

# GARDENA Micro-Drip-System

## Sparsam bewässern



 **GARDENA®**  
Der Garten lebt

# GARDENA Micro-Drip-System

## Gezielt und sparsam bewässern

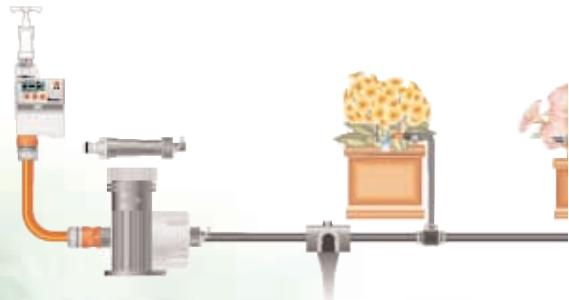


**„Quick & Easy“ Einfach-  
verbindungstechnik**

Ermöglicht ein bequemes Verbinden,  
Lösen und Umgestalten.

Verbinden: Rohr einfach aufschieben

Lösen: Edelstahlklammer zurück-  
ziehen und Rohr abziehen



**Basisgeräte**  
Reduzieren den Druck  
und filtern das Wasser

**Endtropfer**  
z.B. für Blumentöpfe



### Die wassersparende Art, Wachstum zu kultivieren

Ganz gleich, ob Ziergewächse oder Nutzpflanzen, Freilandkulturen oder die zarten Triebe im Gewächshaus, Balkon – oder Terrassenpflanzen – sie alle gedeihen quasi Tröpfchen für Tröpfchen.

Mit einem umfassenden Sortiment an Verlegebausteinen sorgt das Micro-Drip-System immer für die richtige, individuelle Bewässerung Ihrer Pflanzen:

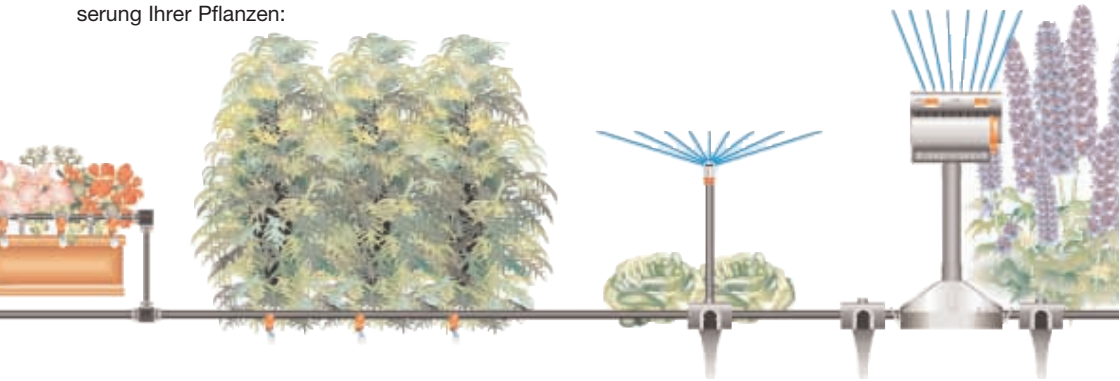
Vom stetigen Tröpfeln über leichtes Nieseln bis hin zum sanften Sprühnebel. Das spart Wasser und die Gießkanne können Sie endlich an den Nagel hängen!

### Das zielgenaue Bewässerungssystem

Das Erdreich wird sanft und gleichmäßig durchfeuchtet, ohne dass zu viel kostbares Nass nutzlos verdunstet, versickert oder abfließt. Auf diese sparsame Art wird der Wurzelbereich jeder Pflanze mit der benötigten Wassermenge versorgt.

Weniger ist mehr: Mehr Wachstum, mehr Arbeitersparnis und Komfort.

Wasser im Handumdrehen. Auf Wunsch vollautomatisch mit einem GARDENA Bewässerungscomputer. Komfortabler geht's nicht



**Reihentropfer**  
z.B. für Blumenkästen

**Endtropfer im Rohr**  
z.B. für Hecken

**Sprühdüsen**  
z.B. für Nutzgärten

**Viereckregner**  
z.B. für Blumenbeete



Einfacher Systemstart:  
Mit anwendungsgerechten, ausbaufähigen Komplettssets

# GARDENA Micro-Drip-System

## Vielseitig einsetzbar

### ... für Hecken

#### Bewässerungskomfort für die ganze Hecke

Verlegen Sie entlang der Hecke das Verlegerohr (3). Pro Pflanze wird ein Endtropfer (16/17) eingeplant, der mit der Montagehilfe (2) ins Verlegerohr montiert wird.

Die Eingangsseite des Verlegerohrs wird mit dem Basisgerät (1) bestückt, das Rohrende mit dem Verschlussstopfen (14) verschlossen.

Zur Befestigung des Rohres im Erdreich werden die Rohrführungen (6) verwendet. Wir empfehlen, pro Meter Verlegerohr 1 Rohrführung zu verwenden.

Als Alternative zum Verlegerohr kann das GARDENA Tropfrohr (Art.-Nr. 1385/1386) mit im Abstand von 30 cm fest eingebauten Tropfern eingesetzt werden (22).

Kürzere Pflanzreihen bis max. 15 m werden mit im Verteilerrohr (4) montierten Reihentropfern (19/20) bewässert. Dabei können bis zu 25 2-l-Reihentropfer eingesetzt werden.

#### Hinweis:

Von der Mitte des Rohrsystems aus kann mit dem Basisgerät 2000 ein Verlegerohrstrang mit bis zu 400 2-l-Endtropfern versorgt werden.

Bei einem Tropferabstand von 30 cm entspricht dies einer Gesamtlänge von 120 m.



Endtropfer





## ... Balkon- und Topfpflanzen

### Balkonbewässerung leicht gemacht

Für die dosierte Blumenbewässerung wird innerhalb der Balkonkästen das Verteilerrohr (4) verlegt. In dessen Verlauf werden pro Meter Pflanzkasten fünf 2-l-Reihentropfer (19/20) installiert. Zur Rohrfixierung werden pro Kasten 2–3 Rohrführungen (6/7) verwendet. Eingangsseitig wird das Basisgerät (1) montiert.

### Hinweis:

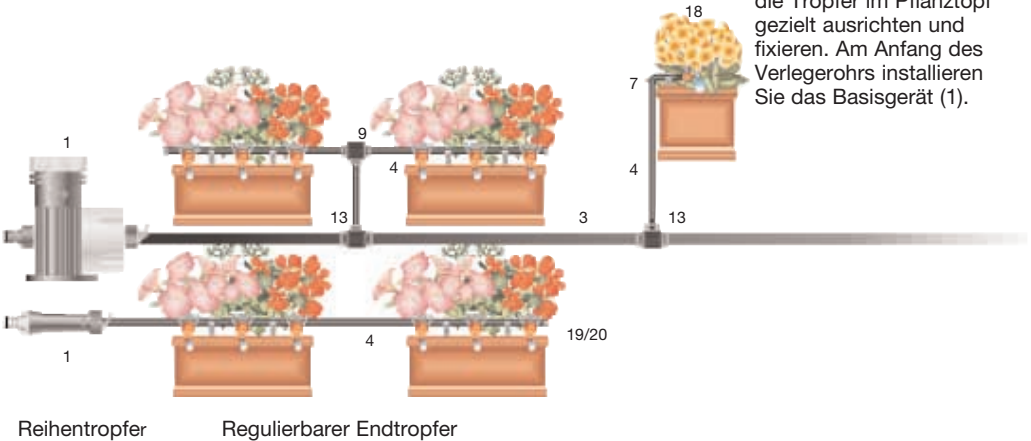
Bei mehr als 5 m Blumenkästen verlegen Sie entlang der Kästen das Verlegerohr (3), von dem einmal pro 5 m Blumenkasten auf das darin verlegte Verteilerrohr (4) abzweigt wird. Zum Rohrübergang wird das Reduzier-T-Stück (13) und T-Stück 4,6 mm (3/16") (9) verwendet.

**Bei Fehlen eines Wasserhahns auf dem Balkon empfehlen wir den Einsatz der vollautomatischen GARDENA Blumenkastenbewässerung** (siehe Seite 10)

### Gezieltes Tröpfeln in Pflanzentöpfe

Topfpflanzen auf der Terrasse oder im Wintergarten werden mit regulierbaren Endtropfern (18) versorgt. Diese werden per Hand ins Ende des Verteilerrohrs (4) montiert.

Die Verteilerrohr-Verbindung zum zentralen Verlegerohr (3) wird mit Reduzier-T-Stück (13) hergestellt. Mit Hilfe der Rohrhalter (7) lassen sich die Tropfer im Pflanztopf gezielt ausrichten und fixieren. Am Anfang des Verlegerohrs installieren Sie das Basisgerät (1).



Reihentropfer

Regulierbarer Endtropfer



**Eine Übersicht aller Bausteine mit der entsprechenden Nummerierung finden Sie auf den Seiten 12 und 13.**

# GARDENA Micro-Drip-System Vielseitig einsetzbar

## ... für Gewächshäuser

### Gewächshausgerechter Niederschlag

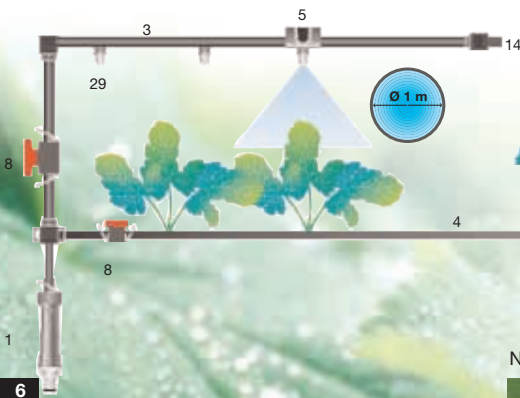
Neueinsaat und Gemüsekulturen im Gewächshaus sprießen am besten unter feinem Niederschlag aus Nebeldüsen. Dazu bestücken Sie das Verlegerrohr (3) im Abstand von ca. 50 cm mit Nebeldüsen (29) und befestigen es mit Rohrklammern (5) im oberen Bereich

(z.B. Dachstuhl) des Gewächshauses. Wasserempfindliche Pflanzen wie z.B. Tomaten sind mit tropfenweiser Bewässerung im Wurzelbereich besser bedient. Dazu installieren Sie Reihentropfer (19/20) entsprechend des Pflanzabstandes im Verteilerrohr (4) und

fixieren das Verteilerrohr mit Rohrführungen (6) in der Erde. Zum Rohrabschluss verwenden Sie Verschlussstopfen (14).

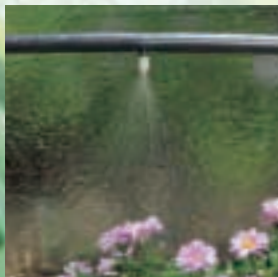
### Hinweis:

Tropf- und Nebeldüsenbewässerung können auch kombiniert werden. Um die einzelnen Pflanzbereiche entsprechend ihrem individuellen Wasserbedarf versorgen zu können, werden den einzelnen Bewässerungsleitungen Absperrventile (8) vorge-schaltet.



Nebeldüse

Reihentropfer





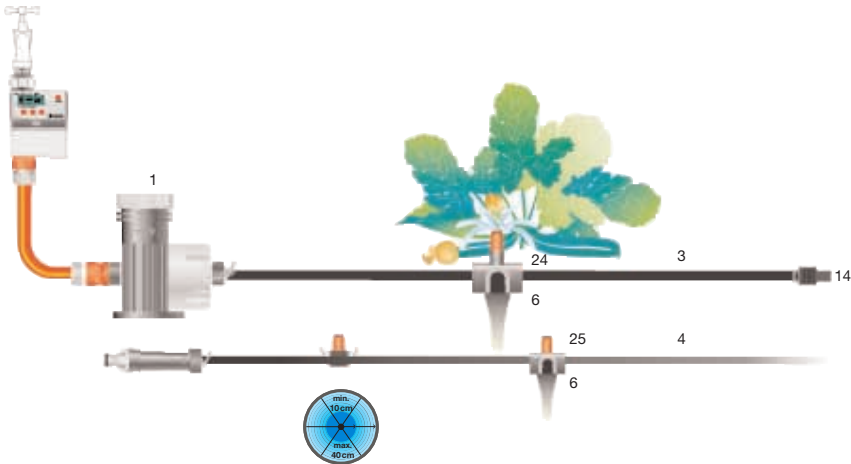
## ... sowie Pflanztröge, Stauden und Sträucher-

### Dosierte Kleinflächenbewässerung

Begrenzte Flächen wie z.B. in Pflanztrögen oder Baumscheiben werden von der Kleinflächendüse (24/25) bewässert. Sie hat einen wählbaren Beregnungsdurchmesser zwischen 10 und 40 cm. Bei Rohrlängen von max. 15 m wird sie im Verlauf des Verteilerrohres (4) zwischengeschaltet.

Dabei können bis zu 4 Kleinflächendüsen eingesetzt werden. Bei größeren Rohrlängen erfolgt die Montage mit der Montagehilfe (2) direkt im Verlegerohr (3). Die max. Anschlußkapazität beträgt dabei 30 Stück. Mit den Rohrführungen (6) können die Kleinflächendüsen im Pflanzumfeld exakt positioniert werden.

Der Rohrabschluss erfolgt mit Verschlussstopfen (14)



Kleinflächendüse



Eine Übersicht aller Bausteine mit der entsprechenden Nummerierung finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

# GARDENA Micro-Drip-System

## Vielseitig einsetzbar

### Bewässerungstipp:

Damit das Wasser auch tieferliegende Wurzelzonen erreicht, bewässern Sie ein- bis zweimal pro Woche nachhaltig. Pro Quadratmeter und Stunde bringt der Viereckregner Vario 50 bzw. jede Sprühdüse ca. 5 Liter Wasser aus, das entspricht – je nach Bodenart – einer Sicker-tiefe von ca. 5 cm/h.

## ... für Randbepflanzungen und Beete

### Zielgenaue Flächenbewässerung

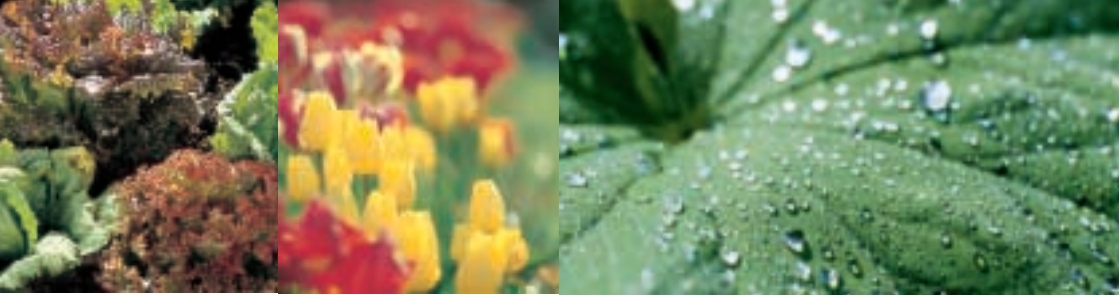
Quadratische und rechteckige Flächen in Nutz- und Ziergarten bewässern Sie am besten mit dem Viereckregner Vario 50 (32). Sprengbreite und Wurfweite können individuell eingestellt werden. Seine max. Beregnungsfläche kann von 5-50 m<sup>2</sup> gewählt werden. Über ein Verlängerungsrohr (33) kann der Regner in der Höhe verändert und damit dem Pflanzenwachstum angepasst werden.

Der Viereckregner wird im Verlauf des Verleghohres (3) montiert. Im Erdreich wird er mit Rohrführungen (6) fixiert. Bei einem Regnerabstand von 10 m können bis zu 4 Regner angeschlossen werden.



Viereckregner Vario 50





## Feindosierte Pflanzenbesprühung

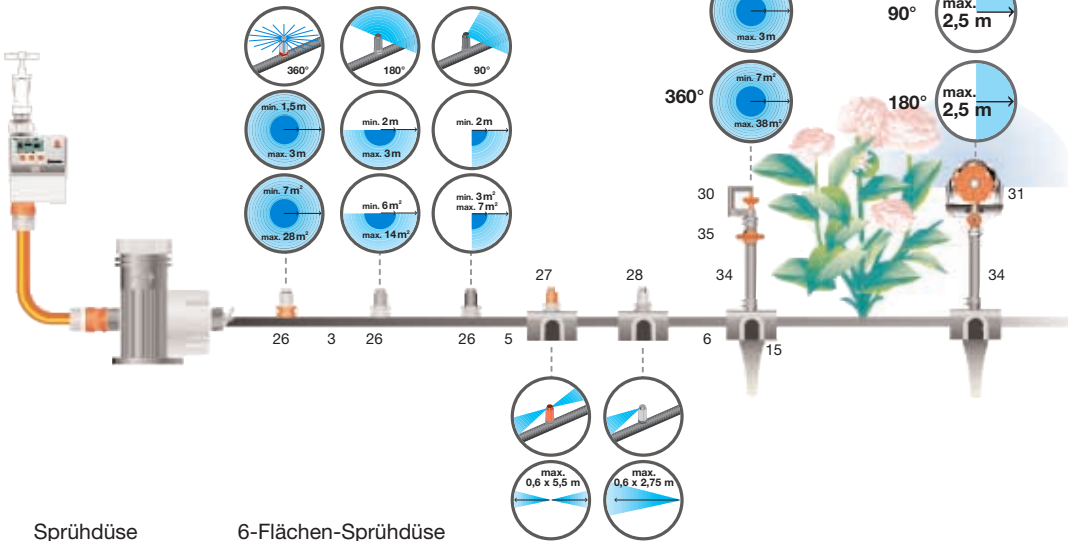
Sprühdüsen (26/27/28/30/31), die mit der Montagehilfe (2) direkt ins Verlegerohr (3) montiert werden, beregnen Rand- und gepflanzungen unterhalb der Laubgrenze.

Wenn der feine Sprühregen z.B. bei Blumenrabatten von oben kommen soll, montieren Sie

die Sprühdüsen auf T-Stück mit Düsenanschluß (15) und bringen sie über Verlängerungsrohre (34) auf die gewünschte Höhe.

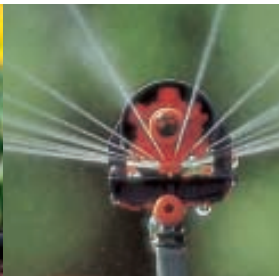
Die Fixierung des T-Stücks (15) erfolgt über Rohrführungen (6) im Erdreich bzw. über Rohrklemmen (5) auf festem

Untergrund. Die Wurfweite der Sprühdüsen lässt sich über das Regulierventil (35) einstellen. Für kurze Rohrleitungen bis max. 15 m verwenden Sie als Wasserleitung das Verteilerrohr (4), bei Längen über 15 m das Verlegerohr (3).



Sprühdüse

6-Flächen-Sprühdüse



Eine Übersicht aller Bausteine mit der entsprechenden Nummerierung finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

# GARDENA Micro-Drip-System

## Bewässern ohne Wasserhahn

### ... für Blumen- und Balkonkästen

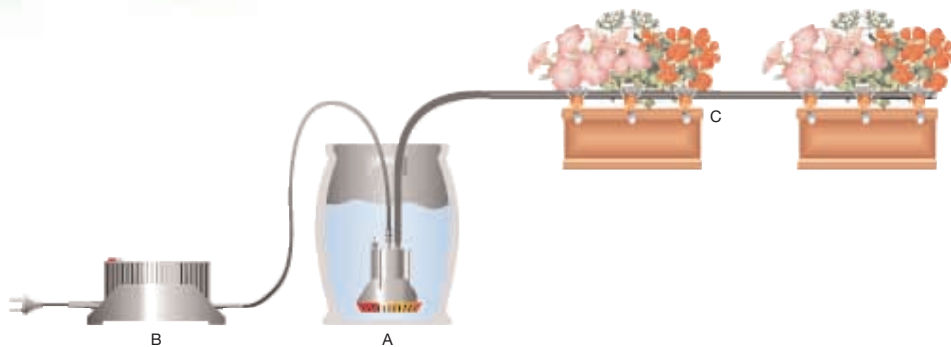
#### Vollautomatische Blumenkassenbewässerung

Für bis zu 5-6 m Blumenkästen. Die Wasserversorgung erfolgt unabhängig vom Wasserhahn aus einem Behälter mit einer Pumpe (A). Der Pumpentransformator (B) mit 13 wählbaren Bewässerungsprogrammen erlaubt eine vollautomatische Steuerung.

Die Reihentropfer 2 l/h (C) geben das Wasser dosiert und wassersparend an die Pflanzen ab. Anschließbar an den Transformator ist der GARDENA Regensensor electronic, Art.-Nr. 1189 oder Bodenfeuchtesensor, Art.-Nr. 1187 (Seite 23) für eine zusätzliche wassersparende Bewässerung.

#### Setinhalt:

Transformator mit Zeitsteuerung. Pumpe mit Schmutzfilter. 25 Reihentropfer mit Verschlusskappe. 10 m Verteilerrohr 4,6 mm (3/16"). 15 Rohrhalter. Art.-Nr. 1407 Das Set ist ausbaubar und erweiterbar.





## ... für Topf- und Zimmerpflanzen

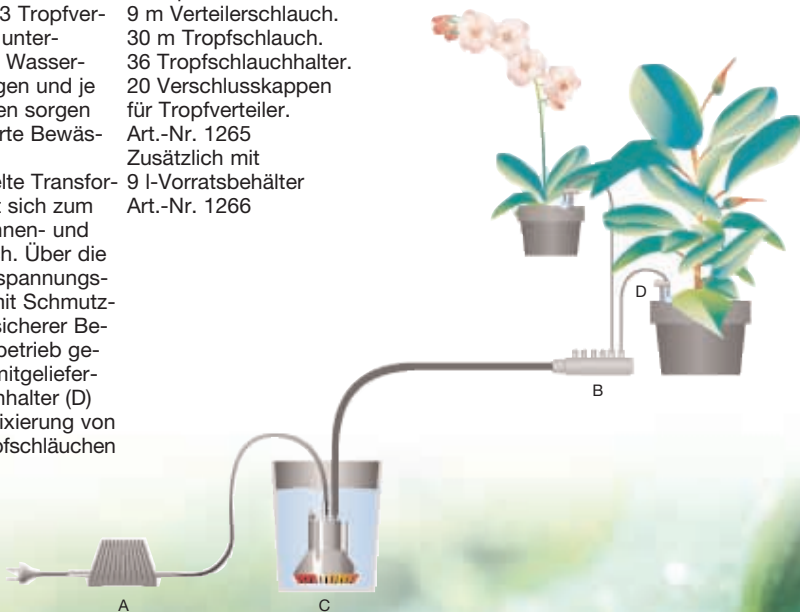
### Automatische Urlaubsbewässerung. Setinhalt:

Für bis zu 36 Topfpflanzen. Bewässerung wird täglich für 1 Minute über Transformator (A) mit eingebautem Zeitschalter aktiviert. 3 Tropfverteiler (B) mit unterschiedlichen Wasserabgabemengen und je 12 Ausgängen sorgen für feindosierte Bewässerung.

Der gekapselte Transformator eignet sich zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Über die 14 V-Niederspannungspumpe (C) mit Schmutzfilter ist ein sicherer Bewässerungsbetrieb gegeben. Die mitgelieferten Schlauchhalter (D) dienen zur Fixierung von bis zu 3 Tropfschläuchen pro Topf.

Transformator mit Zeitschalter.  
Pumpe mit Schmutzfilter.  
3 Tropfverteiler.  
9 m Verteilerschlauch.  
30 m Tropfschlauch.  
36 Tropfschlauchhalter.  
20 Verschlusskappen für Tropfverteiler.  
Art.-Nr. 1265  
Zusätzlich mit 9 l-Vorratsbehälter Art.-Nr. 1266

Ergänzungsteile sind bei Bedarf über GARDENA Kundenservice erhältlich.



# GARDENA Micro-Drip-System

## Die Bausteine im Überblick



**1 Basisgeräte**  
Art.-Nr. 1354  
Durchfluss bis  
2000l/h



Art.-Nr. 1355  
Durchfluss bis  
1000l/h



**2 Montagehilfe**  
Art.-Nr. 1322



**3 Verlegerohr**  
13 mm 1/2"  
Art.-Nr. 1346, 15 m  
Art.-Nr. 1347, 50 m



**4 Verteilerrohr**  
4,6 mm 3/16"  
Art.-Nr. 1348, 50 m  
Art.-Nr. 1350, 15 m



**5 Rohrklemmen**  
Art.-Nr. 8380  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 2 Stück  
Art.-Nr. 8379  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 5 Stück



**12 Kreuzstücke**  
Art.-Nr. 8339  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 2 Stücke  
Art.-Nr. 8334  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**13 Reduzier T-Stück**  
Art.-Nr. 8333  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 5 Stück



**14 Verschlussstopfen**  
Art.-Nr. 8324  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 5 Stück  
Art.-Nr. 1323  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**15 T-Stücke für Sprühdüsen**  
Art.-Nr. 8331  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 5 Stück  
Art.-Nr. 8332  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 5 Stück



**16 Endtropfer**  
Art.-Nr. 1340, 2 l/h  
Art.-Nr. 1341, 4 l/h  
Inhalt: 25 Stück



**17 Endtropfer \***  
druckregulierend,  
selbstreinigend,  
selbstschließend  
Art.-Nr. 8310  
2 l/h  
Inhalt: 10 Stück



**24 Kleinflächendüse**  
Art.-Nr. 8320  
Ø 10 - 40 cm  
Inhalt: 10 Stück



**25 Kleinflächendüse**  
Art.-Nr. 8321  
4,6mm (3/16")  
Ø 10 - 40 cm  
Inhalt: 10 Stück



**26 Sprühdüse**  
360° Art.-Nr. 1365  
180° Art.-Nr. 1367  
90° Art.-Nr. 1368  
Inhalt jeweils:  
5 Stück



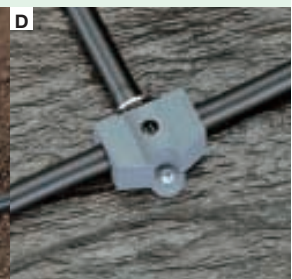
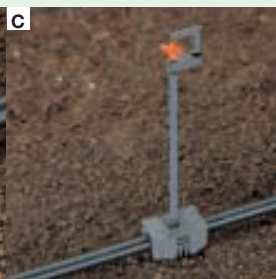
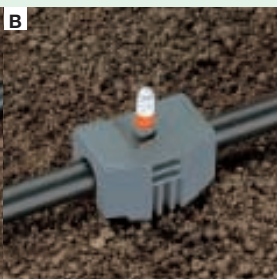
**27 Streifendüse**  
Art.-Nr. 1370  
Inhalt: 5 Stück



**28 Endstreifendüse**  
Art.-Nr. 1372  
Inhalt: 5 Stück



**29 Nebeldüse**  
Art.-Nr. 1371  
Ø 1 m  
Inhalt: 5 Stück





**6 Rohrführung**  
Art.-Nr. 8328  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 3 Stück

Art.-Nr. 8327  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 3 Stück



**7 Rohrhalter**  
Art.-Nr. 1327  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**8 Regulier-/Absperrventile**  
Art.-Nr. 8358  
13 mm 1/2"

Art.-Nr. 8357  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 2 Stück



**9 T-Stücke**  
Art.-Nr. 8329  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr. 8330  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**10 Verbinder**  
Art.-Nr. 8356  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 3 Stück

Art.-Nr. 8337  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**11 L-Stücke**  
Art.-Nr. 8382  
13 mm 1/2"  
Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr. 8381  
4,6 mm 3/16"  
Inhalt: 10 Stück



**18 Regulierbarer Endtropfer**  
Art.-Nr. 1391  
0 - 20 l/h  
Inhalt: 10 Stück



**19 Reihentropfer**  
Art.-Nr. 8343, 2 l/h  
Art.-Nr. 8344, 4 l/h  
Inhalt: 10 Stück



**20 Reihentropfer \***  
druckregulierend,  
selbstreinigend,  
selbstschließend  
Art.-Nr. 8311  
2 l/h  
Inhalt: 10 Stück



**21 Regulierbarer Reihentropfer**  
Art.-Nr. 8392  
0 - 20 l/h  
Inhalt: 10 Stück



**22 Tropfrohr** 4 l/h  
Tropferabstand  
30 cm. Länge 50 m.  
Max. Länge 100 m  
(Basisgerät mittig)  
Art.-Nr. 1385  
(anschlussfertig  
mit Basisgerät)  
Art.-Nr. 1386-22  
(zur Verlängerung)



**23 Perl-Regner**  
Poröser Schlauch  
für tropfenweise  
Wasserabgabe.  
Max. Länge 30 m.  
Anschlussfertig  
mit Regulierventil.  
Art.-Nr. 1968, 7,5 m  
Art.-Nr. 1969, 15 m



**30 Rotor-Sprühregner 360°**  
Art.-Nr. 1369  
Ø 1,5 - 3,5 m  
Inhalt: 2 Stück



**31 6-Flächen-Sprühdüse**  
90°, 180°, 270°,  
360°,  
Streifen-,  
Endstreifen  
Art.-Nr. 1396  
Inhalt: 2 Stück



**32 Viereckregner Vario 50**  
Art.-Nr. 8360



**33 Verlängerungsrohr für Vario 50**  
Art.-Nr. 8362  
Länge 20 cm  
Inhalt: 2 Stück



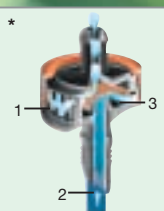
**34 Verlängerungsrohr für Sprühdüsen**  
Art.-Nr. 1377  
Länge 24 cm  
Inhalt: 5 Stück



**35 Regulierventil für Sprühdüsen**  
Art. 1374  
Inhalt: 5 Stück

### Multifunktionale Rohrführungstechnik

Exakte Rohr- (A) und Sprühdüsenpositionierung (B).  
Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg (C).  
Erdfixierung oder Befestigung auf festem  
Untergrund (D).



### Perfektion in der Tropfbewässerung

- 1 Gleichbleibende Wasserabgabemengen (2l/h) im gesamten Rohrverlauf durch automatische Druckregulierung
- 2 Wartungsfrei durch Selbstreinigung und Sieb
- 3 Wassersparend da selbstschließend bei Außerbetriebnahme

Art.-Nr. 8310/8311

# GARDENA Micro-Drip-System

## Die Basisplanung

Je nach Art der angeschlossenen Tropfer und Sprühdüsen kann eine unterschiedliche Anzahl solcher Verbraucher in einem Versorgungsnetz gleichzeitig betrieben werden.

Der Tabelle können Sie die Anschlusskapazität des Basisgeräts 2000 für verschiedene alternative Montagearten von Tropfern oder Sprühern entnehmen.

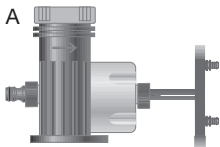
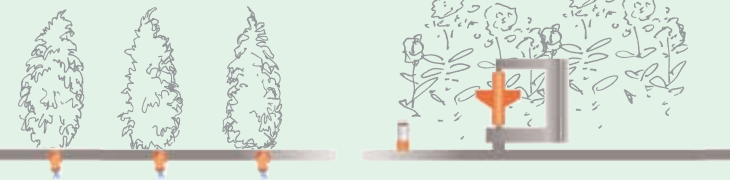
### Anschlusskapazität Basisgerät 2000 Tropfer/Düse

1340/8310 Endtropfer 2 l	400	50	1000
1341 Endtropfer 4 l	200	25	500
8343/8311 Reihentropfer 2 l	-	25	500
8344 Reihentropfer 4 l	-	12	250
1365 Sprühdüse 360°	20	1	16
1367 Sprühdüse 180°	26	1	18
1368 Sprühdüse 90°	32	2	24
1369 Rotor-Sprühregner	25	1	18
1370 Streifendüse	30	2	30
1371 Nebeldüse	50	4	50
1372 Endstreifendüse	30	2	30
8320 Kleinflächendüse	30	-	-
8321 Kleinflächendüse	-	4	30
8360 Viereckregner Vario 50	4	-	-

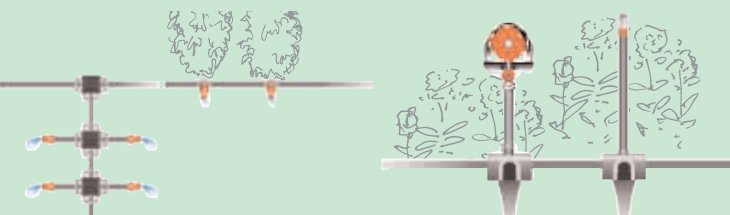
Anzahl Montage 1	Anzahl Montage 2	Anzahl Montage 3
400	50	1000
200	25	500
-	25	500
-	12	250
20	1	16
26	1	18
32	2	24
25	1	18
30	2	30
50	4	50
30	2	30
30	-	-
-	4	30
4	-	-

Für das Basisgerät 1000 halbieren sich die ausgewiesenen Stückzahlen. Die Tabelle geht vom Anschluss des Basisgeräts 2000 in der Mitte der Anlage aus (Abb. A).

### 1 Direktmontage im 13 mm (1/2")-Verlegerohr

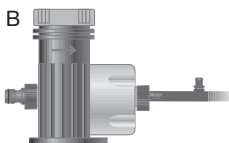


### 2 Montage an einen maximal 15 m langen 4,6 mm (3/16")-Verteilerrohr

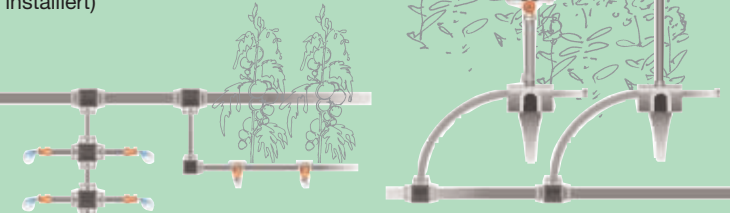


Wird das Basisgerät, wie in B gezeigt, am Beginn des Rohrleitungsnetzes montiert, halbieren sich die maximal anschließbaren Verbraucherstückzahlen.

14



### 3 Montage am Ende und im Verlauf des 4,6 mm (3/16")-Verteilerrohrs, (13 mm (1/2")-Verlegerohr zentral installiert)










# GARDENA Automatische Bewässerung

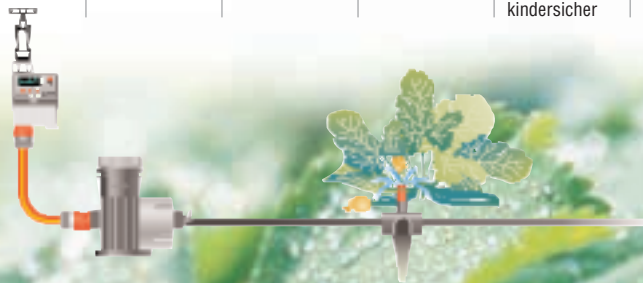


Ein leichter Sprühregen am frühen Morgen? 30 Minuten dosiertes Tröpfeln am Abend? Alles kein Problem. Mit den GARDENA Bewässerungssteuerungen lassen Sie es regnen,

wann und wie lange Sie wollen. Und in Kombination mit dem GARDENA Regen- oder Bodenfeuchtesensor wird nur dann bewässert, wenn es erforderlich ist.

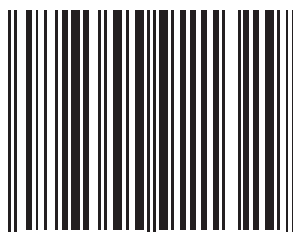


Artikel	Bewässerungsuhr Art.-Nr. 1169	Bewässerungsuhr WT 1030 Art.-Nr. 1825	Bewässerungsuhr electronic T 1030 plus Art.-Nr. 1805	Bewässerungsuhr T 1030 card Art.-Nr. 1830	Bewässerungscomputer C 1030 plus Art.-Nr. 1810	Bewässerungscomputer C 1060 profi Art.-Nr. 1815	Bewässerungscomputer C 1060 profi/solar Art.-Nr. 1833
							
auto on/off	auto off	x	x	x	x	x	x
Bewäss.-Dauer	5-120 min	1-180 min	1-120 min	1-180 min	1 min - 7 h 59 min	1 min - 9 h 59 min	1 min - 9 h 59 min
Bewäss.-Häufigkeit	-	bis 3 x täglich	bis 3 x täglich	bis 3 x täglich	bis 3 x täglich	bis 6 x täglich	bis 6 x täglich
Bewäss.-Start	bei Betätigung	im 1 h-Abstand wählbar	im 1 h-Abstand wählbar	im 1 h-Abstand wählbar	frei wählbar	frei wählbar	frei wählbar
Sensoranschluss	-	-	x	x	x	x	x
Sonstiges	-	-	-	einfache Kartenlese-technik  kindersicher	-	freie Wahl der Bewässerungstage  Betrieb von 6 Bewässerungssträngen mit Automatischem Wasserverteiler (Art.-Nr. 1198)	freie Wahl der Bewässerungstage  energiesparender Solarbetrieb  Betrieb von bis zu 6 Bewässerungssträngen mit Automatischem Wasserverteiler (Art.-Nr. 1198)





GARDENA  
Deutschland GmbH  
89070 Ulm  
Telefon (0731) 490-246  
Fax (0731) 490-249  
E-Mail: [servicecenter@gardena.com](mailto:servicecenter@gardena.com)  
[www.gardena.com](http://www.gardena.com)



4 078500 921329 >

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sowie Preisänderungen sind vorbehalten.

Art.-Nr. 51-90/0104