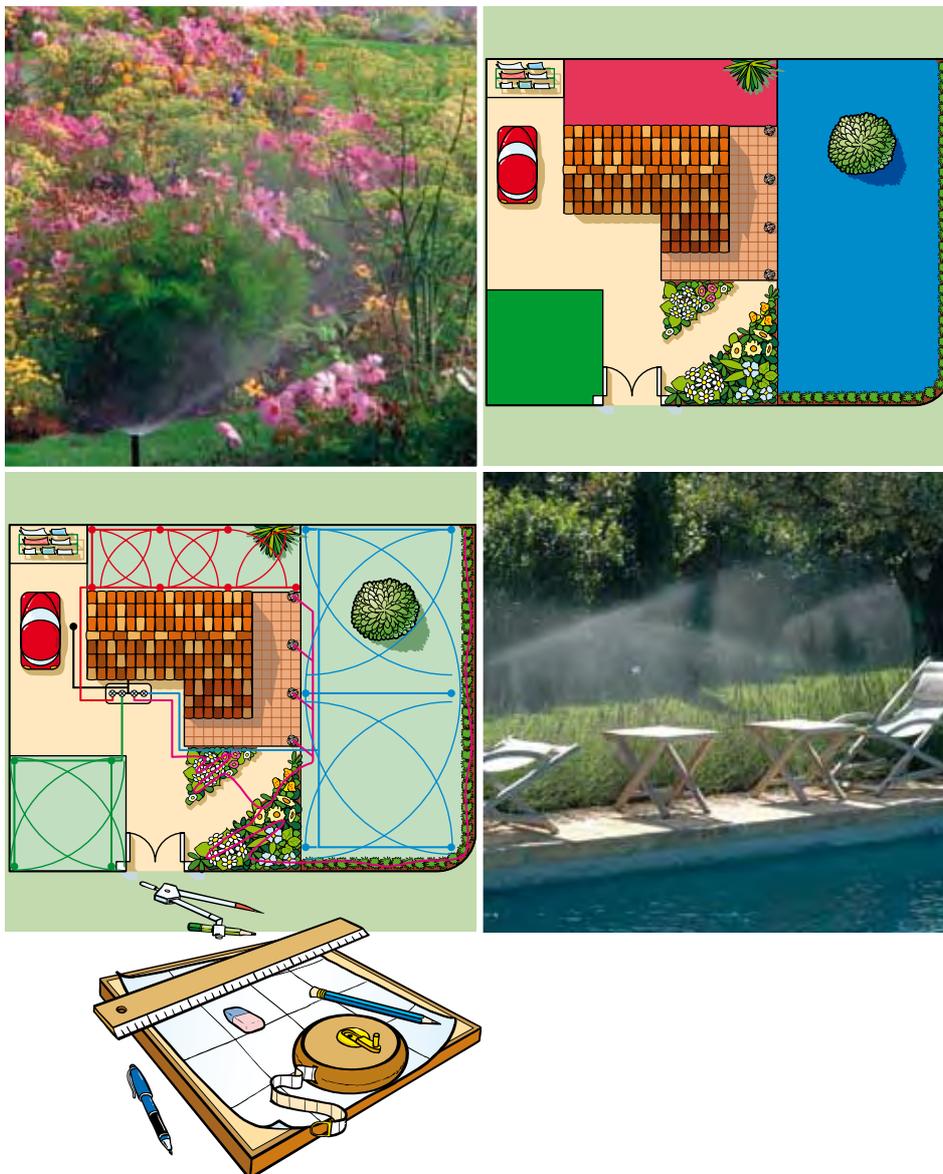




Automatische Bewässerung
Planung meines Projekts



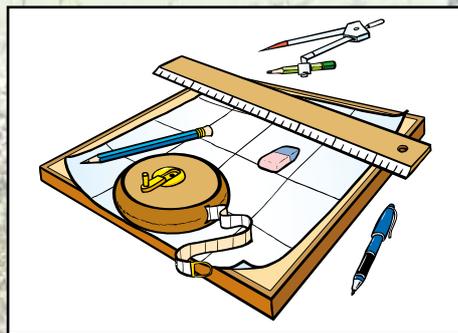
Pflanzen erhalten auf natürlichem Wege nicht so viel Wasser, wie sie benötigen.

Mit einem automatischen Bewässerungssystem können Sie jedoch:

- Regelmäßig so viel Wasser zuführen, wie Ihre Pflanzen benötigen.
- Immer für einen grünen Rasen sorgen.
- Ihre Freizeit zur Freizeitgestaltung und Erholung verwenden.
- Und vor allem Wasser sparen.



1 Zeichnen Sie einen Plan Ihres Gartens



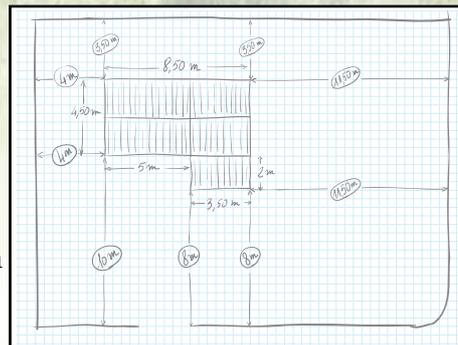
Dazu benötigen Sie:

- 1 Blatt Papier
- 1 Bandmaß
- 1 Zirkel
- 1 Zeichenstift
- 1 Filzstift
- 1 Lineal
- 1 Radiergummi

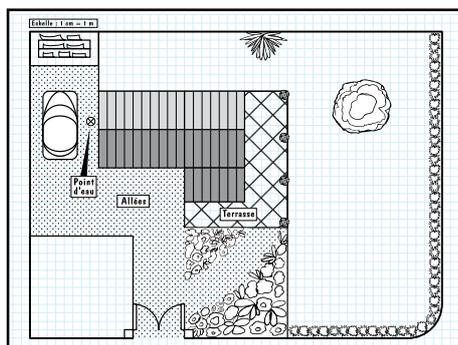
Beginnen Sie die Skizze mit den Umrissen des Hauses und den Grundstücksgrenzen.

Zeichnen Sie Wege, Terrassen, Unterstände etc. ein, indem Sie einen Markierungspunkt nehmen, der auf eine Hausecke ausgerichtet ist.

Zeichnen Sie die nicht zu berechnenden Flächen ein und die, die berechnet werden sollen. Geben Sie ferner an, wo sich Bäume, Sträucher, Hecken und Blumenbeete befinden.



Geben Sie den Standort der Wasserversorgungsstelle und – sofern vorhanden – alle Neigungen und Gefälle an.



Nachdem Sie Ihre Skizze sorgfältig fertig gestellt haben, zeichnen Sie Ihren Plan auf dem folgenden Millimeterpapier.

2 Berechnen Sie den Druck und die Durchflussmenge Ihrer Anlage

Wasserverfügbarkeit

Druck

(Kraft, die durch das Wasser auf eine vorgegebene Oberfläche ausgeübt wird)



Wird in Kilogramm pro Quadratcentimeter (kg/cm^2) oder in bar angegeben und mit einem Manometer gemessen, das an Ihren Wasserhahn bei der Wasserentnahmestelle angeschlossen wird. Wenn Sie kein Manometer zur Verfügung haben, können Sie den Wasserdruck bei Ihrem örtlichen Wasserwerk erfragen. Damit Ihre Anlage einwandfrei funktioniert, benötigen Sie einen Druck von mindestens $2 kg/cm^2$ ($2 bar$). Ist Ihr Wasserdruck höher als $5 kg/cm^2$ ($5 bar$), brauchen Sie einen Druckminderer.

Durchflussmenge

(Wassermenge, die in einer vorgegebenen Zeitspanne bereitgestellt wird)



Wird in Kubikmetern pro Stunde (m^3/h) angegeben und ist in den Unterlagen Ihres örtlichen Wasserwerks zu finden. Zur Sicherheit sollten Sie sie jedoch selbst nachprüfen: Füllen Sie einen 10-Liter-Wassereimer **an dem Wasserhahn, der am nächsten zum Wasserzähler liegt**, und prüfen Sie, wie lange es dauert, den Eimer zu füllen (*in Sekunden*).

**Wenn Sie eine Pumpe verwenden, schlagen Sie in den technischen Daten nach, in denen der Druck und die verfügbare Durchflussmenge angegeben sind.*

BERECHNUNGSPRINZIP FÜR DIE DURCHFLUSSMENGE

Inhalt (Liter) _____ X 3,6 = Durchflussmenge in m^3/h
Zeit (Sekunden)

In unserem Beispiel wird der Eimer mit 10 Litern in 12 Sekunden gefüllt.

Mit der obigen Formel ergibt sich: $\frac{10 \times 3,6}{12} = 3 m^3/ Stunde$

Zeichnen Sie hier den Plan Ihres Gartens im Maßstab und bringen Sie ihn zu Ihrem Händler

NAME DES KUNDEN:.....

DRUCK

DURCHFLUSS-
SMENGE

Maßstab:

←→
1 cm =m.

Adresse:.....
.....

.....

.....

Telefon:.....

BAR

m³/h

Projekt vorgelegt am:.....

Projektdurchführung geplant für:.....

Notieren Sie hier die für die Bewässerung verwendete Wasserquelle

Brunnen: Tiefe.....m Bohrung: Tiefe.....m Durchmesser.....ø

Leitungswasser Wasserversorgungsstelle

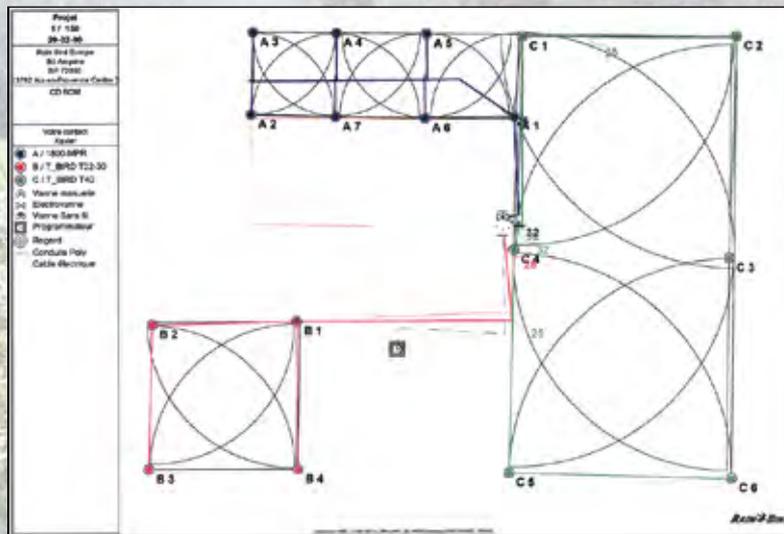
Benötigen Sie eine Wasserpumpe? Ja Nein

Geben Sie die zu bewässernden Zonen deutlich an

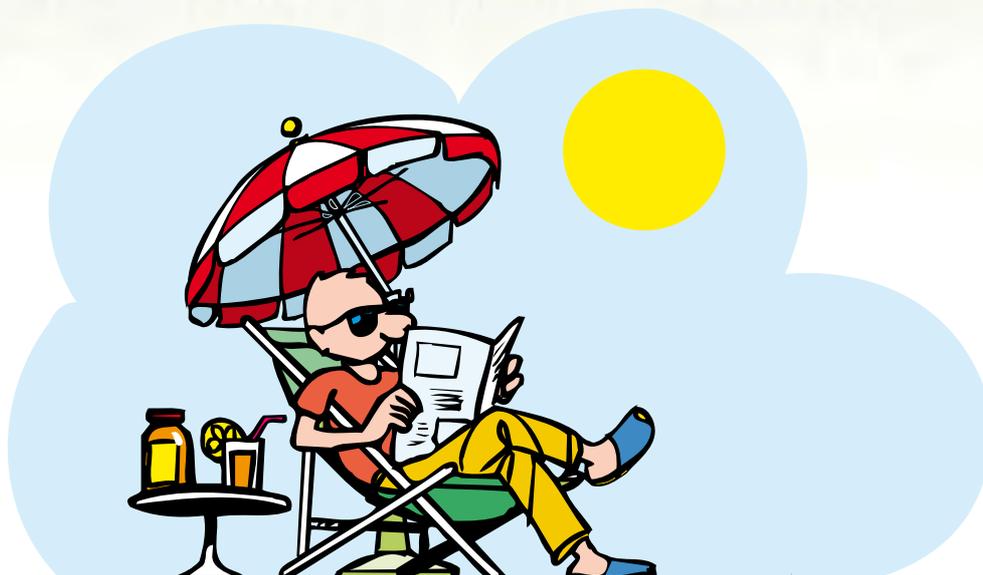
3 Lassen Sie aus Ihrem endgültigen Plan eine Zeichnung erstellen

- Bringen Sie Ihren endgültigen Plan (Hauptblatt) zu Ihrem Fachmann, damit er Ihnen eine schnelle und zuverlässige Zeichnung anfertigt.
- Die „B.I.R.D.“-Software übernimmt automatisch die gesamte Berechnung der Hydraulik und berücksichtigt dabei den Druck, die Durchflussmenge und die Anordnung der Regner.
- Die Software erstellt ebenfalls automatisch eine Materialaufstellung und eine Materialkostenaufstellung. Damit können Sie sicher sein, ...dass nichts vergessen wurde.

Beispiel eines Anlagenplans, der mit der B.I.R.D.-Software erstellt wurde.



Wenn Ihr Bewässerungssystem einmal installiert ist, können Sie Ihre Freizeit zur Freizeitgestaltung und Erholung nutzen und sich an einem grünen und blühenden Garten erfreuen.



RAIN BIRD®

AUFBAU EINES AUTOMATISCHEN BEWÄSSERUNGSSYSTEMS



Zubehör SP-100, Anschlussfittings
Mehradriges Beregnungskabel
KING-Kabelverbinder



Regner:
Typenreihe 5000 Plus (7,6 m - 15,2 m)
3504 (4,6 m - 10,7 m)

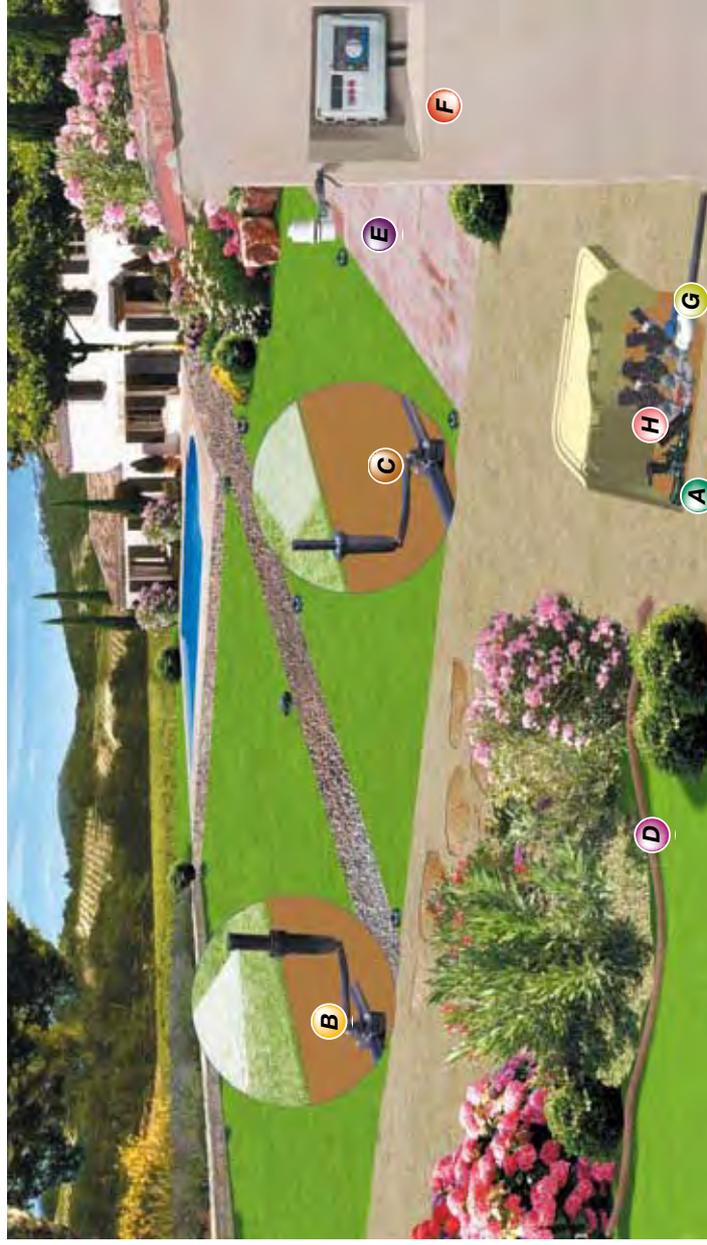


Spray heads:
Typenreihe Uni-Spray (2,1 m - 5,5 m)
Serie 1800 (0,6 m - 5,5 m)



Micro-Bewässerung
Einbausatz Filler- und
Regelinheit

Leitungen mit integriertem Emitter



Regensensor RSD-Bex



230V-Steuergerät: ESP Modular
9V-Steuergerät: WP-Serie



Ventile 100-DY



Ventilkästen

Install Confidence™. Install Rain Bird®.



Eine unserer Verantwortlichkeiten unseres Hauses ist die kontinuierliche Entwicklung von Produkten und Technologien, die auf den effizienten Umgang mit Wasser ausgerichtet sind. Eine weitere uns selbstauferlegte Verpflichtung ist die Schulung und die Sensibilisierung unserer Partnerbetriebe mit diesem sehr wichtigen Thema.

Die Herausforderung des sensiblen Umgangs mit der Resource Wasser wächst ständig. Mit Ihrer Hilfe wollen wir in den kommenden Jahren unser äußerstes tun, um dieser weltweiten Herausforderung gerecht zu werden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden sie auf unserer Homepage unter www.rainbird.de.

Verteilt von:



Rain Bird Europe S.A.R.L.

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird France S.A.R.L.

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, N° 262
81240 Ümraniye İstanbul
TURKEY
Phone: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.fr

Rain Bird Iberica S.A.

Poligono Ind.Prado del Espino
C/Forjadores-Parcela 6 - M18, S1
28660 Boadilla Del Monte Madrid
ESPAÑA
Phone: (34) 916 324 810
Fax: (34) 916 324 645
rbib@rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Siedlerstraße 46
71126 Gäufelden -Nebringen
DEUTSCHLAND
Phone: (49) 07032 9901 0
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
SWEDEN
Phone: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.fr