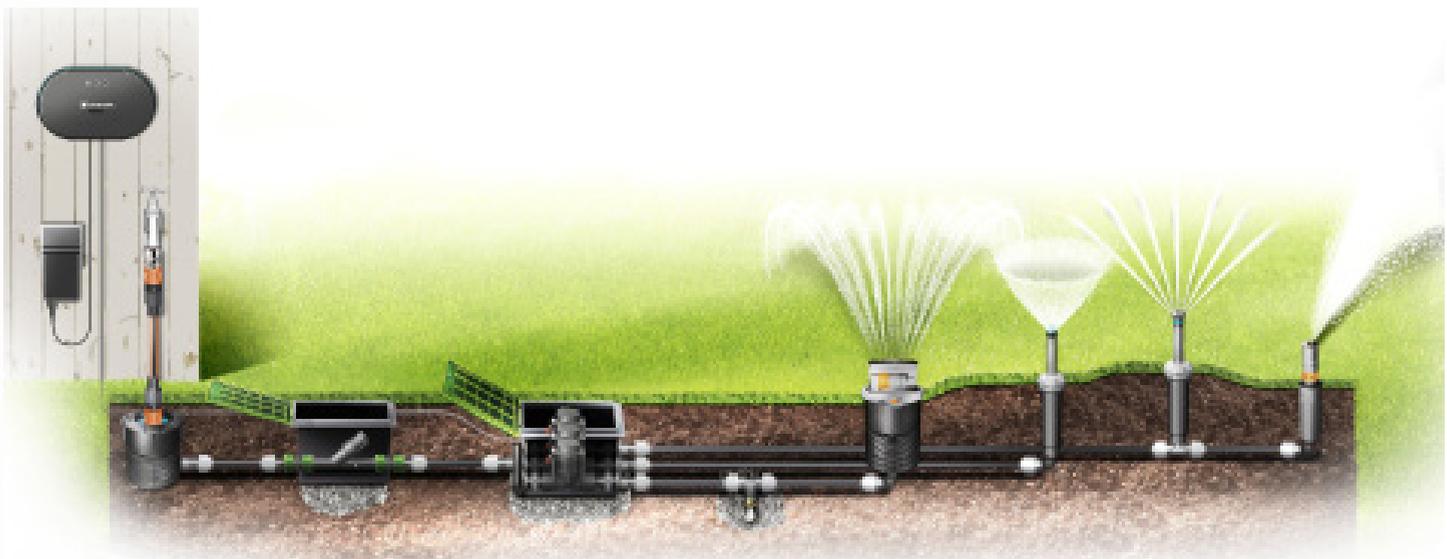


C Nutze den GARDENA Kundenservice

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

Kontakt Service

Telefon 0731/4 90-123
www.gardena.com/contact



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
										
	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	–

!!! 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

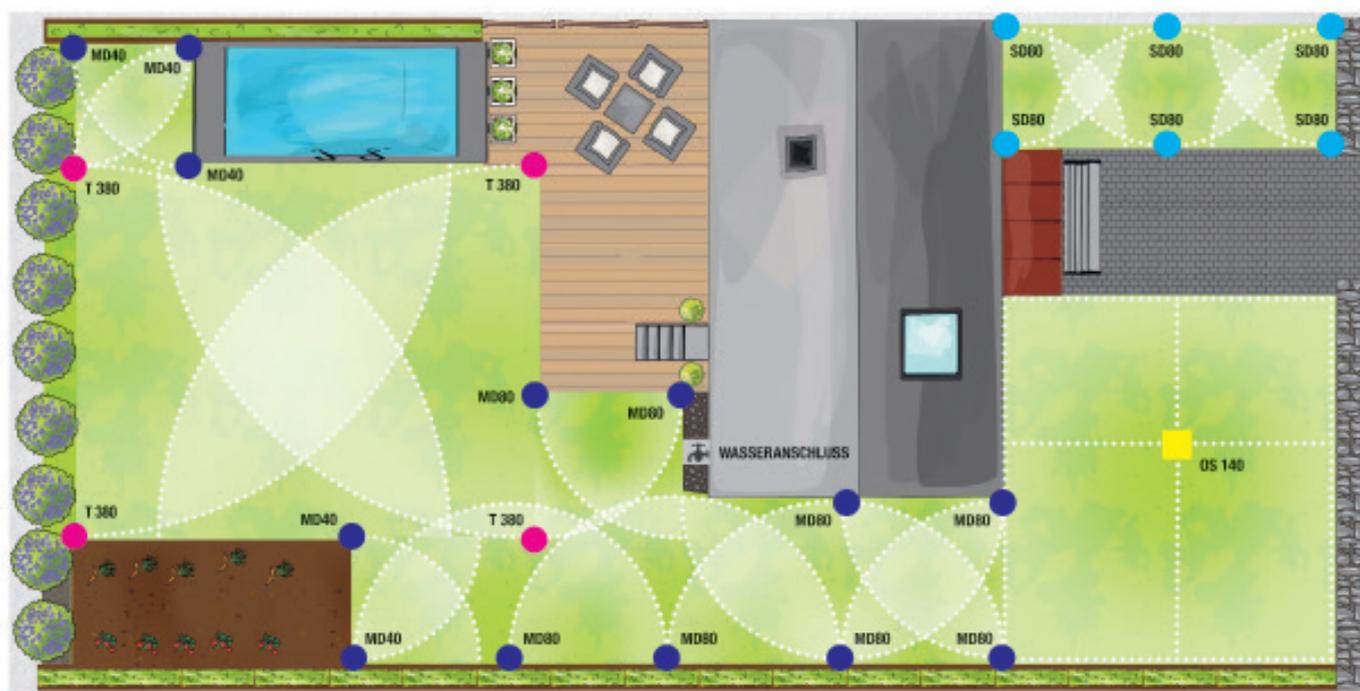
Das Ziel bei der Positionierung der Regner ist, eine möglichst gleichmäßige Wasserverteilung in Deinem Garten zu erreichen. Dabei sollte jeder Bereich doppelt bewässert werden, also die Sprühbereiche von zwei Regnern sich überlappen. Man spricht hier von einer 100%-Überlappung. Dadurch erreichst Du eine 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 80 „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

Nehme 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	SD-Modelle Versenkregner  Versenkregner SD30 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8241	Radius 1,5–3 m 	5–360° Regnerabstand 1,5–3m 
	 Versenkregner SD80 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8243	Radius 3–5 m 	5–360° Regnerabstand 3–5m 
Bewässerung von mittelgroßen Rasenflächen	 Versenkregner MD40 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8231	Radius 2,5–3,5 m 	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m 
	 Versenkregner MD80 Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8232	Radius 3,5–5 m 	80–360° Regnerabstand 3,5–5 m 
	 Versenkregner 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	 Versenkregner 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-Versenkregner T 100 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8201	Radius 4–6 m 	70–360° Regnerabstand 4–6 m 
	 Turbinen-Versenkregner T 200 1/2" Innengewinde Artikel-Nr. 8203	Radius 5–8 m 	25–360° Regnerabstand 5–8 m 
	 Turbinen-Versenkregner T 380 3/4" Innengewinde Artikel-Nr. 8205	Radius 6–11 m 	25–360° Regnerabstand 6–11 m 
Rechteckige Flächen	OS 140  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

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

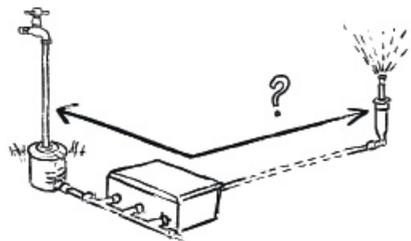
Addiere nun die vorher ermittelten Werte für die Eimer-Füllzeit sowie den Entfernungszuschlag.

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:

Gartenpumpen				Haus- & Gartenautomaten / smart Haus- & Gartenautomat			
Artikel-Nr.	Ansaughöhe bis			Artikel-Nr.	Ansaughöhe bis		
	3 m	5 m	7 m		3 m	5 m	7 m
9057	9	12	16	1757	20	28	40
9058	8	11	15	1758	12	15	22
9059	7	10	14	1759, 19080, 19106	9	12	18
				1760	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

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 78 & 79). 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 79 oder 82).
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 77 oben „Wichtige Hinweise“).
 - Den Anschlusswert: Nur so viele Regner pro Versorgungsleitung planen, dass der Anschlusswert nicht überschritten wird (vgl. Musterbeispiel auf Seite 82).
3. Messe wie viele Meter Verlegerohr Du für Deine Leitungen brauchst. Siehe Musterbeispiel und Gartenskizze auf Seite 82.

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

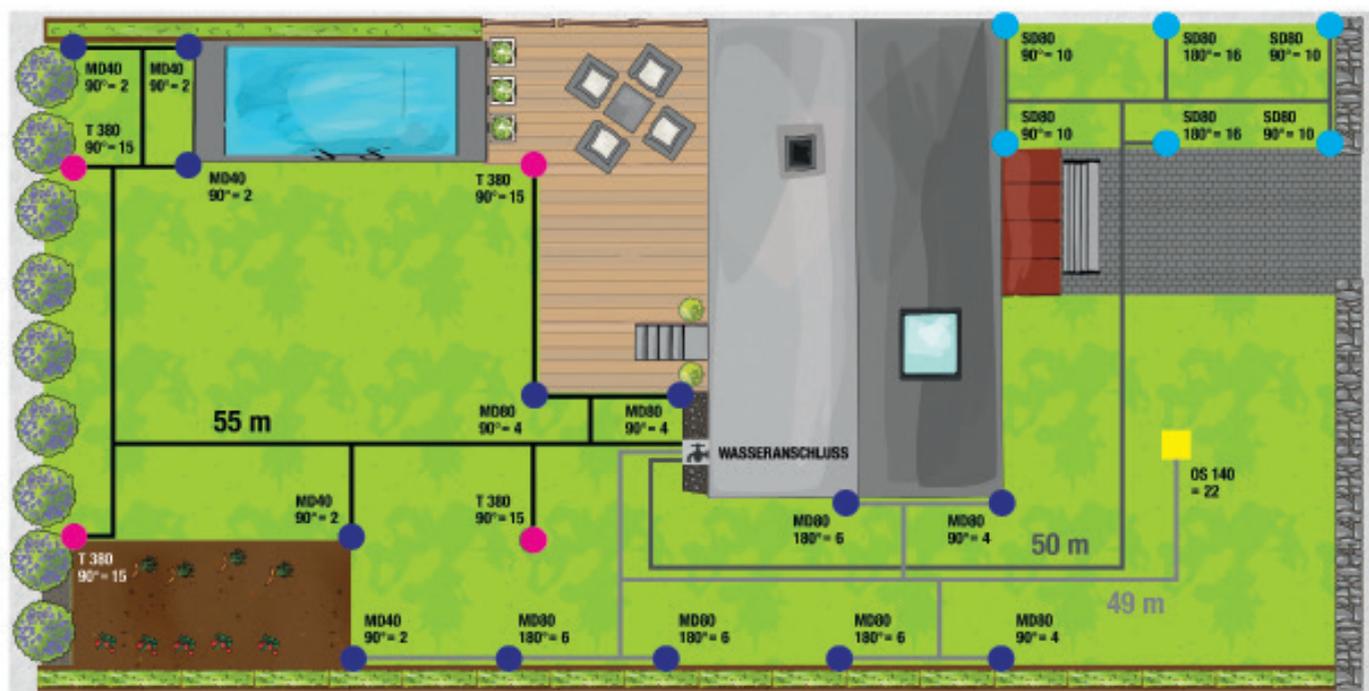
Leitung 1 $10 \text{ (SD30)} + 10 \text{ (SD30)} + 16 \text{ (SD80)} + 16 \text{ (SD80)} + 10 \text{ (MD40)} + 10 \text{ (MD40)} = 72 = 50 \text{ m}$

Leitung 2 $22 \text{ (OS 140)} + 4 \text{ (MD80)} + 4 \text{ (MD80)} + 6 \text{ (MD180)} + 6 \text{ (MD180)} + 6 \text{ (MD180)} + 6 \text{ (MD180)} + 2 \text{ (SD30)} = 56 = 49 \text{ m}$

Leitung 3 $4 \text{ (MD40)} + 4 \text{ (MD40)} + 15 \text{ (T380)} + 2 \text{ (MD40)} + 15 \text{ (T380)} + 15 \text{ (T380)} + 15 \text{ (T380)} + 2 \text{ (MD40)} + 2 \text{ (MD40)} + 2 \text{ (MD40)} = 76 = 55 \text{ m}$

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 Verbindungsstücke für die Rohrverbindungen und übertrage die ermittelten Stückzahlen in Deine Einkaufsliste. Siehe Produktübersicht Seite 61.

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 63. Installationshinweise Seite 87.



T-Stück mit Entwässerungsventil



Endstück mit Entwässerungsventil



C Regneranschlüsse

Bestimme jetzt die Verbindungsstücke für die Regneranschlüsse und übertrage diese in Deine Einkaufsliste. Beachte dabei, welcher Verbinder zu Deinem Regner passt. Siehe Produktübersicht Seite 61 und 78/79.

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

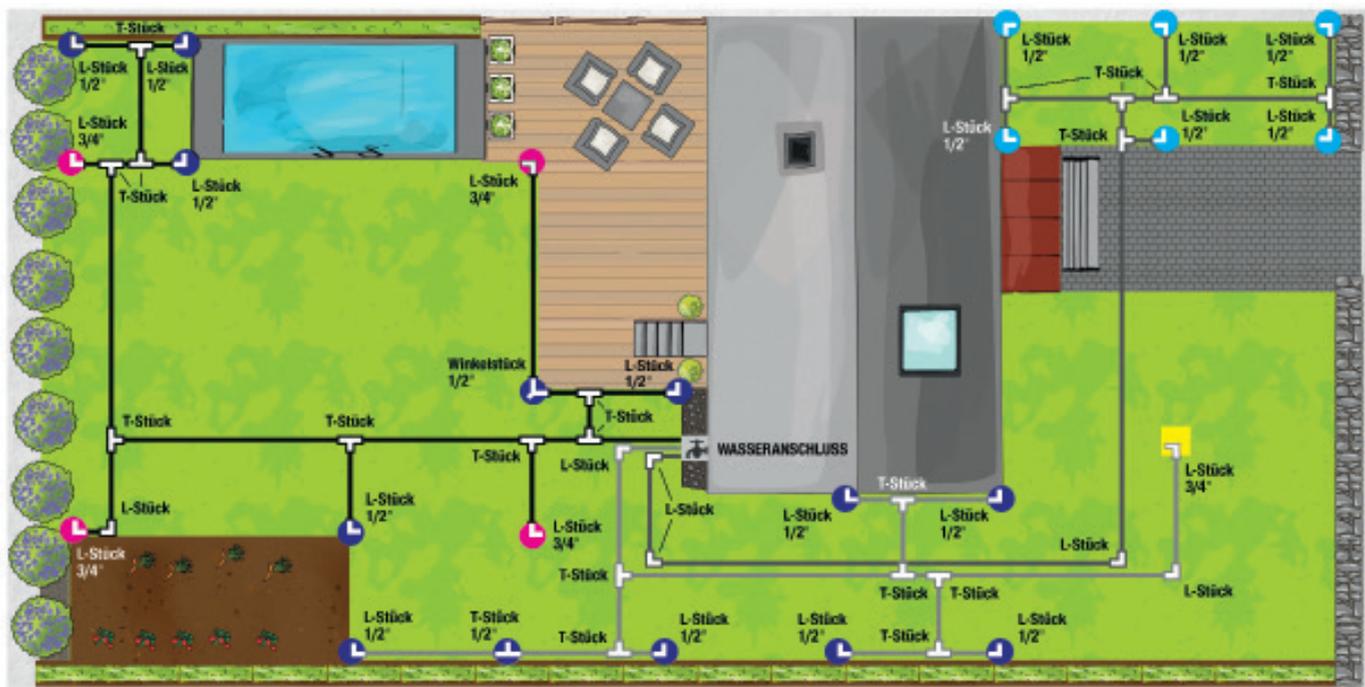


Flexibler Anschluss



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 81 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 48 und 64.

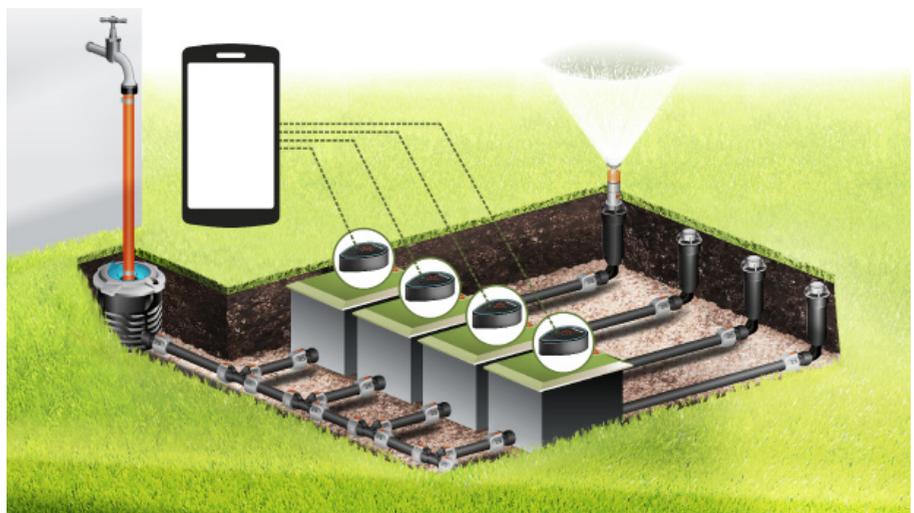


Ohne Stromanschluss

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 48 und 64.



6. Anschließen der Anlage

Das Anschließen ist dank der Quick & Easy-Technik im Handumdrehen erledigt. Die detaillierte Produktübersicht findest Du auf den Seiten 61 und 62. 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.

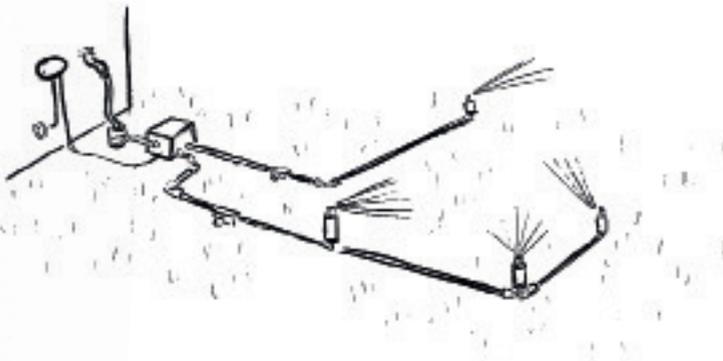
7. Anlage installieren

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.



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.



1 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.

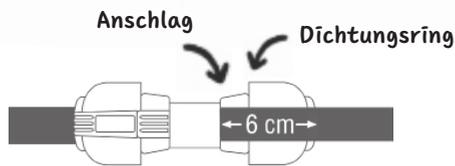


B Schneide die Rohre gemäß Plan auf die richtige Länge zu. Achte darauf, dass keine Erde in die Rohrleitung gerät. Falls erforderlich, fase das Rohr an, d.h. entferne unsaubere Schnittkanten. Für gerade Rohr-Schnitte in nur einer Umdrehung, verwende das GARDENA Schneidwerkzeug für Verlegerohr (Art.-Nr.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



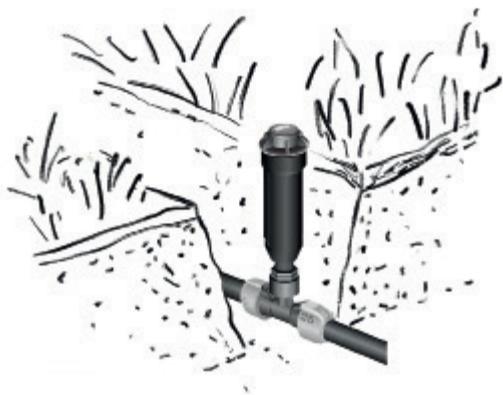
F Steche mit einem Spaten ca. 20–25 cm tiefe v-förmige Leitungsgräben aus. Nimm dazu vorsichtig die ausgestochene Grasnarbe ab und hebe den Graben aus. Entferne die Steine aus dem Graben.

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



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 Sprühhrichtung, 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 Anlussteilen 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 Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.

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.



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.



Frostsicherheit

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



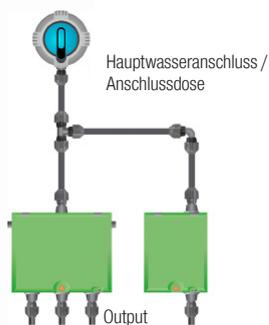
Dauerdruckbeständige Verbindung

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.



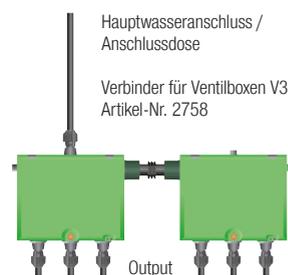
Meistgebrauchte Tools

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.



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 T 100 1/2" Innengewinde	
8203	Turbinen-Versenkregner T 200 1/2" Innengewinde	
8205	Turbinen-Versenkregner T 380 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 x 3/4" Innengewinde	
2764	Winkelstück 25 mm x 3/4" Innengewinde	
2739	Regneranschluss 3/4" x 1/2"	
2740	Regneranschluss 3/4" x 3/4"	
2728	Anbohrschelle 25 mm x 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 9V Bluetooth®	
1286	Ventilbox 9V 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.

Mehr dazu unter: www.gardena.com

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. www.gardena.com/mds-berater
- 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, informiere Dich im Internet unter www.gardena.com oder bestelle den kostenlosen Newsletter unter www.gardena.de/newsletter.

Husqvarna Austria GmbH
Industriezeile 36
4020 Linz

Service-Hotline und Kontakt

0732 324 052 40
service.gardena@husqvarnagroup.com
www.gardena.com/at/kontakt

Änderungen in der Produktausstattung behalten wir uns vor.
© GARDENA 2024

gardena.com

