



PLANUNGSSERVICE

Gartenbewässerung

KOSTENLOS

ALLEINE PLANEN MIT DEM PLANUNGSHANDBUCH

Eine Gartenbewässerung selber planen wie die Fachleute?
Kein Problem mit unserem Plug&Rain®-Planungshandbuch.

Gemeinsam gehen wir hier das Projekt „Perfekte Bewässerungsanlage“ für Ihren Garten an: Sie als Experte Ihres Gartens und wir als Ihr Expertenteam im Rücken. Denn Sie kennen Ihren Garten am besten und wissen was er braucht. Wir begleiten Sie auf dem Weg zur perfekten Anlage mit fachlichem Know-how sowie Tipps und Tricks von Profis.

Mit dem Planungshandbuch in der Hand zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt, wie ein Bewässerungstechniker bei der Planung vorgeht.
Mit uns als Partner an Ihrer Seite werden Sie selbst zum Profi.

KOSTENPFLICHTIG

PLANUNGS-SERVICE VON DVS BERECHNUNG

Haben Sie noch Detail-Fragen zu Ihrem Projekt oder wünschen Sie eine Planung durch unsere Technik-Abteilung?

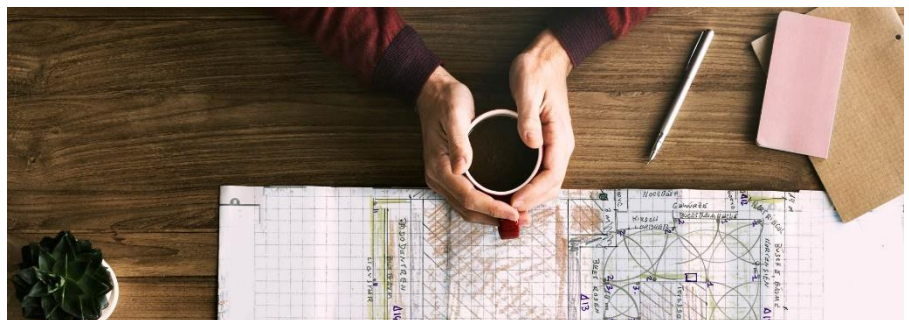
Gerne führen wir folgende technische Dienstleistungen für Sie aus:

- Regnerpositionierung auf maßstäblichem Gartenplan inkl. Typenbezeichnung: **20,00 € inkl. Mwst.**
- Hydraulische Berechnung und Erstellung einer Stückliste Plug&Rain: **ab 75,00 € inkl. Mwst.**
- Technische Beratung zu individuellen Fragen: **29,50 € inkl. Mwst. pro 15min** (Telefon oder Email)
- Projektierung von Bewässerungsanlagen und Modifikation von Produkten / Sets auf Anfrage

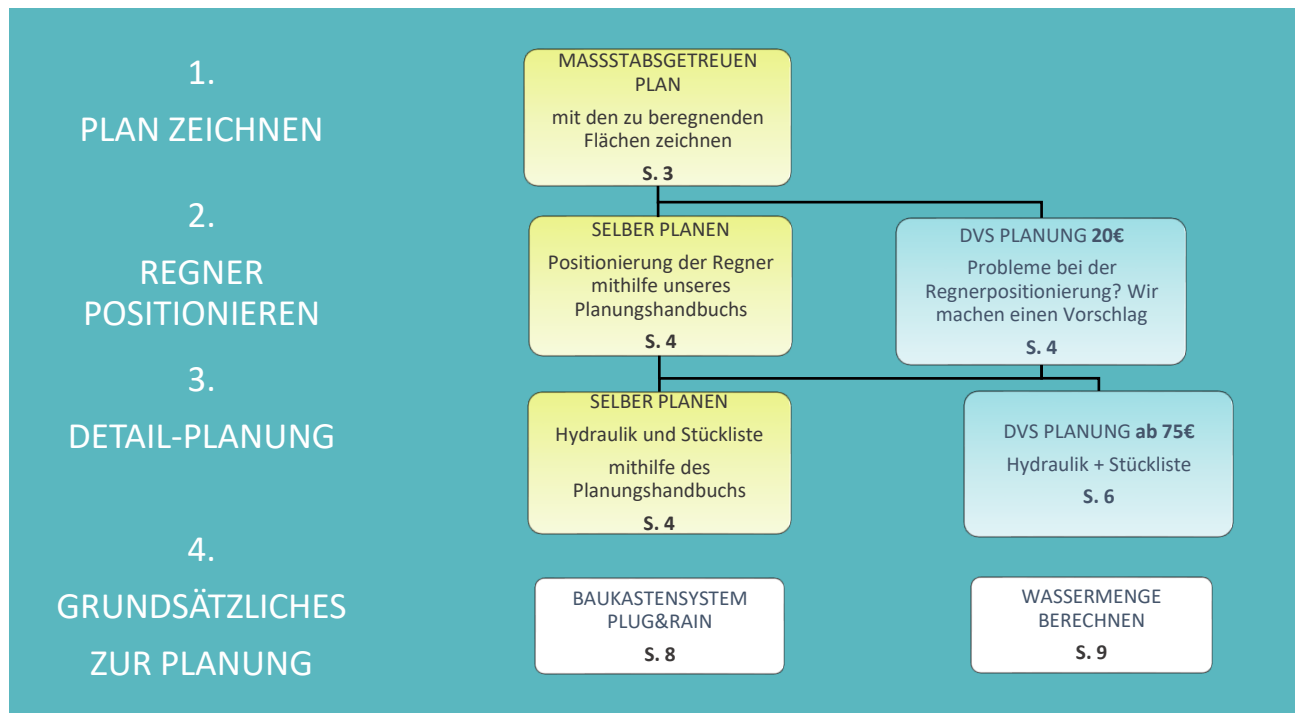
KOSTENEINSCHÄTZUNG

WIEVIEL KOSTET MEINE BEWÄSSERUNGSANLAGE?

Mit unserem Online-Kalkulator können Sie auf Basis der Beet- und Rasenflächen die Materialkosten in wenigen Sekunden schätzen lassen. Hier geht es zum Kalkulator: <https://dvs-berechnung.de/services/bewaesserung-preiskalkulator>



UNSER ANGEBOT AUF EINEM BLICK



1. PLAN ZEICHNEN

- Online mit dem DVS Planer unter www.dvs-berechnung.de/ZEICH
- Selbstgezeichnet auf Papier, Powerpoint, etc.

PLAN ERSTELLEN

Bei selbstgezeichneten Plänen bitte beachten:

- ☐ Maßstab 1:100 (1cm auf dem Plan = 1 m) im Garten am besten auf Millimeter- oder kariertem Papier
- ☐ Notieren Sie die Abmessungen (Grundstücksgrenzen, Hauswände, Mauer) direkt auf der Zeichnung
- ☐ Schräg mit dem Handy fotografierte Pläne sind in der Perspektive verzerrt und damit nicht mehr maßstäblich. Daher immer als PDF einscannen.

MAßSTAB UND WERTE

Für die Planung sind folgende Angaben wichtig

- ☐ Grundstücksgrenze
- ☐ Gebäude inkl. Terrasse
- ☐ Flächen, die nicht nass werden dürfen (z.B. Nachbarsgrundstück, Haus, Wege, Schuppen)
- ☐ Hindernisse in den zu bewässernden Bereichen (z.B. Bäume, Spielgeräte, Zäune, Mauer etc.)

WICHTIGE ANGABEN

Auf dem Plan eintragen

2. REGNER POSITIONIEREN

2.1 SELBER PLANEN

Selber planen rechnet sich

Mit der Planung und Installation Ihrer Bewässerungsanlage in Eigenleistung können Sie die Qualität bestimmen und entscheiden, welche Elemente verbaut werden. Damit Ihr Garten eine für ihn perfekt abgestimmte Bewässerung bekommt. Und falls in der Zukunft Anpassungen oder kleinere Reparaturen nötig wären, können Sie diese jederzeit selbst erledigen.

»Wenn Sie die Planung Ihrer Bewässerungsanlage selbst in die Hand nehmen, ist es eine gute Entscheidung. Denn Sie kennen Ihren Garten am besten!«

Andreas Maurer, DVS Beregnung

Bewässerung planen wie ein Profi – mit DVS Beregnung

Als Expertenteam im Rücken begleiten wir Sie auf dem Weg zur perfekten Anlage mit fachlichen Hinweisen, Tipps und Tricks von Profis. In unserem Handbuch zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt, wie ein Bewässerungstechniker bei der Planung vorgeht. Mit uns als Partner an Ihrer Seite werden Sie selbst zum Bewässerungsprofi.

Das Planungshandbuch finden Sie kostenlos zum
Download unter
www.dvs-beregnung.de/GPLU

2.2 PLANEN LASSEN

REGNERPOSITIONIERUNG AUF MAßSTÄBLICHEM GARTENPLAN INKL. TYPENBEZEICHNUNG DER REGNER:

**Planungspauschale 20,00 €
inkl. MwSt.**

REGNERPOSITIONIERUNG – SO GEHEN WIR VOR

Um eine flächendeckende und gleichmäßige Bewässerung zu gewährleisten, **MÜSSEN SICH** die Bewässerungsradien der Regner vollständig überlappen. So, dass jeder Regner bis zum benachbarten Regner sprüht.

Diese Kopf-zu-Kopf-Anordnung garantiert eine gleichmäßige, homogene Bewässerung Ihres Rasens. Dadurch vermeiden Sie trockene Stellen, sparen sich nachträgliche, aufwendige Korrekturen mit zusätzlichen Regnern oder gar weiteren Bewässerungskreisen.

Die gleichmäßige Bewässerung führt zu kürzeren Bewässerungszeiten und einem gleichmäßigen Grün, das mach jahrelang Freude und Sie sparen kostbares Wasser.

**WARUM EINE SO GROSSE
ÜBERLAPPUNG DER REGNER?
IN REGNER INVESTIEREN LOHNT
SICH**

REGNER-POSITIONIERUNGS-SERVICE

PLAN ZUSENDEN

PLANUNG ZURÜCK

Für die Regnerpositionierung rechnen Sie mit ca. **3-5 Werktagen**. In der Saison April-August kann jedoch die Bearbeitung unter Umständen ein paar Tage länger in Anspruch nehmen.

So lesen Sie die Regnerpositionierung, die Sie von uns erhalten:



3. DETAILPLANUNG – WIE GEHT ES WEITER?

HYDRAULIK, LEITUNGSFÜHRUNG, STÜCKLISTE

Nach **Erhalt der Regnerpositionierung** gibt es 2 Möglichkeiten, wie es weitergehen kann:

1. Sie planen selbstständig weiter mithilfe
 - Unsere ausführliches Planungshandbuch mit einer Anleitung zur einfachen Planung in 10 Schritten:
www.dvs-berechnung.de/GPLU
 - Unseren Plug&Rain Produktkatalog mit allen benötigten Bauteilen in den Qualitäten ECO, EXPERT und PREMIUM:
www.dvs-berechnung.de/PLDVS

Wenn die Regnerplanung steht, dann geht es fast nach Rezept durch die verschiedenen Phasen: verfügbare Wassermenge bestimmen, Wasserverbrauch der Regner berechnen, Regner den Bewässerungskreisen zuordnen und Bauteile aussuchen. Alle diese Schritte können Sie mit unserem Planungshandbuch ganz einfach selbst durchführen.

Oder, wir machen das für Sie:

2. Sie beauftragen die kostenpflichtige Planung bei unserem Planungsservice (Hydraulik, Leitungsführung, Stückliste). Grundlage dieser Detailplanung ist eine Regnerpositionierung, die ebenfalls durch die DVS Berechnung durchgeführt wurde.

Die weitere Planung beauftragen Sie per E-Mail info@dvs-berechnung.de.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir den Auftrag erst annehmen können, wenn die Regnerpositionierung von Ihnen zur Kenntnis genommen wurde.

**JETZT SELBST WEITERPLANEN?
ODER STÜCKLISTE UND
HYDRAULIK VON DVS
BERECHNUNG**

**Ab 75 € inkl. Mwst., je nach
Grundstücksgröße und Aufwand**

DAS IST DRIN

Die weitere Planung beinhaltet

- ☒ Die Berechnung der Hydraulik (verfügbare / benötigte Wassermenge)
- ☒ Die Zuordnung der Regner in Regnerkreise
- ☒ Die Leitungsführung von der Quelle bis zum Regner
- ☒ Die Erstellung einer Stückliste: Material zur Installation

☐ Ihre Wassermenge bei 3,5 bar (Siehe S. 6)

☐ Ihre Art der Wasserversorgung

☐ Zisterne

☐ Brunnen

☐ Trinkwasser

☐ Strom vorhanden

☐ Steuerung nur über das Steuergerät

☐ Steuerung über App/Internet

☐ Smarthome-System vorhanden

Bitte folgende Positionen auf Ihrem Plan einzeichnen

1. Zu bewässernde Beete und Hecken (Tropfrohre)
2. Lage der Wasserversorgung
3. Lage der Stromversorgung
4. Lage des Steuergeräts
5. Lage der Ventilbox
6. Vorhandene Leitungen (Durchmesser in mm)

CHECKLISTE

(nötige Angaben für die kostenpflichtige Planung)

Herr/Frau

(DATEN FÜR RECHNUNG)

NAME, VORNAME:

STRASSE, HAUSNUMMER:

PLZ, ORT:

Bitte ausfüllen und an
info@dvs-beregnung.de

Bitte beachten Sie:

Für technische Beratung zur individuellen fragen berechnen wir

29,50 € inkl. Mwst. pro 15 min (Telefon oder Email)

4. GRUNDSÄTZLICHES ZUR PLANUNG

DAS BAUKASTENSYSTEM PLUG&RAIN®

Um die Planung, Auswahl und Montage einer automatischen Gartenbewässerung zu erleichtern, haben wir die Produktreihe Plug&Rain® entwickelt. Damit wird die Planung vereinfacht und die Erstellung der Materialliste übersichtlicher.

Übersichtlich: Alle Komponenten einer Bewässerungsanlage als Montage-Einheiten, von der Wasserquelle bis zum Regner. Dank der vormontierten Baugruppen wird die Anzahl der Teile reduziert und das Projekt auf allen Ebenen übersichtlicher.

Einfache Montage: Platzieren, verbinden, fertig – wenige Komponenten, eine übersichtliche Zusammenstellung, dazu Tipps von Profis machen die Montage schnell und sicher.

Qualitätsversprechen: Plug&Rain® wurde von Ingenieuren aus Verfahrenstechnik und Agrarwissenschaft mit jahrelanger Erfahrung in der Bewässerungstechnik entwickelt. In unsere Baugruppen verbauen wir ausschließlich hochwertige Produkte namhafter Hersteller. So garantieren wir die Langlebigkeit Ihrer Anlage – und sorgen dafür, dass sich Ihre Investition langfristig bezahlt macht.

Nach jahrelanger Erfahrung mit unterschiedlichen Regner-Typen und Grundstückseigenschaften, empfehlen wir für Rasenflächen grundsätzlich MP-Rotatoren der Firma **Hunter**. Warum?

- Mehrstrahlrotationsdüsen ermöglichen eine sparsame und gleichmäßige Beregnung.
- MP Rotatoren sind einsetzbar im kompletten Hausgarten, auch bei schwierigen Grundstücksformen.
- Unabhängig von Sprühweite und Sektor haben alle Standard-MP-Rotatoren den gleichen Niederschlag. So können Sie auch unterschiedliche Wurfweiten und Sektoren im gleichen Bewässerungskreis einsetzen.

PLANEN MIT DEM
BAUKASTENSYSTEM PLUG&RAIN®

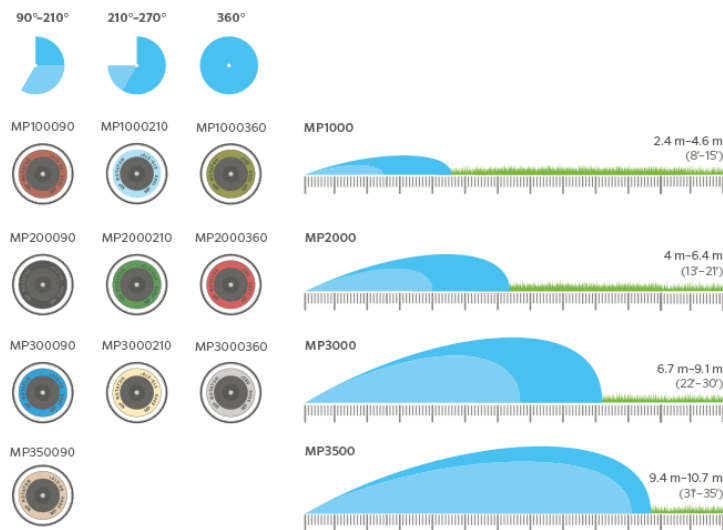
WARUM PLUG&RAIN® ?

DAS GESAMTE
PLUG&RAIN® -SORTIMENT:
www.dvs-beregnung.de/PUR

UNSERE REGNER:
MP-ROTATOREN

DIE VORTEILE

MP ROTATOREN DIE MODELLE



BESTIMMUNG DER WASSERMENGE

Für eine exakte Bewässerungsplanung ist es wichtig zu wissen, wie viel Wasser Ihrem Bewässerungssystem zur Verfügung steht. Danach richtet sich die Anzahl der Regner, die an einen Kreis angeschlossen werden können. Übersteigt der Gesamtverbrauch der Regner die verfügbare Wassermenge, müssen Sie die Anlage in mehrere Bewässerungskreise aufteilen.

Also: Wieviel Wasser (m^3/h) kann ich dem Leitungsnetz entnehmen, ohne dass der Leitungsdruck unter den nötigen Betriebsdruck der späteren Bewässerungsanlage (3,5 bar) fällt?

Die verfügbare Wassermenge kann mit dem Plug&Rain® Messgerät ermittelt werden

Und so geht's:

- GEKA-Adapter auf den Wasserhahn schrauben
- Messgerät an den GEKA-Adapter anschließen
- Wasserhahn voll öffnen
- Mit dem Kugelhahn den Wasserfluss regulieren, sodass das Manometer einen Leitungsdruck von 3,5 bar anzeigt
- Einen 10 Liter-Eimer füllen und die Füllzeit in Sekunden messen

FORMEL ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN WASSERMENGE BEI 3,5 BAR LEITUNGSDRUCK

$$\text{Inhalt des Eimers (l)} \times 3,6 / \text{gemessene Zeit (s)} = \text{Wassermenge in } \text{m}^3/\text{h}$$

MESSEN AM WASSERHAHN



Das Plug&Rain®-Messgerät finden Sie in unserem Online-Shop unter der Produkt-Nr. **ZS-F01**
[Hier](#) geht es zum DVS-Shop.

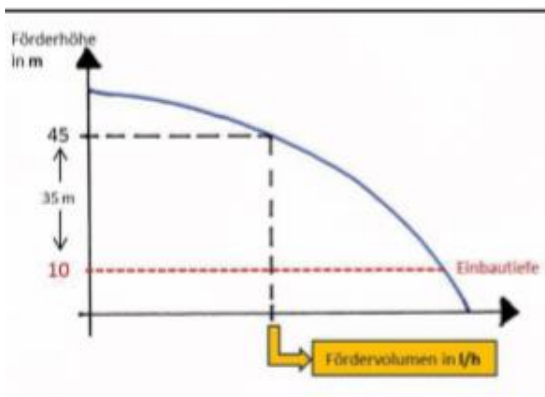
IHRE RECHNUNG

Ihr ____ l-Eimer wird in ____ Sekunden gefüllt.

____ (l) x 3,6 / ____ (s) = ____ m³/h stehen Ihnen zur Verfügung

Bei der Verwendung von Wasser aus einem Brunnen oder einer Zisterne kann die verfügbare Wassermenge aus der Kennlinie („Leistungskurve“) der Pumpe abgelesen werden. Diese gibt Auskunft über den Zusammenhang von Förderhöhe (= Druck) und Fördervolumen. Dabei entspricht der benötigte Systemdruck während des Betriebs der Anlage einem Druck von 3,5 bar = 35 m Förderhöhe. Die Einbautiefe muss dann dazu addiert werden.

WASSERVERSORGUNG MIT EINER PUMPE



Achtung: Bei der Verpackung und den technischen Daten wird die Pumpe oft mit dem maximal erreichbaren Druck (aber ohne Entnahme) oder dem maximal erreichbaren Fluss (aber ohne Druck) angegeben. Diese Werte können nicht für die Auslegung der Bewässerung verwendet werden.