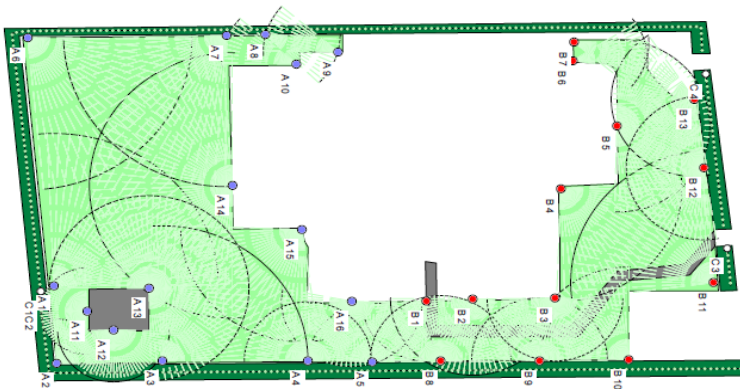


Checkliste zur Planung einer Beregnungsanlage

Die PlantoLAN GmbH plant gerne Ihre Bewässerungsanlage für Ihren Garten, Sport- oder Reitplatz. Die exakte Planung ist die Voraussetzung für eine optimale Bewässerung und der Weg zum perfekten Wachstumsergebnis. Mit Ihren Angaben erstellen wir Ihnen gerne einen Bewässerungsplan und ein unverbindliches Angebot. Dabei erstellen wir alle Planungen kostenlos!

Beispiel eines Bewässerungsplans:



Zur Planung Ihrer zur bewässernden Fläche, benötigen wir von Ihnen einige Informationen. Wir haben zu Ihrer Erleichterung alle planungsrelevanten Fragen in dieser **Checkliste** zusammengestellt, die Sie bitte per Post, Fax oder E-Mail an uns senden:

Postanschrift:

PlantoLAN GMBH
c/o BewässerungsWelt
Brucknerstr.13
D-63477 Maintal

Faxrufnummer:

+49 (0) 6181 – 98626-27

E-Mail-Adresse:

info@bewaesserungswelt.de

Hinweis: Die Bearbeitung dauert ca. 3 – 14 Tage. In der Hauptsaison (März- August) kann es zu längeren Bearbeitungszeiten kommen. Eine Bearbeitungsgarantie ist nicht möglich!

Zur Erstellung der Planung benötigen wir von Ihnen folgende Informationen:

1. Die nachfolgend ausgefüllte Checkliste
2. eine maßstäbliche Zeichnung/Grundstücksplan (max. DIN A3) z.B. 1:100 (1m = 1cm) oder 1:200 aus der folgende Informationen ersichtlich sein müssen:
 - die Flächen, die bewässert werden sollen
 - Art der Bepflanzung (Rasen, Stauden, Blumenbeet usw.)
 - Flächen, die auf keinen Fall überregnet werden sollen (Wege, Terrasse, Pavillon)
 - Lage des Wasseranschlusses (POC= Point of connection)
 - Gewünschte Lage des Bewässerungscomputers
 - Längenangabe als Referenzmaß (möglichst groß, z.B. Länge des Grundstücks)

CHECKLISTE

Ihre Kontaktdaten:

Firma:	<input type="text"/>
Name, Vorname:	<input type="text"/>
Straße, Hausnummer:	<input type="text"/>
PLZ, Ort:	<input type="text"/>
Telefon:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>

Erforderliche Details zu den zu bewässernden Grünflächen:

- **Lage der Wasserversorgungsstelle** in den Grundstücksplan einzeichnen
- **Lage der Steuerung** in den Grundstücksplan einzeichnen
- **Größe bzw. Durchmesser der Wasserzuleitung** (z.B. ¾“, 1“)
- **Wassermenge bei 3,5 bar** (Bestimmung siehe Seite 4)
- **Standort der Steuerung** in den Grundstücksplan einzeichnen
- Im Gelände vorhandene **Höhenunterschiede** einzeichnen
- **Bepflanzung in den zu berechnenden Flächen eintragen**
(Rasen, Blumen, Büsche, Bäume ...)
- **Flächen**, die auf **keinen** Fall überregnet werden sollen eintragen
- **Hindernisse** einzeichnen (Büschel, Bäume usw.)
- **Himmelsrichtung** im Grundstücksplan angeben (Norden)
- **Bodenbeschaffenheit** (Sand, sandiger Lehm, Lehm)
- **Wasserversorgung** (Trinkwasser, Brunnenwasser, Zisterne)
- **Wasserqualität** (evtl. Normal, sehr Eisen-, Sand-, Kalkhaltig)
- Welche **Steuerung** wird gewünscht?
 - **Zeitgesteuert** über Steuergerät mit Regensensor
 - Angeschlossen an 220 Volt
 - versorgt über 9 Volt (wenn kein Stromanschluss vorhanden)
 - **Wetterabhängig gesteuert** (z.B. über HUNTER ET-System)
 - **Manuell** über Kugelhähne

Berechnungsart:

- Rasenberechnung mit:
 - Nach unserer Erfahrung (Optimal)
 - Sprühdüsen **MP ROTATOR**
 - Getrieberegner
 - Sprühdüsen

- Pflanzflächen mit
 - Nach unserer Erfahrung (Optimal)
 - Sprühdüsen
 - Tropfrohr
 - Microsprühern

- Blumenkübel, Pflanztröge, Terrassenbegrünung usw.
Bitte die Lage im Grundstücksplan einzeichnen

- Wassersteckdosen (Zapfstellen)
Bitte die Lage im Grundstücksplan einzeichnen

Gewünschte Angebotsart:

- Angebot als Selbstbausatz

- Angebot mit Montage ohne Erdarbeiten

- Angebot mit Montage und inklusive Erdarbeiten

Besondere Wünsche, die bei der Planung berücksichtigt werden sollen:

Ermittlung der zur Verfügung stehenden Wassermenge:

Die wichtigste Information zur korrekten Planung Ihrer Anlage ist die Wassermenge, die an der geplanten Abnahmestelle für die Beregnungsanlage zur Verfügung steht (In der Regel ein Wasserhahn im Garten oder im Keller).

Hinweis: Generell wird zur Bewässerung von Hausgärten ein Fließdruck von ca. 3,5 bar bei einer Wassermenge von min. 1,2 m³/h benötigt.

A: Ermittlung der Wassermenge über Messgerät:

Für die korrekte Ermittlung benötigen Sie eine Messeinheit, bestehend aus einem Absperrhahn mit angeschlossenem Manometer, und einem Anschluss an den Wasserhahn. Diese Messeinheit können Sie in jedem Baumarkt kaufen und selbst zusammenbauen.

Sie benötigen einen Absperrhahn mit Entlüftungsanschluss, ein Manometer mit passendem Gewinde und einen passenden Anschluss für Ihren Wasserhahn (Messing oder Kunststoffschnellkupplung). Manometer auf den Absperrhahn aufschrauben und den Anschluss für den Hahn so anbringen, dass der Manometer vor dem Wasserauslass angeschlossen ist



Nun werden Wasserhahn und der Hahn des Messgerätes voll aufgedreht. Anschließend wird der Hahn des Messgerätes soweit zuge dreht, bis der Manometer 3,5 bar anzeigt. Dann füllen sie einen 10l Eimer mit Wasser (in den laufenden Strahl stellen) und messen dabei mit einer Stoppuhr die Füllzeit.

Mit der folgenden Formel berechnen Sie die zu Verfügung stehende Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde und tragen das Ergebnis in die Checkliste ein:

$$\frac{\text{Inhalt Eimer (Liter)} \times 3,6}{\text{Zeit (Sekunden)}} = \text{Kubikmeter pro Stunde}$$

B: Ermittlung der Wassermenge über Wasseruhr:

Sollte die Bestimmung über ein Messgerät nicht möglich sein, benötigen wir von Ihnen folgende Angaben:

- Größe der Wasseruhr (Sie finden auf dem Ziffernblatt Ihrer Wasseruhr eine Angabe wie QN 1,5, QN 2,5 oder QN 6):
- Durchmesser der Zuleitung in den Garten (z.B. 15, 25, 32mm):
- Statischer Druck im System (Meistens ist in der Nähe der Wasseruhr ein Druckregler mit Manometer verbaut). Diesen Wert bitte ablesen wenn kein anderer Verbraucher in Betrieb ist.

Anhand dieser Daten ermitteln wir eine circa zur Verfügung stehende Durchflussmenge. Wir werden diese Daten dann zur Auslegung Ihrer Anlage zu Grunde legen, und einen Sicherheitsspielraum nach unten mit einkalkulieren.

Da wir keinen Einfluss auf evtl. durchflussmindernde Faktoren haben, können wir Ihnen leider keine Garantie auf die hydraulischen Berechnungen geben!

Hinweis: Bitte beim Senden der Checkliste die Skizze/Grundstückplan nicht vergessen!