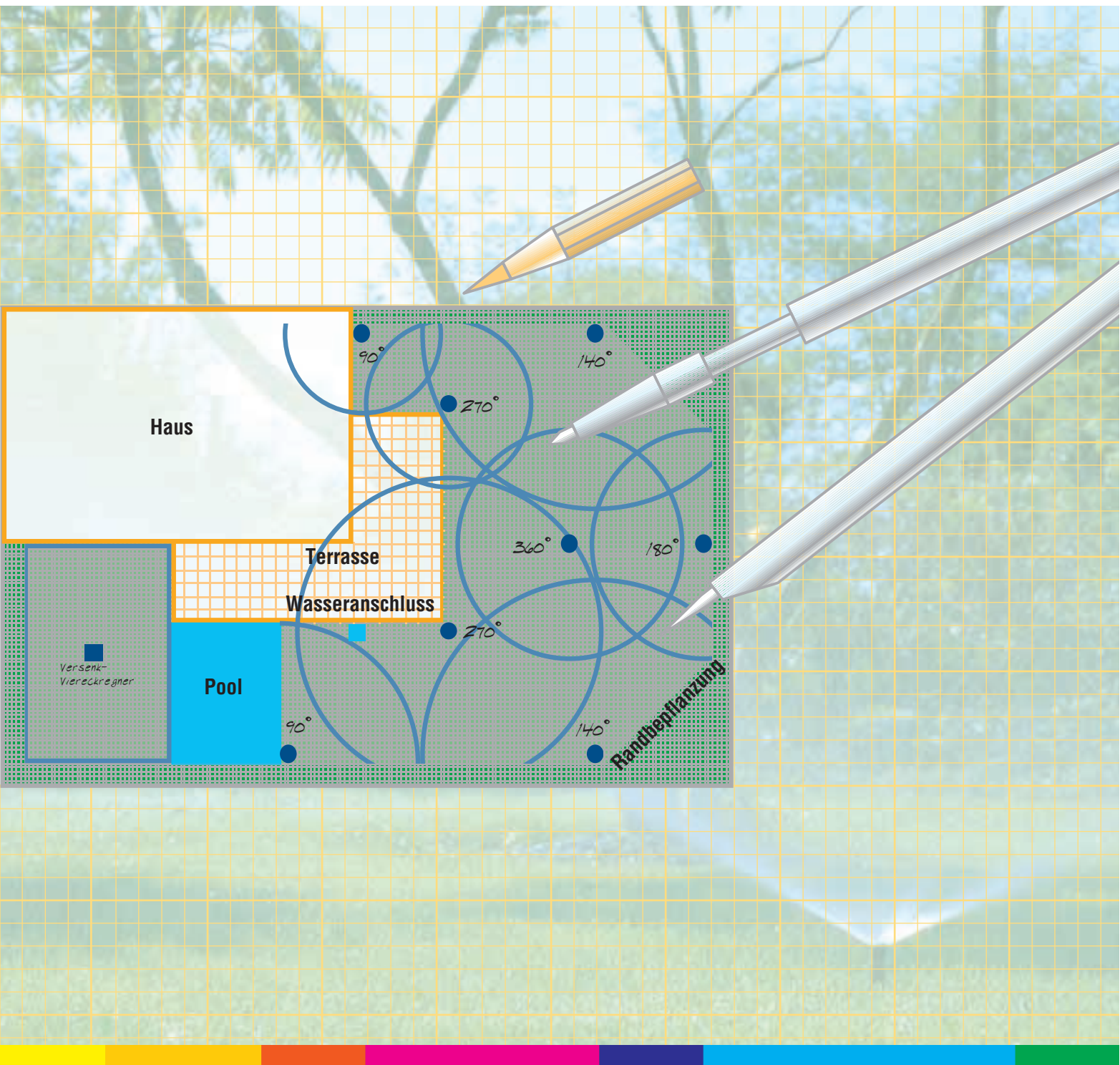


# GARDENA Sprinkler-System Planungshilfe



# Auswahl und Bestimmung der Anzahl der Regner

## Wie plane ich eine Garten-Beregnungsanlage?

Mit dieser Planungshilfe ermitteln Sie, welche Teile Sie für eine Gartenberegnungsanlage benötigen.

Damit Sie die richtigen Produkte zusammenstellen können, müssen ein paar Daten und Werte ermittelt werden, die Sie in die vorgegebenen weißen Felder eintragen sollen.

## Wie groß ist die zu bewässernde Fläche?

Zeichnen Sie einen Plan von Ihrem Grundstück im Maßstab 1 : 100 (1 cm = 1 m).

Kennzeichnen Sie die zu bewässernden Flächen (Rasen, Beete) und berechnen Sie in etwa die Beregnungsfläche.

Tragen Sie den Wasseranschluss ein (Wasserhahn, Brunnen, Zisterne).

## Welche Regner planen Sie ein?

Die passenden Regner von Seite 3 auswählen und in den Gartengrundriss einzeichnen. Für quadratische und rechteckige Flächen Versenk-Viereckregner benutzen. Andere Flächenformen mit Kreisregnern abdecken. Kreisregner mit Zirkel einzeichnen.

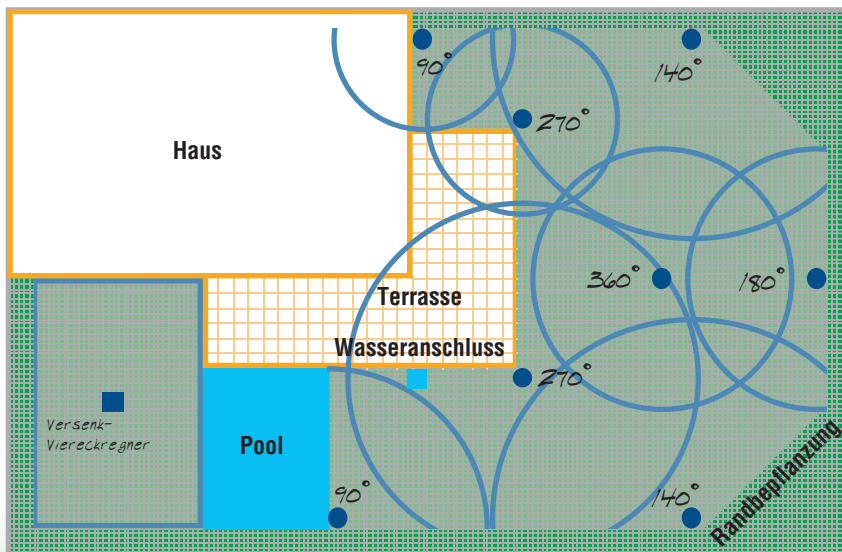
Dabei gehen Sie wie folgt vor:

- Eckbereiche mit 90- oder 270°-Regnern belegen
- Randbereiche mit 180° oder anderen Teilsektoren abdecken
- Restflächen in der Mitte mit 360°-Regnern belegen

## Tipp:

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

## Beispiel



Zur Auswahl der für Sie geeigneten Regner ermitteln Sie in etwa die zu bewässernde Fläche (m<sup>2</sup>) und tragen Sie diesen Wert in das weiße Feld ein.

m<sup>2</sup>

## Oberirdisch verlegte Sprühregner

Für Randbepflanzungen, Blumen- und Gemüsebeete können Sie in Kombination mit den Versenkregnern 100/300 Sprühregner einplanen.

In Kombination mit den Turbinen-Versenkregnern für die Sprühregner eine separate Versorgungsleitung einplanen. Planungs- und Verbrauchswerte der Sprühregner wie Versenkregner 100 (s. S. 3/4).

2



Oberirdischer Wasseranschluss  
Art.-Nr. 1508  
Fixierung mit Spike  
Art.-Nr. 1568



Verlegerohrführung mit Rohrhalter  
Art.-Nr. 1535  
und Spike  
Art.-Nr. 1568



Sprühregner 5-360°  
Art.-Nr. 1562  
Fixierung mit Spike  
Art.-Nr. 1568



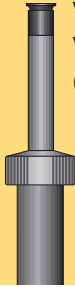

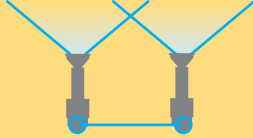

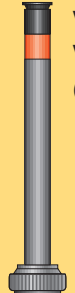

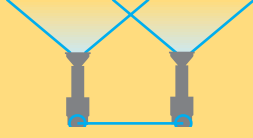

Verlängerung der Sprühregner mit Verlängerungsrohr (20 cm)  
Art.-Nr. 1598



Manuelle Steuerung der Sprühregner mit Regulier- und Absperrventil  
Art.-Nr. 1531

Bei Flächen **bis 150 m<sup>2</sup>** empfehlen wir die Verwendung der **Versenkregner 100** und **Versenkregner 300**.



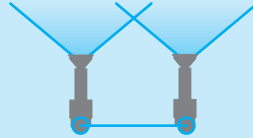

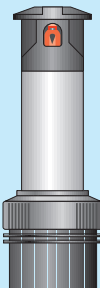
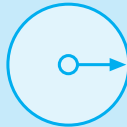
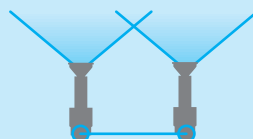

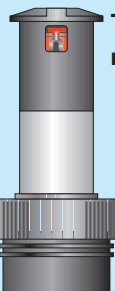

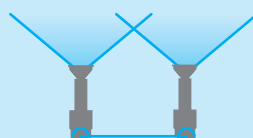

bis 150 m<sup>2</sup>

	<b>Versenkregner VR 100</b> (Ausfahrhöhe 100 mm)	<b>Planungsbereichweite</b> Radius = 2,5–4,5 m	<b>Regnerabstand</b> ca. 4–7 m	<b>Sektor</b> 5–360°	<b>Art.-Nr.</b> 1574	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
						
	<b>Versenkregner VR 300</b> (Ausfahrhöhe 300 mm)	<b>Planungsbereichweite</b> Radius = 2,5–4,5 m	<b>Regnerabstand</b> ca. 4–7 m	<b>Sektor</b> 5–360°	<b>Art.-Nr.</b> 1540	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
						

Regner-Anzahl in die weißen Felder eintragen und diese in die Einkaufsliste übertragen.

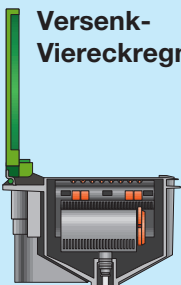
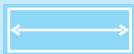

Bei Flächen **über 150 m<sup>2</sup>** empfehlen wir die Verwendung der **Turbinen-Versenkregner 50, 200, 380**.

ab 150 m<sup>2</sup>

	<b>Turbinen-Versenkregner TVR 50</b>	<b>Planungsbereichweite</b> Radius = 2–3,5 m	<b>Regnerabstand</b> ca. 3–5,5 m	<b>Sektor</b> einstellbar	<b>Art.-Nr.</b> 1575	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
				90°/180°/270°/360°		
	<b>Turbinen-Versenkregner TVR 200</b>	<b>Planungsbereichweite</b> Radius = 5–7,5 m	<b>Regnerabstand</b> ca. 7,5–10 m	<b>Sektor</b> einstellbar	<b>Art.-Nr.</b> 1538	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
				25–360°		
	<b>Turbinen-Versenkregner TVR 380</b>	<b>Planungsbereichweite</b> Radius = 6–10,5 m	<b>Regnerabstand</b> ca. 9–15 m	<b>Sektor</b> einstellbar	<b>Art.-Nr.</b> 1550	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
				25–360°		

Insbesondere für **quadratische und rechteckige Flächen** eignet sich der **Versenk-Viereckregner**.

Die Turbinen-Versenkregner sowie der Versenk-Viereckregner können aufgrund ähnlicher Wasserausbringmengen miteinander kombiniert werden.

	<b>Versenk-Viereckregner</b>	<b>Wurfweite</b> 3,5–16,5 m	<b>Sprenghöhe</b> 3,5–8,5 m	<b>Art.-Nr.</b> 1536	<b>Anzahl</b> <input type="text"/>
					

# Anschlusskapazität und Anzahl der

## Welche Anschlusskapazität hat mein Wasserhahn?

Damit Sie wissen, wieviele Regner Sie pro Versorgungsleitung anschließen können, müssen Sie den Anschlusswert Ihres Wasserhahns ermitteln.

Drehen Sie den Wasserhahn, an den das System angeschlossen werden soll, voll auf und füllen einen 10-Liter-Eimer.

Messen Sie die Zeit in Sekunden, bis der Eimer gefüllt ist.

Wenn Sie Ihre Anlage mit einer Pumpe betreiben wollen, schließen Sie 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 Ihre Pumpe an.

## Entfernungszuschlag

Messen Sie die Entfernung zwischen Wasserhahn/Pumpe und dem am weitesten entfernten Regner.

Pro 15 m Entfernung wird der Füllzeit eine Sekunde hinzuzugedaddiert. Bei einer Füllzeit kleiner 14 Sekunden und Verwendung eines Bewässerungscomputers, eines Automatischen Wasserverteilers oder eines 2- oder 4-Wege-Verteilers (s. S. 6) sind der Füllzeit zusätzlich 3 Sekunden zu addieren. Lesen Sie aus der Tabelle Ihren Anschlusswert ab und tragen Sie ihn in das weiße Feld ein.

## Beispiel: (ohne Bewässerungscomputer)

Füllzeit in Sekunden = 10  
 Entfernung 30 m = 2  
 Gesamtwert = 12  
 12 Sekunden entsprechen einem Anschlusswert von 80

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

Ihr Anschlusswert

## Wieviele Versorgungsleitungen muss ich einplanen?

Um zu errechnen, wieviele Leitungen Sie benötigen, müssen Sie in der folgenden Tabelle Ihren Verbrauchswert ermitteln. Übertragen Sie dazu die auf Seite 3 ermittelten Bedarfe an Regnern in die leeren Kästchen (s. Beispieltabelle).

## Ermitteln Sie den Verbrauchswert und die Anzahl der Versorgungsleitungen.

Multiplizieren Sie Ihre Regneranzahl mit den in der Tabelle stehenden Regner-Verbrauchswerten (z.B. 3 x 9 = 27). Addieren Sie alle Ergebnisse und Sie erhalten als Gesamtsumme Ihren Verbrauchswert.

Ist diese Summe kleiner als der Anschlusswert reicht eine Versorgungsleitung aus. Ist die Summe größer, muss eine entsprechende Anzahl an Versorgungsleitungen eingeplant werden (s. Beispiel).

## Wichtig!

Für Versenkregner (gelb) und Turbinen-Versenkregner/ Versenk-Viereckregner (blau) aufgrund unterschiedlicher Niederschlagsmengen immer getrennte Leitungen einplanen.

Regnerverbrauchswerte bis 90° 91°-180° 181°-270° 271°-360°

x 9 =

x 17 =

x 25 =

x 32 =

Versenkregner VR 100

x 13 =

x 21 =

x 29 =

x 35 =

Versenkregner VR 300

+

+

+

+

+  +  +  =

Verbrauchswert

:  =

Verbrauchswert Anschlusswert Anzahl Versorgungsleitungen

Regnerverbrauchswerte bis 90° 91°-180° 181°-270° 271°-360°

x 6 =

x 7 =

x 9 =

x 11 =

Turbinen-Versenkregner TVR 50

x 9 =

x 12 =

x 14 =

x 17 =

Turbinen-Versenkregner TVR 200

x 15 =

x 20 =

x 25 =

x 30 =

Turbinen-Versenkregner TVR 380

x 20 =

Versenk-Viereckregner

+

+

+

+

+  +  +  =

Verbrauchswert

:  =

Verbrauchswert Anschlusswert Anzahl Versorgungsleitungen

## Beispiel

Regnerverbrauchswerte bis 90° 91°-180° 181°-270° 271°-360°

x 6 =

x 7 =

x 9 =

x 11 =

Turbinen-Versenkregner TVR 50

1 x 9 = 9

1 x 12 = 12

2 x 14 = 28

1 x 17 = 17

Turbinen-Versenkregner TVR 200

1 x 15 = 15

2 x 20 = 40

x 25 =

x 30 =

Turbinen-Versenkregner TVR 380

1 x 20 = 20

Versenk-Viereckregner

+

+

+

+

44 +  52 +  28 +  17 =  141

Verbrauchswert

141 :  80 =  2

Verbrauchswert Anschlusswert Anzahl Versorgungsleitungen

Die im Beispiel eingeplanten Regner ergeben, multipliziert mit den jeweiligen Verbrauchswerten, eine Summe von 141. Diese Summe wird abgeglichen mit dem Anschlusswert 80.

Bei einem Verbrauchswert von 141 und einem Anschlusswert von 80 sind zwei Versorgungsleitungen erforderlich, weil: 141 : 80 = 1,76 (aufgerundet 2).

Bitte beachten Sie bei Festlegung der Versorgungsleitungen, dass die Summe der Regnerverbrauchswerte pro Leitung den Anschlusswert des Wasserhahns nicht übersteigt.

# Versorgungsleitungen



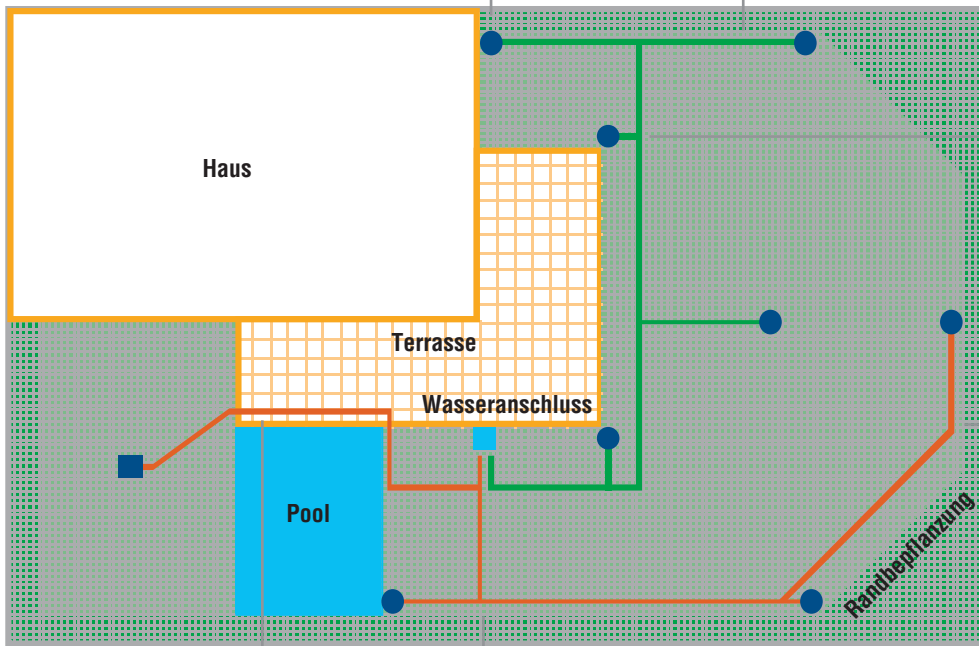
Regner am Rohrende werden direkt angeschlossen.



Zum Verlängern: Verbinder

## Wie verbinde ich die Regner?

Zeichnen Sie die ermittelte Anzahl an Versorgungsleitungen in Ihren Plan. Verbinden Sie dabei, ausgehend vom Wasserhahn oder einer Pumpe, die an eine Versorgungsleitung anschließbaren Regner. Ermitteln Sie anschließend Anzahl und Art der Verbindungsstücke.



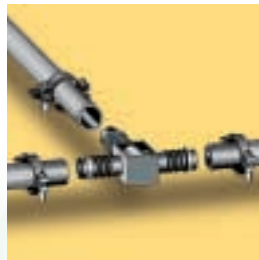
Regner im Rohrverlauf werden über ein T-Stück angeschlossen.



Bei Richtungsänderung: L-Stück



Verlegerohr



Bei Abzweigungen: T-Stück

Anzahl Verbindungsstücke in die weißen Felder eintragen und diese in die Einkaufsliste übertragen.



### Zentralfilter

Nach der Anschlussdose dem System vorgeschaltet, bei sandhaltigem oder schmutzhaltigem Wasser

Art.-Nr. 1506



### Versorgungsleitung 19 mm (3/4")

20 m   
Art.-Nr. 1580  
50 m   
Art.-Nr. 1582



### Verbinder

Zur Verlängerung und Verbindung des Verlegerohrs

Art.-Nr. 1514



### L-Stück

Zur Richtungsänderung

Art.-Nr. 1526



### T-Stück

Zum Abzweigen der Verlegerohre und zum Anschluss der Regner im Rohrverlauf

Art.Nr. 1524

# Anschlussmöglichkeiten



## Manuelle Steuerung

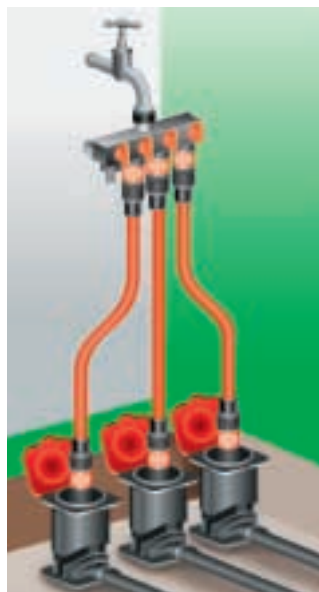
Planen Sie pro Versorgungsleitung eine **Anschlussdose (Art.-Nr. 1594)**, einen **Profi-System-Anschlusssatz (Art.-Nr. 1505)** sowie einen entsprechend langen **19 mm (3/4")-Gartenschlauch ein**.

**Hinweis:** Zum Direktanschluss ans Hauswassernetz (Installationsvorschriften beachten) gibt es Anschlussstücke (Art.-Nr. 1512, 1516, 1517, 1518), mit unterschiedlichen Gewindegrößen (s. Einkaufsliste).



## Automatische Steuerung

**Bewässerungscomputer C 1060 profi, C 1060 profi/solar**  
Bis zu 6 Bewässerungen pro Tag programmierbar. In Kombination mit dem Automatischen Wasserverteiler sind der Reihe nach bis zu 6 Versorgungsleitungen steuerbar. Zur Steuerung eines Bewässerungsstranges können alternativ die Bewässerungsuhrn WT 1030/ electronic T 1030 plus oder der Bewässerungscomputer C 1030 plus verwendet werden.



## Mehrfach-Anschluss

Mehrere Versorgungsleitungen werden mit dem **2-Wege-Verteiler (Art.-Nr. 1210) oder 4-Wege-Verteiler (Art.-Nr. 1194)** angeschlossen. An beide Verteiler können wahlweise 2 Bewässerungscomputer/ Bewässerungsuhrn angeschlossen werden.



## Mehrfach-Steuerung

**Automatischer Wasserverteiler**  
Steuerung von bis zu 6 Bewässerungssträngen in Verbindung mit dem Bewässerungscomputer C 1060 profi, C 1060 profi/solar. Zum Anschluss des Automatischen Wasserverteilers verwenden Sie einen 19 mm (3/4")-Gartenschlauch mit Profi-Systemteilen (Art.-Nr. 1505-23).

### Anschlussdose

Zur Wassereinspeisung ins unterirdisch verlegte System.  
Art.-Nr. 1594



### Systemanschlusssatz

Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose  
Art.-Nr. 1505



### Direktanschluss

Art.-Nr. 1512/1516/17/18



### Bewässerungscomputer

**C 1060 profi, C 1060 profi/solar**  
Automatische Bewässerungssteuerung  
Art.-Nr. 1815/1833



### 2-Wege-Verteiler

Zum Anschluss von zwei Versorgungsleitungen.  
Art.-Nr. 1210



### 4-Wege-Verteiler

Bis zu 4 Versorgungsleitungen möglich.  
Art.-Nr. 1194

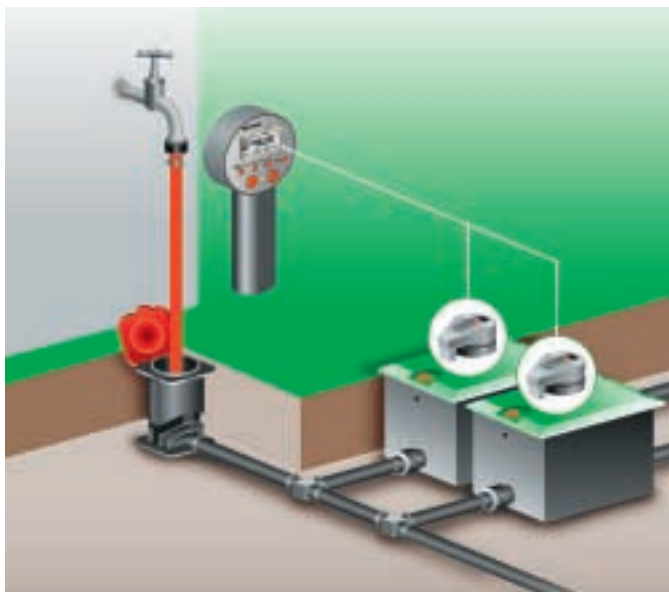


### Automatischer Wasserverteiler

In Kombination mit Bewässerungscomputer C 1060 profi, C 1060 profi/solar  
Art.-Nr. 1198



# und automatische Steuerung



## Ventil-Direktprogrammierung

Zur vollautomatischen, kabellosen Steuerung beliebig vieler Bewässerungsstränge. Bis zu 6 Bewässerungen pro Tag und Strang programmierbar.

**Programmiereinheit** zur Programmierung des **Steuerteils**. Steuerteil zum Aufstecken auf die Bewässerungsventile. Anschlussoption für Bodenfeuchtesensor und Regensensor.

## Ventilbox V1 und V3

Für den unterirdischen Einbau von 1 oder bis zu 3 Bewässerungsventilen. Teleskop-Verschraubung für einfache Montage/Demontage der Ventile.

## Bewässerungsventil 9V

Zur Steuerung per Funk oder Direktprogrammierung. Batteriebetrieb. Energiesparende Elektromagnetventil-Technik.

## Funk-Steuerung

Kabellos, zeitgenau und bis zu 200 Meter weit. Für bis zu 15 Bewässerungsstränge. Auch zum Betrieb von 230 V-Netzgeräten wie Teichpumpen und Gartenbeleuchtungsanlagen.

## Funkzentrale

32 Programme für die individuelle Anlagensteuerung.

## Funkempfänger R2/R4

Anschlussmöglichkeiten von bis zu zwei (R2) bzw. vier (R4) Bewässerungsventilen.

Anschlussoption für Bodenfeuchtesensor und Regensensor.

## Hinweis:

Bei automatischer Steuerung der Anlage über die Bewässerungsventile ist der Verbindungsschlauch zwischen Wasserhahn und Anschlussdose mit je 2 Anschlussstücken, Art.-Nr. 1512, und Schraubklemmen, Art.-Nr. 1591, zu sichern.

**Programmiereinheit**  
Art.-Nr. 1242



**Steuerteil**  
In Kombination mit Programmiereinheit. Art.-Nr. 1250



**Funkempfänger R2/R4**  
In Kombination mit Funkzentrale. Art.-Nr. 1244  
Art.-Nr. 1245



**Funkzentrale**  
Funksteuerung  
Art.-Nr. 1243



**Ventilbox V1**  
(ohne Ventil)  
Art.-Nr. 1254



**Ventilbox V3**  
(ohne Ventile)  
Art.-Nr. 1255

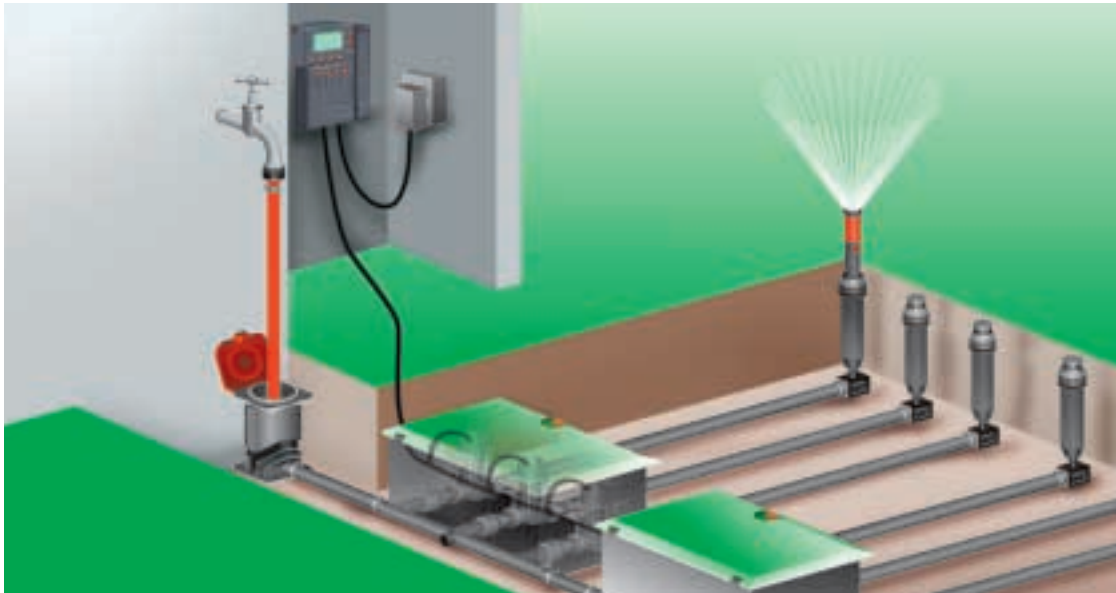


**Bewässerungsventil 9 V**  
Art.-Nr. 1251



**Funkschalter**  
In Kombination mit Funkzentrale zur kabellosen Zeitsteuerung von 230 V-Elektroprodukten (z.B. Pumpen, Beleuchtung, etc.)  
Art.-Nr. 1246





### Bewässerungssteuerung per Kabel

Vollautomatische Steuerung von bis zu 12 Bewässerungsventilen/-strängen. Kabelverbindung zu den Ventilen. Auch zum automatischen Betrieb einer Pumpe z.B. zur kostengünstigen Nutzung von Regenwasser einsetzbar.

#### Bewässerungssteuerung 4040 modular

Anschluss für bis zu 4 Bewässerungsventile 24 V. Einsatz im Innen- und Außenbereich. 4 Programme pro Ventil möglich. Ausbaubar mit Erweiterungsmodul 2040 für bis zu 12 Bewässerungsventile.

#### Erweiterungsmodul 2040

Steckverbindung zur Bewässerungssteuerung 4040 modular. Anschluss bis zu 2 Bewässerungsventile 24 V.

#### Bewässerungsventil 24 V

Manuelles Öffnen/Schließen möglich. Selbstreinigender Feinfilter für störungsfreie Steuerungstechnik.

#### Verbindungskabel

Länge 15 m. Anschluss bis zu 6 Bewässerungsventile 24 V.

#### Kabelklemme

Anschluss des Verbindungskabels an die Ventilbox V1.

#### Ventilbox V1 und V3

Für den unterirdischen Einbau von 1 bzw. bis zu 3 Bewässerungsventilen.

Teleskop-Verschraubung für einfache Montage/Demontage der Ventile. Ventilbox V3 mit wassergeschützter Kabelanschlussbox für einfache, übersichtliche 24 V-Kabelverbindung.

#### Pumpensteuerung 24 V

Mit 10 m Kabel. Für Pumpen bis 2000 W.

**Bewässerungssteuerung 4040 modular**  
Art.-Nr. 1276



**Erweiterungsmodul 2040**  
Art.-Nr. 1277



**Bewässerungsventil 24 V**  
Art.-Nr. 1278



**Verbindungskabel**  
Art.-Nr. 1280



**Kabelklemme**  
(Inhalt: 6 Klemmen)  
Art.-Nr. 1282



**Ventilbox V1 (ohne Ventil)**  
Art.-Nr. 1254



**Ventilbox V3 (ohne Ventil)**  
Art.-Nr. 1255



**Pumpensteuerung 24 V**  
Art.-Nr. 1273



# Einkaufs- liste

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stück	Bedarf	unverb. Preisempfehlung
			Schraubklemmen	
<b>Versenkregner 100/300, Sprühregner</b>				
1508	Wasseranschluss	x 1 =		
1531	Regulier- und Absperrventil	x 2 =		
1535	Rohrhalter			
1574	Versenkregner 100	x 1 =		
1540	Versenkregner 300	x 1 =		
1562	Sprühregner	x 1 =		
1568	Spike			
	für Sprühregner			
	für Wasseranschluss			
	für Rohrhalter			
1598	Verlängerungsrohr			
<b>Turbinen-Versenkregner</b>				
1575	Turbinen-Versenkregner 50	x 1 =		
1538	Turbinen-Versenkregner 200	x 1 =		
1550	Turbinen-Versenkregner 380	x 1 =		
1536	Versenk-Viereckregner	x 1 =		
<b>Wasserfilterung:</b>				
1506	Zentralfilter	x 2 =		
<b>Versorgungsleitung:</b>				
1580	Verlegerohr, 20 m			
1582	Verlegerohr, 50 m			
Verbindungsstücke:				
1524	T-Stück	x 3 =		
1526	L-Stück	x 2 =		
1514	Verbinder	x 2 =		
1533	Regulier- und Absperrventil	x 2 =		
1596	Wassersteckdose	x 1 =		
1597	Wasserstecker	x 1 =		
<b>Anschluss der Anlage:</b>				
1512	Hahnanschlussstück	26,5 mm (G3/4")/ 33,3 mm (G1")	x 1 =	
1516	Anschlussstück	21,0 mm (R1/2")	x 1 =	
1517	Anschlussstück	26,5 mm (R3/4")	x 1 =	
1518	Anschlussstück	33,3 mm (R1")	x 1 =	
1505	Profi-System-Anschlussatz			
1594	Anschlussdose	x 1 =		
1210	2-Wege-Verteiler			
1194	4-Wege-Verteiler			
<b>Anlagensteuerung:</b>				
1198	Automatischer Wasserverteiler			
1833	Bewässerungscomputer C 1060 profi/solar			
1815	Bewässerungscomputer C 1060 profi			
1810	Bewässerungscomputer C 1030 plus			
1825	Bewässerungsuhr WT 1030			
1189	Regensensor electronic			
1187	Bodenfeuchtesensor			
1186	Verlängerungskabel für Regensensor electronic und Bodenfeuchtesensor, 10 m			
1242	Programmiereinheit			
1250	Steuerteil			
1243	Funkzentrale			
1244	Funkempfänger R2			
1245	Funkempfänger R4			
1246	Funkschalter			
1254	Ventilbox V1	x 2 =		
1255	Ventilbox V3	x 4 =		
1251	Bewässerungsventil 9 V			
1276	Bewässerungssteuerung 4040 modular			
1277	Erweiterungsmodul 2040			
1278	Bewässerungsventil 24 V			
1280	Verbindungskabel, 15 m			
1282	Kabelklemme			
1273	Pumpensteuerung 24 V			
Bedarf an Schraubklemmen addieren:				
1591	Schraubklemmen	Summe		

Anschluss- und Steuermaterial  
in die weißen Felder eintragen  
und in die Einkaufsliste übertragen.

# Verlege-Tipps

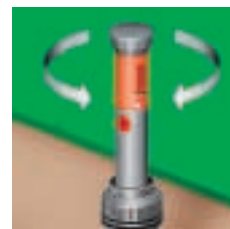


Legen Sie alle Teile nach Plan aus. Beginnen Sie mit Ihrer Verlegearbeit am Anfang Ihrer Bewässerungsanlage.

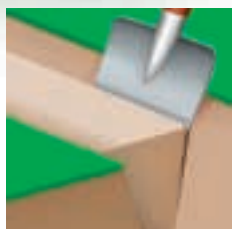


Schneiden Sie die Rohre entsprechend zu und verbinden Sie die Bausteine miteinander. Achten Sie darauf, dass keine Erde in die Rohrleitung gerät.

**Zur leichteren Verbindung das Verlegerohr kurz in heißes Wasser tauchen.**



Stellen Sie die Sprühhichtung, die Sektoren und die Reichweite am Regner ein. Führen Sie, **bevor Sie die Anlage unterirdisch verlegen**, einen Probelauf durch.



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



Zur Verbesserung der Drainage müssen die Standorte der Regner, Anschluss- und Wassersteckdosen sowie der Regulierventile und Ventilboxen mit Kies (ca. 10 cm tief) ausgebettet werden.



Rohrleitungsnetz mit den Regnern und den anderen Anschlussstellen im Graben platzieren. Um Beschädigungen, z.B. beim Rasenmähen zu vermeiden, müssen alle unterirdisch verlegten Regner und Dosen bündig zur Erdoberfläche verlegt werden.



Graben wieder zuschütten, Grassoden einsetzen und festtreten. Vorheriges Wässern von Graben und Rasendecke beschleunigt die Anwachsphase. **Vor Einbruch der Frostperiode Anschluss der Anlage an die Versorgungsleitung lösen. Beachten Sie zusätzlich die Frosthinweise bei den einzelnen Produkten.**



## GARDENA®

GARDENA AG  
D-89070 Ulm  
Telefon (0731) 490-246  
Fax (0731) 490-249

E-Mail: [bw.service@gardena.com](mailto:bw.service@gardena.com)  
[www.gardena.com](http://www.gardena.com)

GARDENA (Schweiz) AG  
Bitziberg 1  
CH-8184 Bachenbülach  
Telefon: 01 860 26 66  
Fax: 01 860 27 42  
Fax: 01 860 26 61  
E-Mail: [info@gardena.ch](mailto:info@gardena.ch)  
[www.gardena.ch](http://www.gardena.ch)

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

**Sollten Sie Interesse an einem Planungs- und/oder Verlegeservice haben, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder fragen Sie Ihren Händler.**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen sind vorbehalten.