

Inhalt

S.03

Los geht's

Benutzeroberfläche

Anmeldung & Nutzungsbedingungen

Vorgehen bis Step 1

S.07

Step 1 Bewässerungsflächen zeichnen

a Rasen

b Beet &/ Hecken

c Rundungen

d Flächen trocken/nass

S.11

Step 2 Regnerposition Rasen festlegen

a automatisch positionieren

b manuell positionieren

c die kniffligen Fälle

d Niederschlag simulieren

S.14

Step 3 Wasserversorgung festlegen

a Wasseranschluss & Wasserart

b Wassermenge

c System-Element Steuerung

d System-Element Ventilverteilung

S.18

Step 4 Leitungen planen

a automatisch

b manuell

S.20

Step 5 Automatische Materialliste für Ihre Bewässerungsanlage

S.21

FAQ

Die wichtigsten Fragen auf einen Blick

S.22

Disclaimer

Kontakt und Haftungsausschluss

Willkommen beim DVS Berechnungsplaner!

Hereinspaziert ins digitale Planungsbüro!
Noch nie war es so einfach, eine individuelle Gartenbewässerung zu planen und zu realisieren.

Wir Profis von DVS Beregnung unterstützen Sie bei der Online-Planung und begleiten Sie mit diesem Leitfaden Schritt für Schritt durch unseren DVS Berechnungsplaner.

Sollten während der Planung Fragen auftauchen, haben wir für Sie auf Seite 20 → [klick](#) eine FAQ-Liste mit vielen Antworten zusammengestellt.

Und wenn Sie Ihre Bewässerungsanlage fertig geplant haben, können Sie uns Ihren Plan zum Profi-Check schicken.

Legen wir also los – viel Spaß mit unserem [DVS Berechnungsplaner!](#)

[klick](#)

PLANUNGSHANDBUCH

[klick](#)

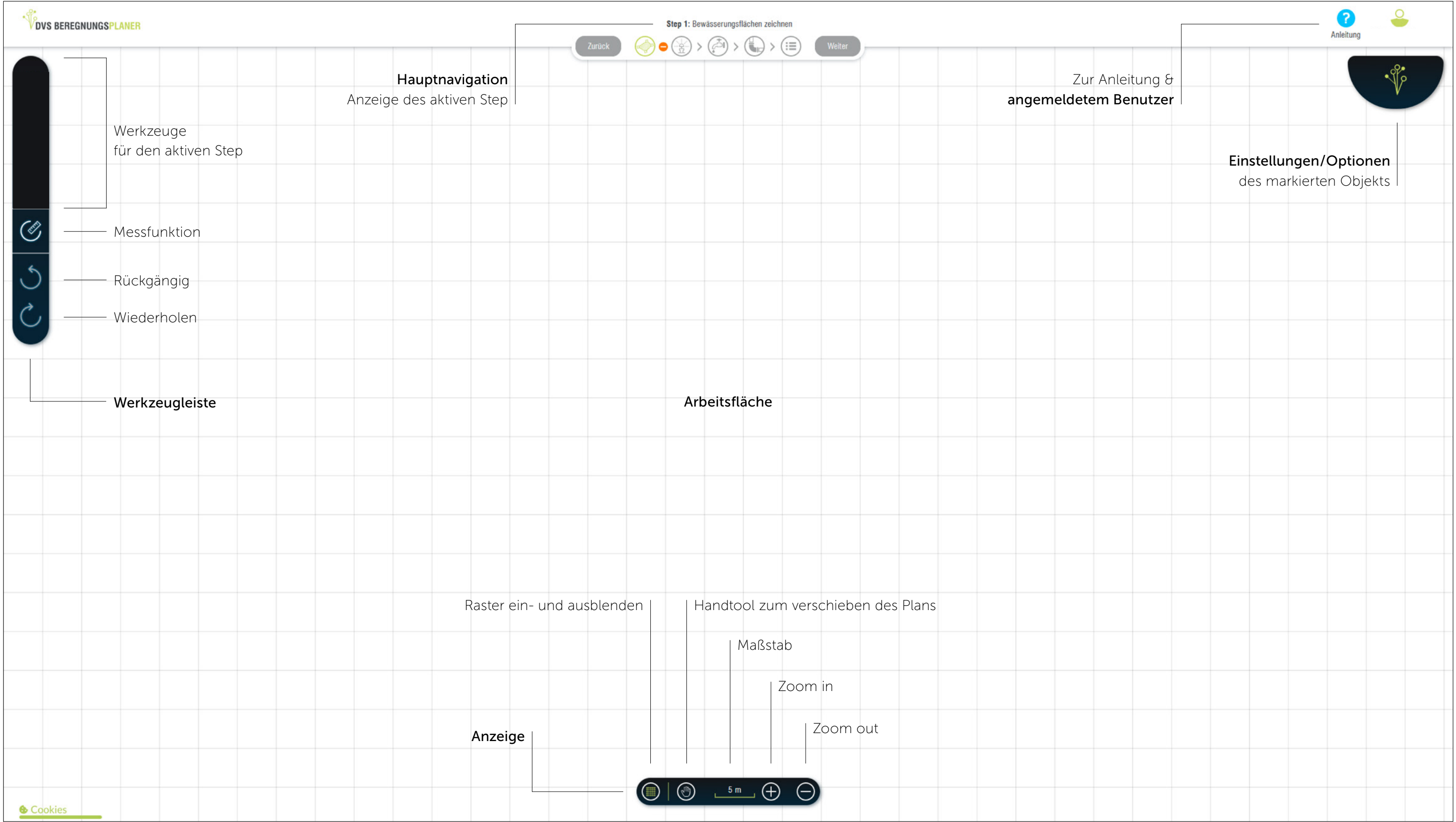
PLUG&RAIN® KATALOG

[klick](#)

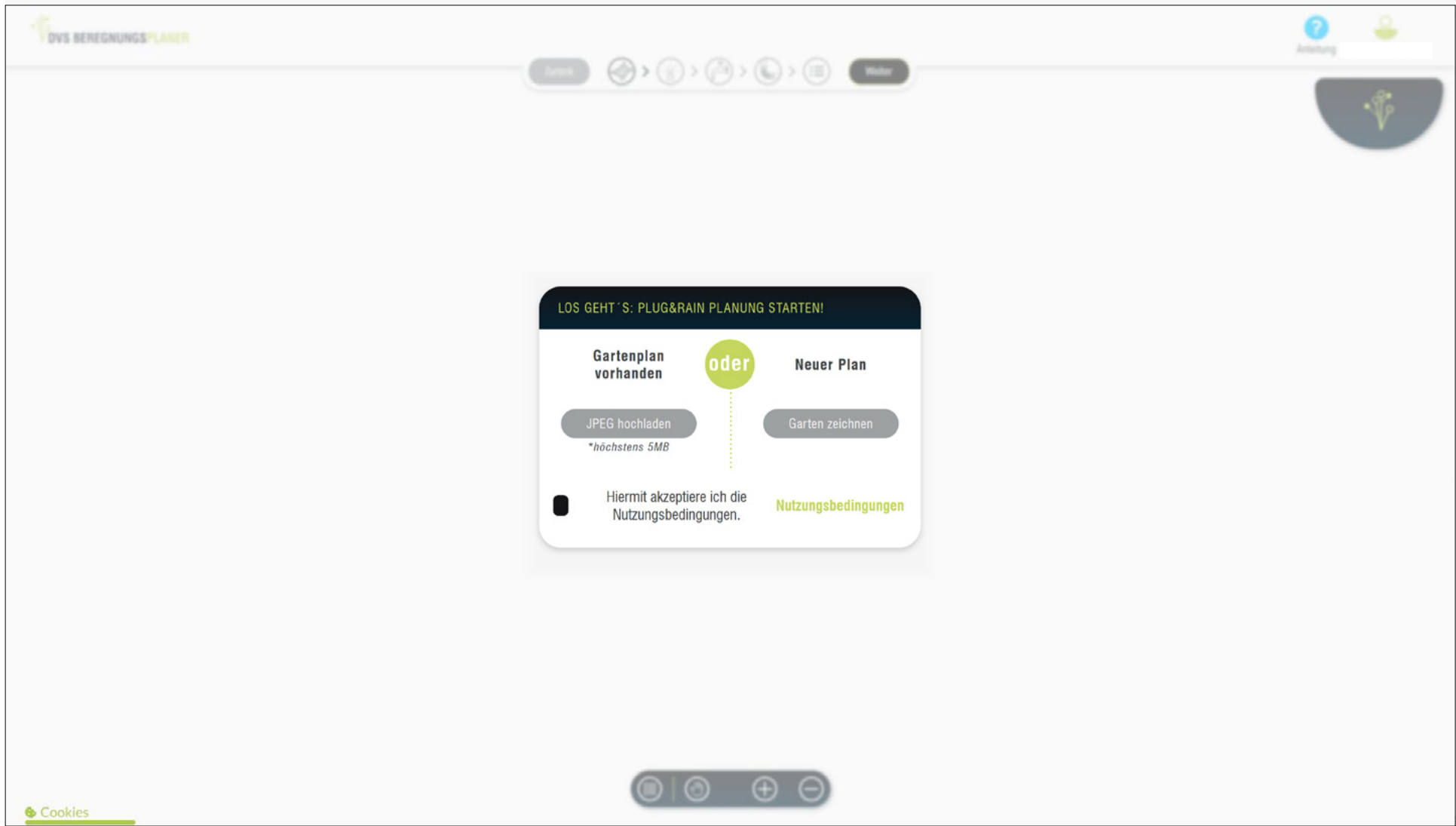
SPRUNGMARKE

Mit einem Mausklick springen Sie
direkt auf die entsprechende Seite.

Benutzeroberfläche



Anmeldung & Nutzungsbedingungen



Wenn Sie sich angemeldet haben, akzeptieren Sie zunächst die Nutzungsbedingungen, um den DVS Berechnungsplaner verwenden zu können.

SIE HABEN NUN ZWEI OPTIONEN:

Option 1

Sie laden einen eigenen Gartenplan als maßstabsgetreue Skizze oder alternativ eine Luftbildaufnahme (z.B. via Google Earth) als JPEG-Datei hoch.

Option 2

Sie zeichnen Rasen- und Beetflächen mithilfe der Software. Hierfür stehen Ihnen verschiedene Zeichentools frei zur Verfügung. Sobald Sie die erste Fläche gezeichnet haben, bekommen Sie einen Projektlink per Mail. Von nun an wird jeder Schritt gespeichert.

Mithilfe der Tools zeichnen Sie zunächst Ihre Flächen ein und versehen diese mit den entsprechenden Eigenschaften. Hierfür geht es direkt zu Step 1 → 

DVS BERECHNUNGSPLANER

Step 1: Bewässerungsflächen zeichnen

Zurück Weiter

Anleitung

MASSSTAB FESTLEGEN

Wählen Sie unten die Messfunktion aus und zeichnen im Plan eine Ihnen bekannte Länge präzise ein.

Mit Zoom (+ / -) können Sie Ihren Plan vergrößern bzw. verkleinern.

Mit dem Hand Tool können Sie Ihren Plan verschieben.

Die Länge **8 m** hier eingeben und hier klicken!

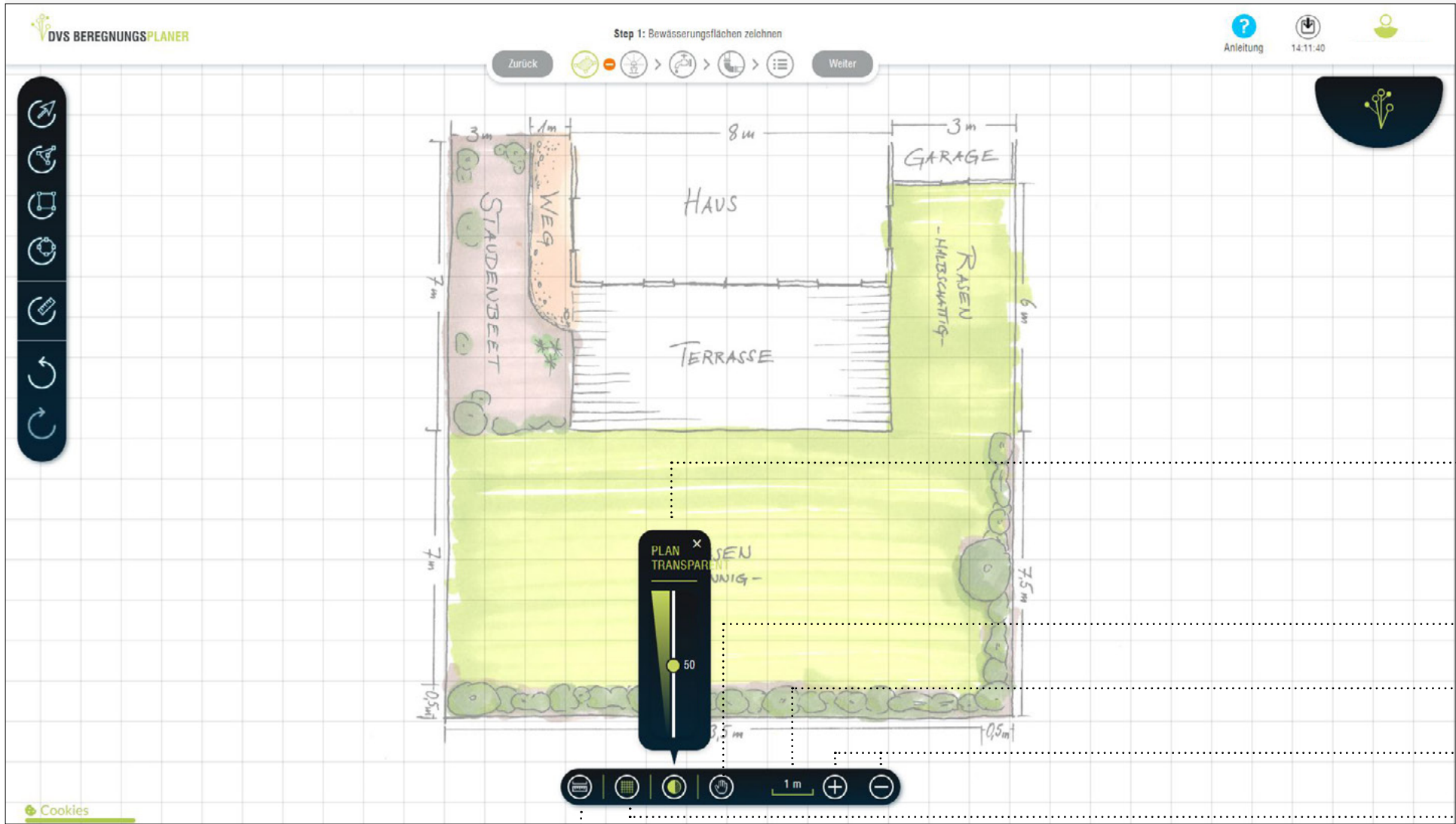
The plan shows a garden layout with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** 13,5 m wide and 13 m deep.
- Top Section:** A horizontal strip 3 m wide and 7 m high, containing a "STAUDENBEET" (shrub bed) on the left and a "WEG" (path) in the center.
- Top Right:** A "GARAGE" area 3 m wide and 6 m high.
- Top Center:** A "HAUS" (house) 8 m wide and 6 m high.
- Top Right of House:** A "RASEN - HALBSCHATTIG -" (lawn - semi-shaded) area 3 m wide and 6 m high.
- Center:** A "TERRASSE" (terrace) area 8 m wide and 6 m high.
- Bottom Section:** A large "RASEN - SONNIG -" (lawn - sunny) area 13,5 m wide and 7,5 m high.
- Bottom Right:** A vertical strip 7,5 m high and 0,5 m wide, containing a "WEG" (path) and a "STAUDENBEET" (shrub bed).
- Bottom Left:** A horizontal strip 13,5 m wide and 0,5 m high, containing a "STAUDENBEET" (shrub bed).

Cookies

- Markieren Sie eine bekannte Länge in Ihrem Plan und tragen diese
- im vorgesehenen Feld ein. Bestätigen Sie mit Klick auf den Haken. Die Software übernimmt nun den entsprechenden Maßstab.

Option JPEG hochladen: Transparenz



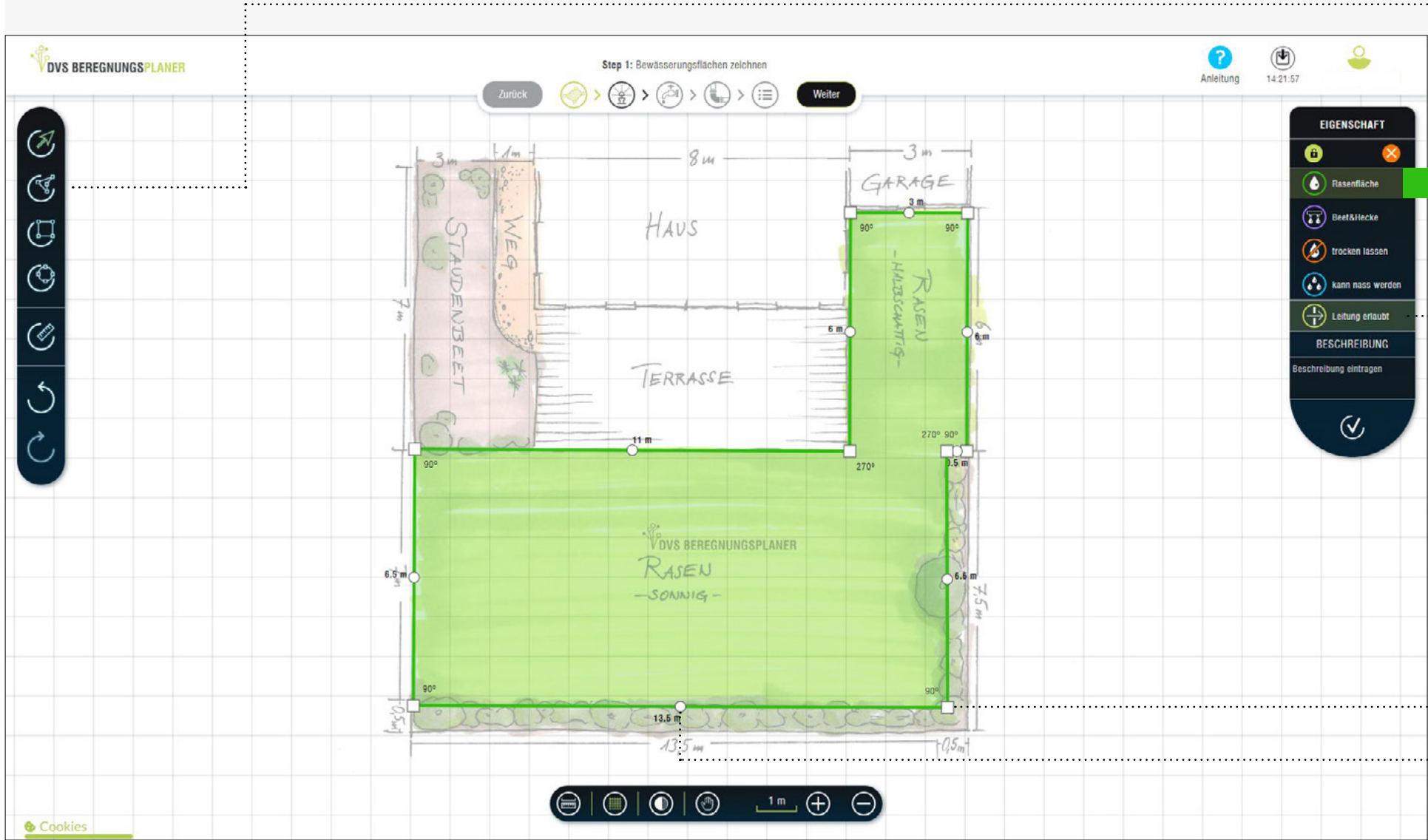
TRANSPARENZ EINSTELLEN

Wenn Sie den Regler auf der unteren Leiste im DVS Berechnungsplaner verschieben, lässt sich die Transparenz verändern.

Ihre weiteren Optionen auf der unteren Leiste:

- Handtool um den Plan zu verschieben
- Maßstab  = 1 x 1 m (alternativ Mausekursor)
- Zoom in / Zoom out
- Ein- und Ausblenden des Rasters
- Korrektur des Maßstabes

Bewässerungsflächen zeichnen: Rasen



RASENFLÄCHEN ZEICHNEN

Um die Rasenfläche einzuzeichnen, empfehlen wir in der linken Leiste das Tool „Freie Formen zeichnen“. Markieren Sie damit den Umriss Ihrer Rasenfläche zusammenhängend und mit möglichst wenig Punkten auf dem Plan.

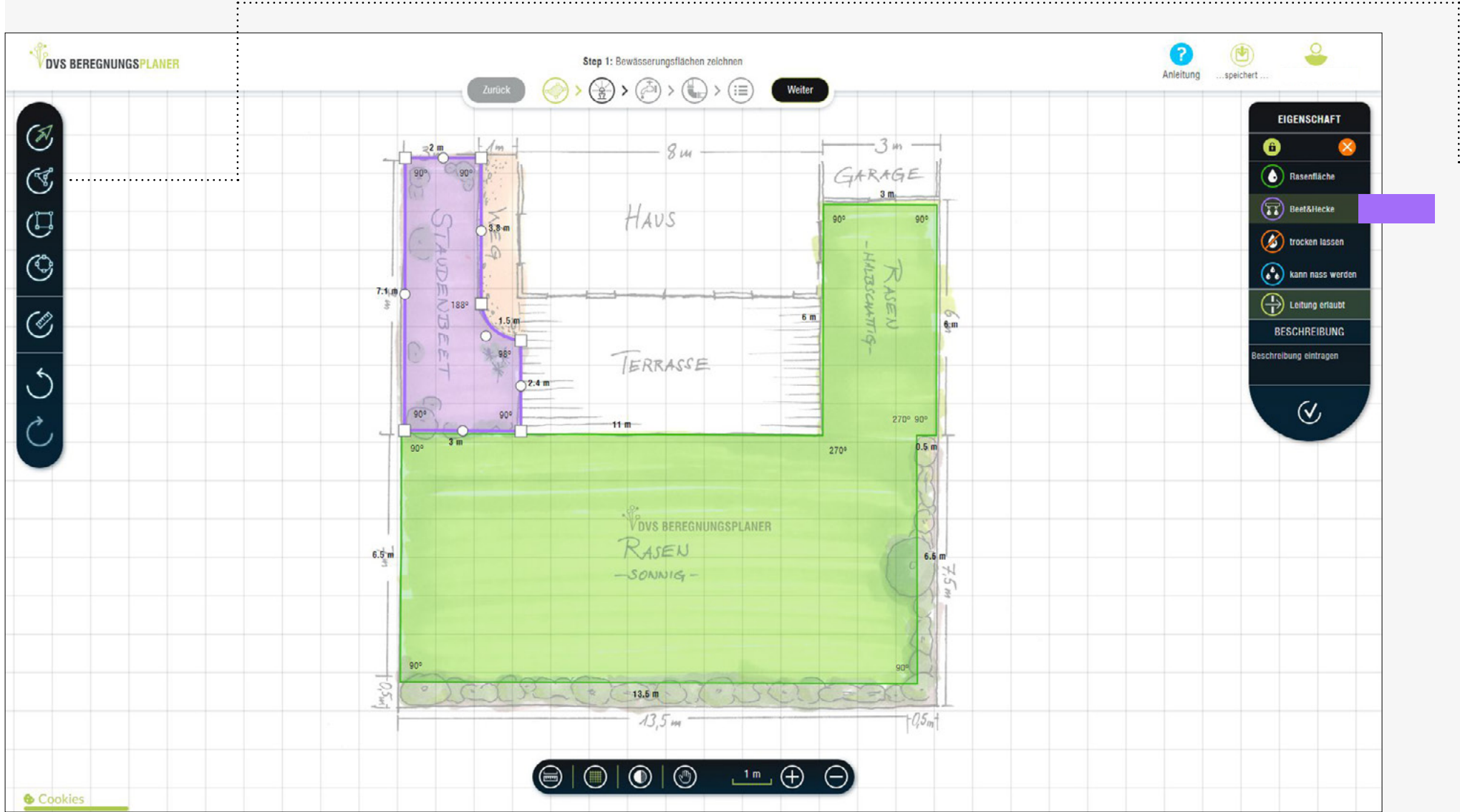
Wenn Sie Ihre Rasenfläche gezeichnet haben, wählen Sie auf der rechten Leiste die Eigenschaften für diese Fläche aus. Hier können Sie auch festlegen, ob Leitungen durch die jeweilige Fläche verlegt werden dürfen oder nicht. Klicken Sie dafür auf die entsprechende Schaltfläche „Leitung erlaubt“. Ist eine Leitungsdurchführung erlaubt, ist die Schaltfläche grün unterlegt.

Die **Quadrate** auf den Umrisslinien markieren Eckpunkte. Zur Anwendung:

- Eckpunkt verschieben: klicken und ziehen
- Eckpunkt entfernen: Doppelklick auf Quadrat
- Eckpunkt hinzufügen: Klick auf eine Linie
- Leertaste: Plan verschieben während dem Zeichnen

Mithilfe der **Kreise** zeichnen Sie Rundungen ein. Wie Sie damit umgehen, lesen Sie im Kapitel **Rundungen ausformen** → [\(klick\)](#).

Bewässerungsflächen zeichnen: Beet &/ Hecke



FLÄCHEN FÜR BEET UND/ODER HECKE ZEICHNEN

Benutzen Sie das Tool „Freie Formen zeichnen“ und zeichnen Sie damit den Umriss von Beet und/oder Hecke ein.

Wählen Sie auf der rechten Leiste die Eigenschaft Beet&Hecke aus. Da Beet- und Heckenbereiche nicht mit Regnern, sondern flächig mit Tropfrohren bewässert werden, ist es wichtig, die Flächeneigenschaften entsprechend festzulegen.

Gut zu wissen für die spätere Planung:

- Die Software kalkuliert drei Meter Tropfrohr pro Quadratmeter Beet.
- Je Beetfläche wird mindestens ein Anschlusspunkt vorgesehen.
- Kübelpflanzen bewässern: siehe FAQ → [\(klick\)](#)
- Die Anzahl der benötigten Tropfrohr-Anschlüsse und Tropfrohr-Sets kann in der Stückliste angepasst werden.

Rundungen ausformen



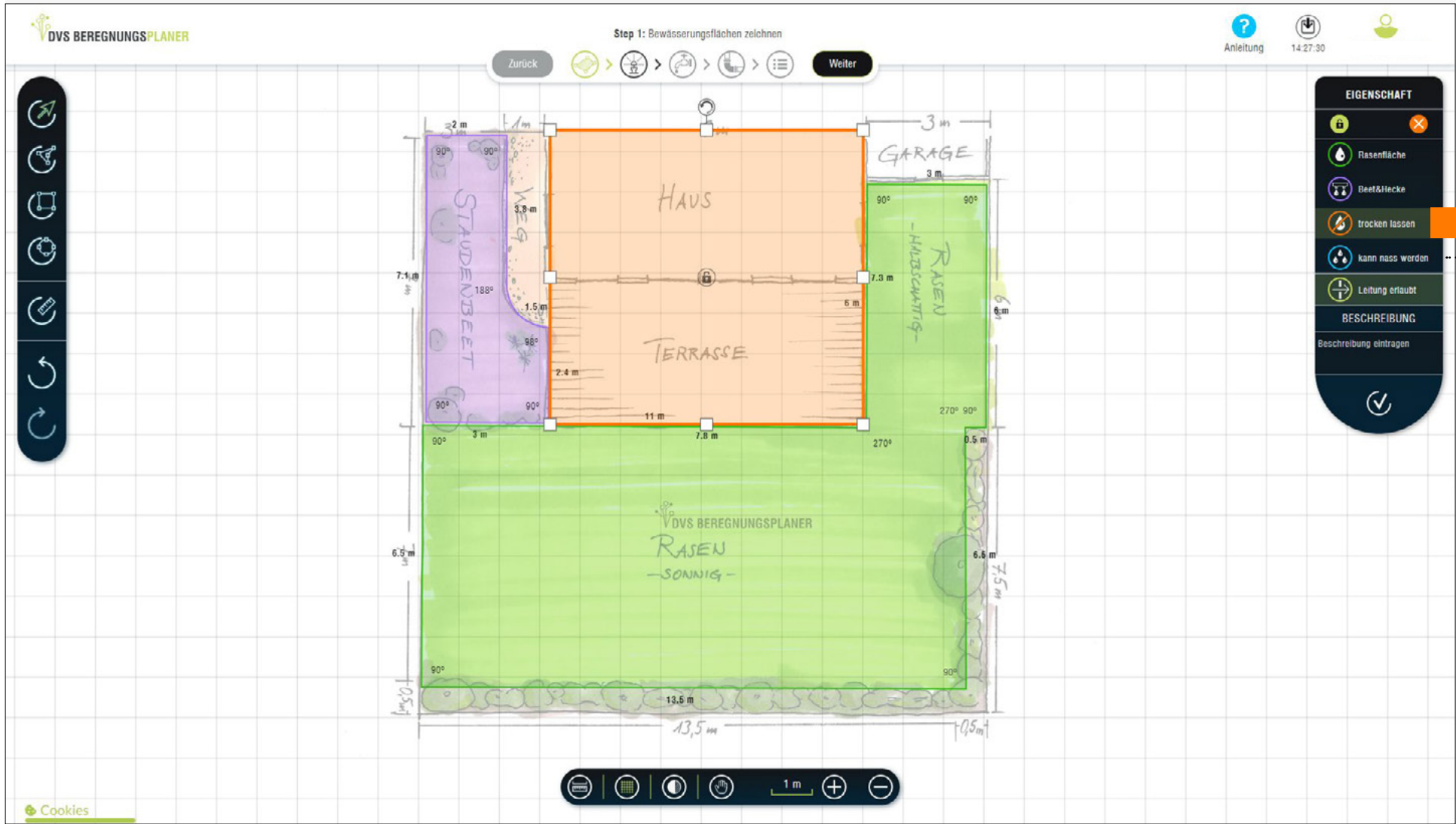
ZEICHENTIPP

Um eine Rundung auszuformen, ziehen Sie den Kreis auf der Umrisslinie zwischen zwei Eckpunkten in die gewünschte Richtung, bis die erforderliche Rundung erreicht ist.

Rundung entfernen: Doppelklick auf den Kreis

MERKE Bitte zeichnen Sie eine Rundung nicht mit kleinen Liniensegmenten. Sonst haben Sie nachher sehr viele Punkte – das erschwert die automatische Positionierung der Regner (siehe Beispielbild links).

Was darf nass werden und was nicht?



FLÄCHEN TROCKEN LASSEN

Zeichnen Sie nun die Flächen ein, die auf keinen Fall nass werden sollen (z.B. Terrasse oder Objekte auf dem Rasen).

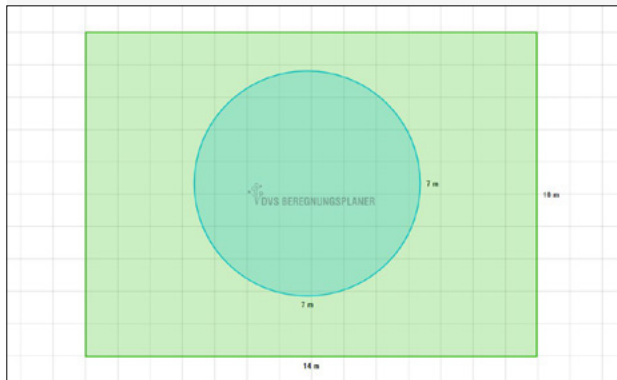
Wenn Sie die Flächen eingezeichnet haben, legen Sie auf der rechten Leiste die Eigenschaft „trocken lassen“ fest.

FLÄCHEN, DIE NASS WERDEN KÖNNEN

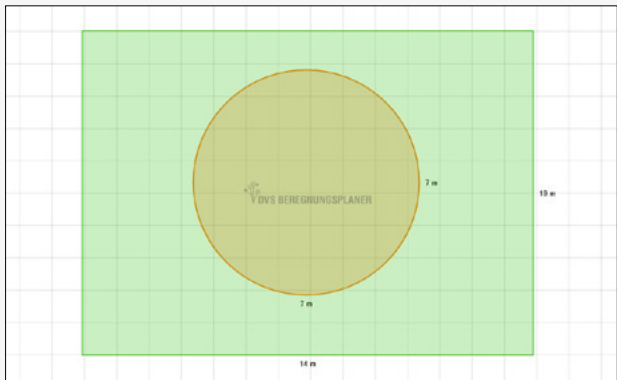
Zeichnen Sie nun die Flächen ein, die nass werden können (z.B. angrenzende, unbebaute Grundstücke, Randstreifen etc.).

Wenn Sie die Flächen eingezeichnet haben, legen Sie auf der rechten Leiste die Eigenschaft „kann nass werden“ fest.

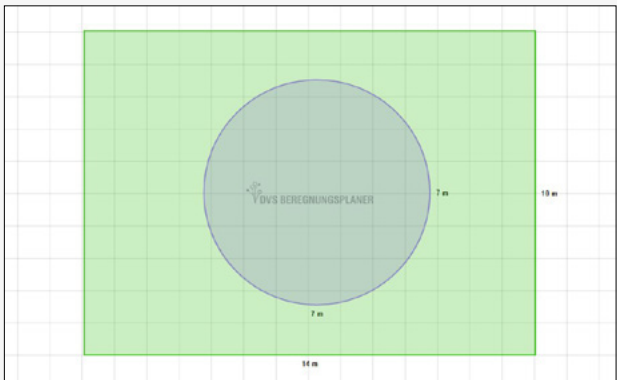
Hier werden keine Regner positioniert, aber diese Flächen können ggf. übersprüht werden.



KANN NASS WERDEN

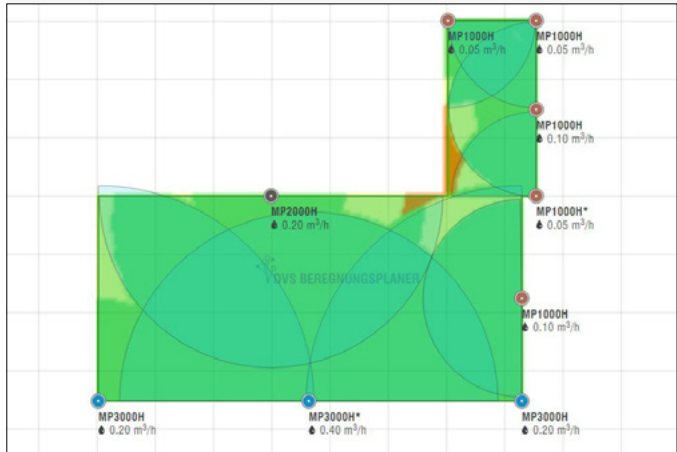


DARF NICHT NASS WERDEN



BEETFLÄCHE

Regnerposition Rasen: automatisch



Braune Bereiche
Hier ist die Wasserverteilung noch nicht optimal. Wählen Sie in der linken Leiste einen Kreis- oder Streifenregner aus und positionieren Sie Ihren Regner an geeigneter Stelle.

REGNERPOSITIONEN BERECHNEN LASSEN

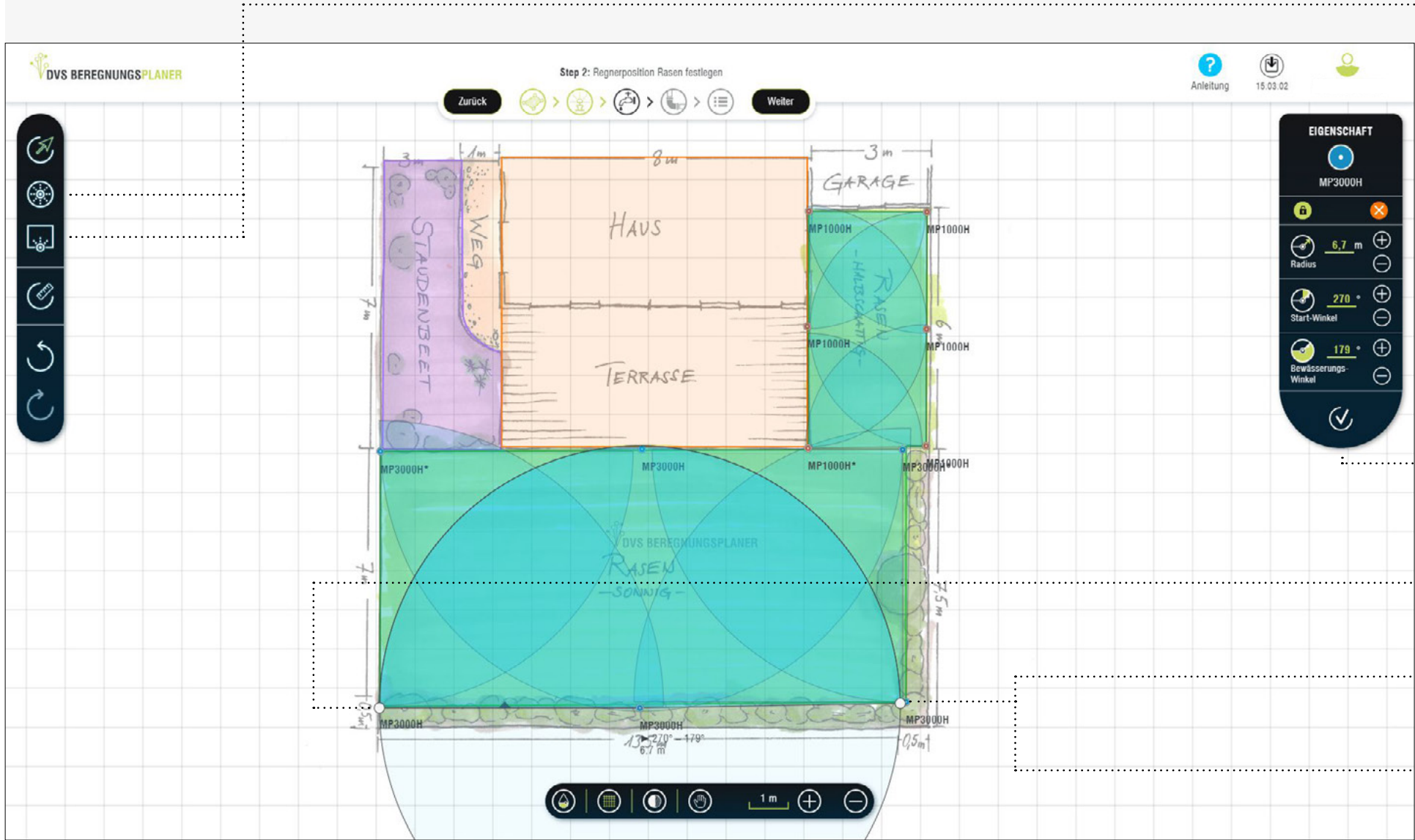
Wenn Sie nun in der oberen Leiste auf „Weiter“ klicken, werden die Regner zunächst durch einen Algorithmus platziert.

Bitte beachten: Jeder Regner muss so platziert sein, dass er bis zum benachbarten Regner sprüht. Nur mit dieser Überlappung ist eine ausreichende Bewässerung der Rasenfläche gewährleistet (Zirkelblumen-Muster).

TIPP Anhand der Niederschlags-Simulation überprüfen Sie die Gleichmäßigkeit der Bewässerung.

Wenn der Algorithmus kein perfektes Ergebnis liefert, müssen Sie die Radien, Sektoren bzw. Regnerposition **manuell anpassen** → (klick)

Regnerposition Rasen: manuell



REGNER MANUELL POSITIONIEREN

Wählen Sie in der linken Leiste einen Kreis- oder Streifenregner aus und positionieren Sie Ihren Regner an geeigneter Stelle.

Im rechten Feld legen Sie die Eigenschaften Ihrer Streifenregner fest.

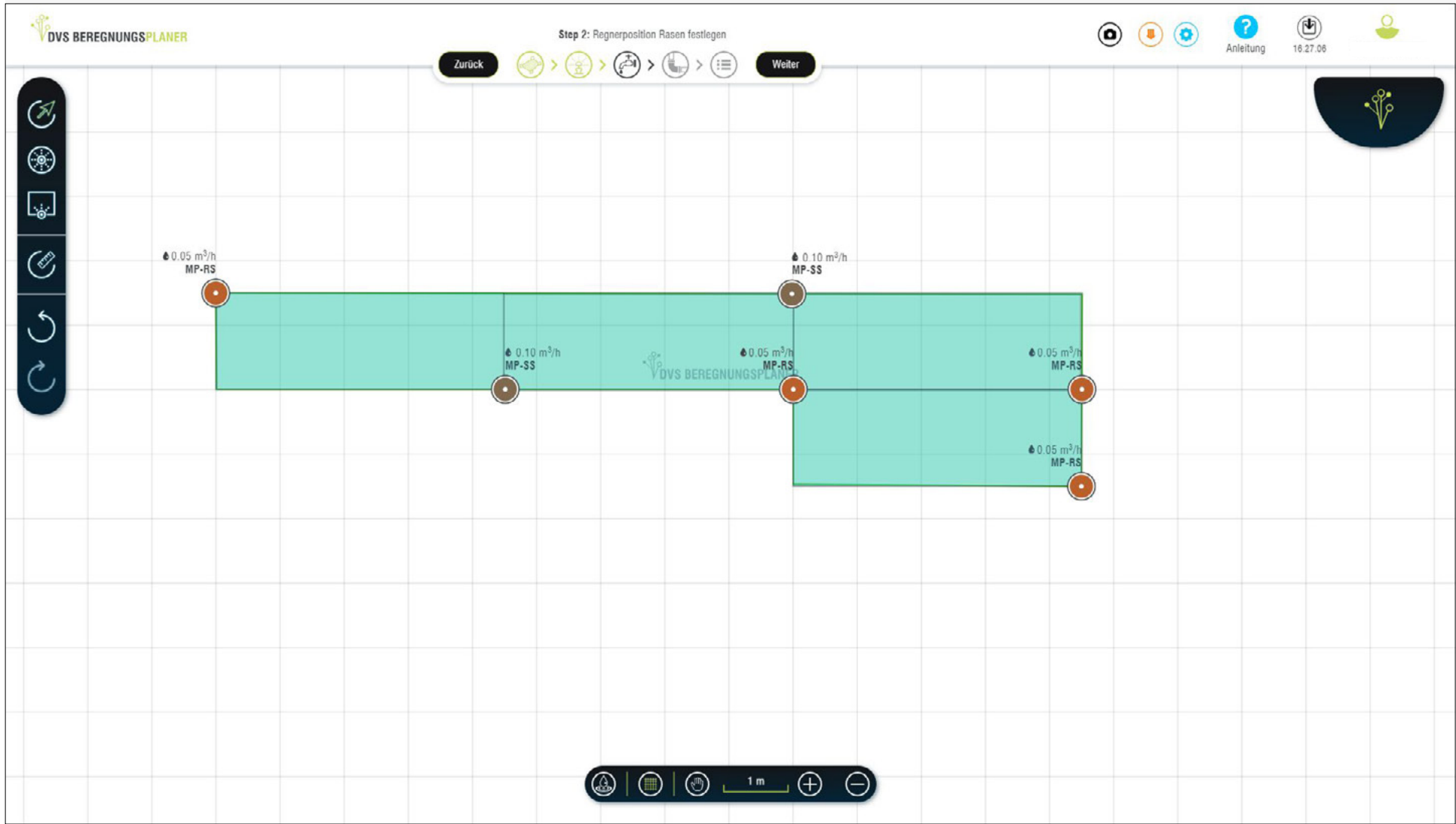
Weitere Optionen:

- Einstellen des Startwinkels: Bewegen Sie den weißen Kreis an der Pfeillinie (Schenkel mit Dreieck).
- Bewässerungswinkel einstellen: Bewegen Sie den weißen Kreis (Schenkel ohne Dreieck).
- Radius ändern: Halten Sie einen der beiden kleinen, weißen Kreise fest und bewegen diese zum Regner hin (verkleinern) oder vom Regner weg (vergrößern).

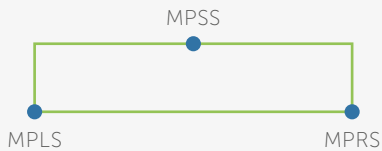


Optimale Wasserverteilung
Wenn Ihre Zeichnung gleichmäßig grün eingefärbt ist, wird das Wasser optimal verteilt und Ihr Garten perfekt bewässert.

Regnerpositionen: Die kniffligen Fälle

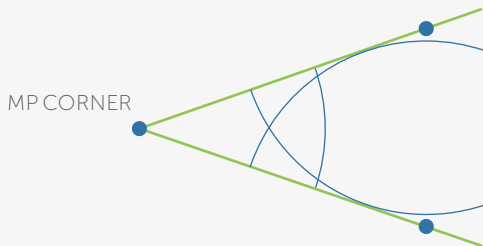


SCHMALE RASENSTREIFEN



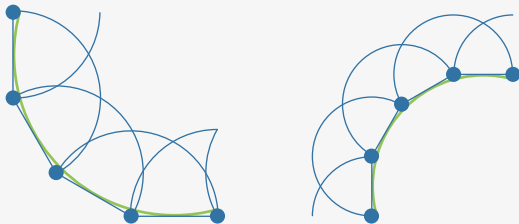
- Für Rasenstreifen unter 3 m eignen sich Streifenregner (MP-Strip-Rotatoren).
- Bis 1,5 m Breite: Düsen diagonal gegenüber positionieren, sodass sich zwei Wurfbereiche vollständig überlappen.
- Ab 1,5 m Breite: Düsen gegenüberliegend positionieren.

SPITZE WINKEL



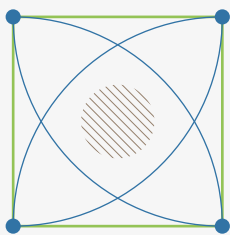
- Ab 45°: Mit MP-Corner bewässern. Dieser Regner benötigt im spitzen Winkel keine Überlappung.

KURVEN



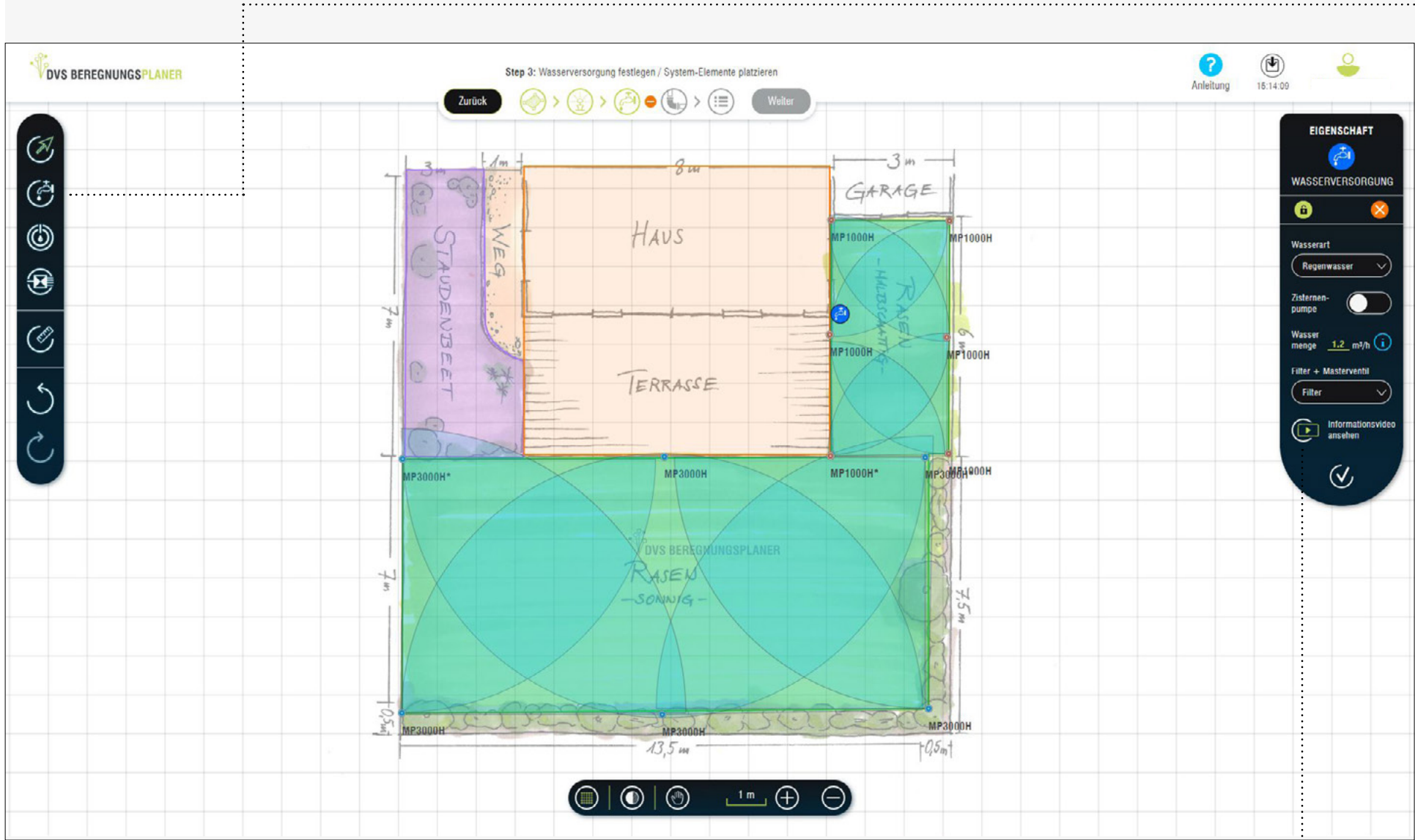
- Hier bestimmt der Radius des einen Regners die Position des nächsten.
- Es bleibt bei einer Kopf-zu-Kopf-Beregnung.

HINDERNISSE (z.B. BÄUME)



- Hier sollte die Regnerposition so gewählt sein, dass mindestens drei Regner den Baum von verschiedenen Seiten ansprühen.
- So wird der Rasen rund um das Hindernis gleichmäßig bewässert.

Wasserversorgung festlegen



WASSERANSCHLUSS UND WASSERART BESTIMMEN

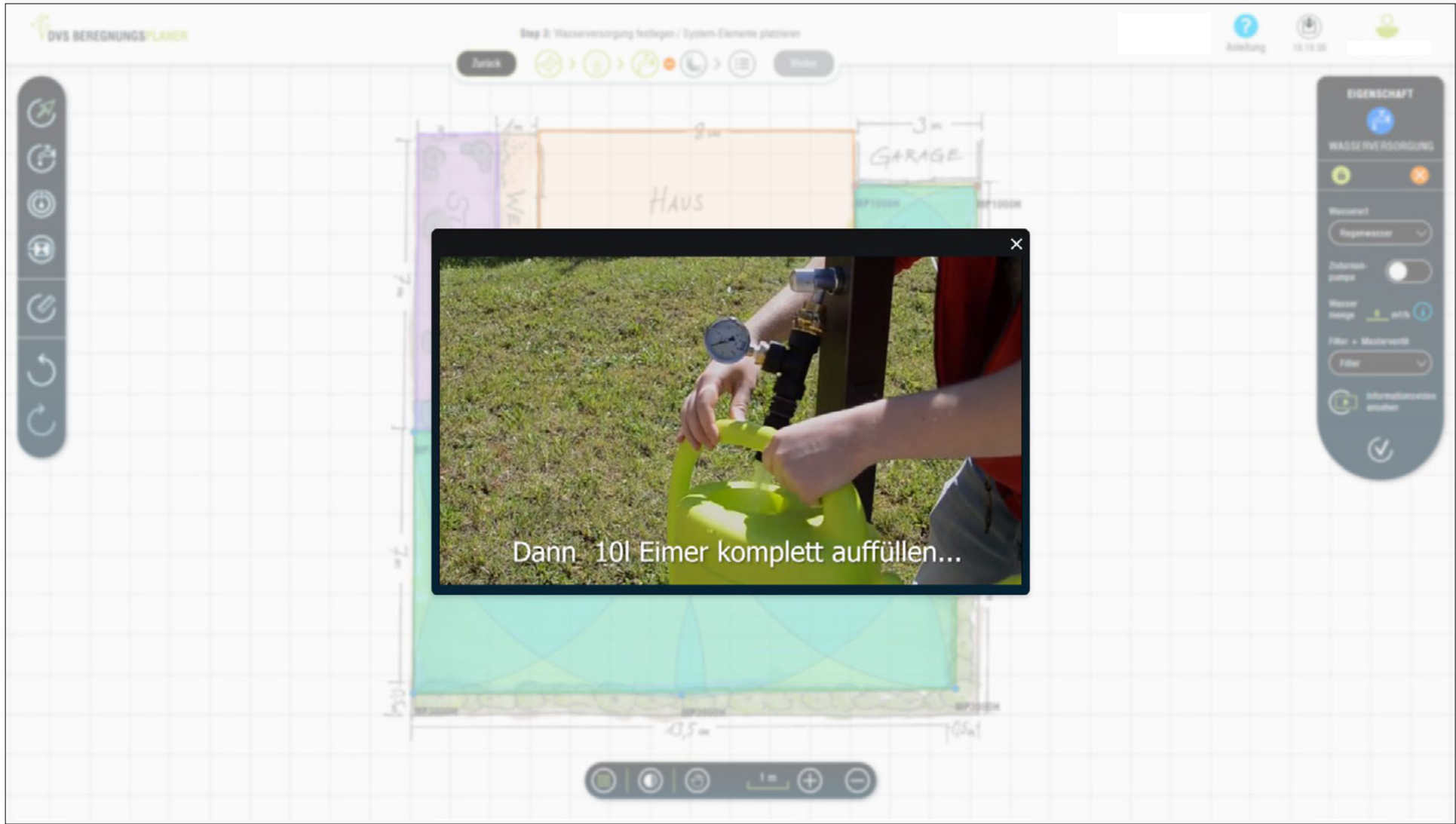
- Wählen Sie in der linken Leiste die Wasserversorgung aus und setzen den Wasseranschluss an die entsprechende Stelle.
- Wählen Sie nun in der rechten Leiste aus, um welche Wasserart es sich handelt (Trinkwasser, Regenwasser, Brunnenwasser). Bei Trinkwasser ist eine Trinkwasser-Trennstation voreingestellt. Diese ist gemäß DIN EN1717 vorgesehen und verhindert, dass Gartenwasser ins Trinkwassernetz zurückläuft.
- Geben Sie im nächsten Schritt die Wassermenge → (klick) an. Dann kann die Software die Bewässerungskreise Ihrer Anlage richtig dimensionieren.

TRINKWASSER	BRUNNENWASSER	REGENWASSER
Trennstation ja/nein	Pumpe 1,8m³/h ja/nein	Pumpe 1,8m³/h ja/nein
OHNE FILTER	FILTER WANDMONTAGE	FILTER UNTERFLURBOX
optional	dringend empfohlen	dringend empfohlen



Videotutorial zur Wassermengenbestimmung
Ansehen dringend empfohlen, die Funktion der Anlage hängt davon ab!

Wassermenge bestimmen



Jetzt ist volle Konzentration gefragt! Denn dieser Schritt entscheidet darüber, ob Ihre Anlage am Ende gut funktioniert:

Für eine erfolgreiche Bewässerungsplanung ist es wichtig, exakt zu wissen, wie viel Wasser Ihrem Bewässerungssystem zur Verfügung steht. Danach richtet sich die Anzahl der Regner, die an einen Kreis angeschlossen werden können.

Wir ermitteln nun, wie viel Wasser (m³/h) entnommen werden kann, ohne dass der Leitungsdruck unter den nötigen Betriebsdruck der Anlage (3,5 bar) fällt. Dafür können Sie das **Plug&Rain®-Messgerät** verwenden.

Vorgehen:

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

BEISPIEL

Ihr **10** l-Eimer wird in **30** Sekunden gefüllt

10

[l]

×

3,6*

=

1,2

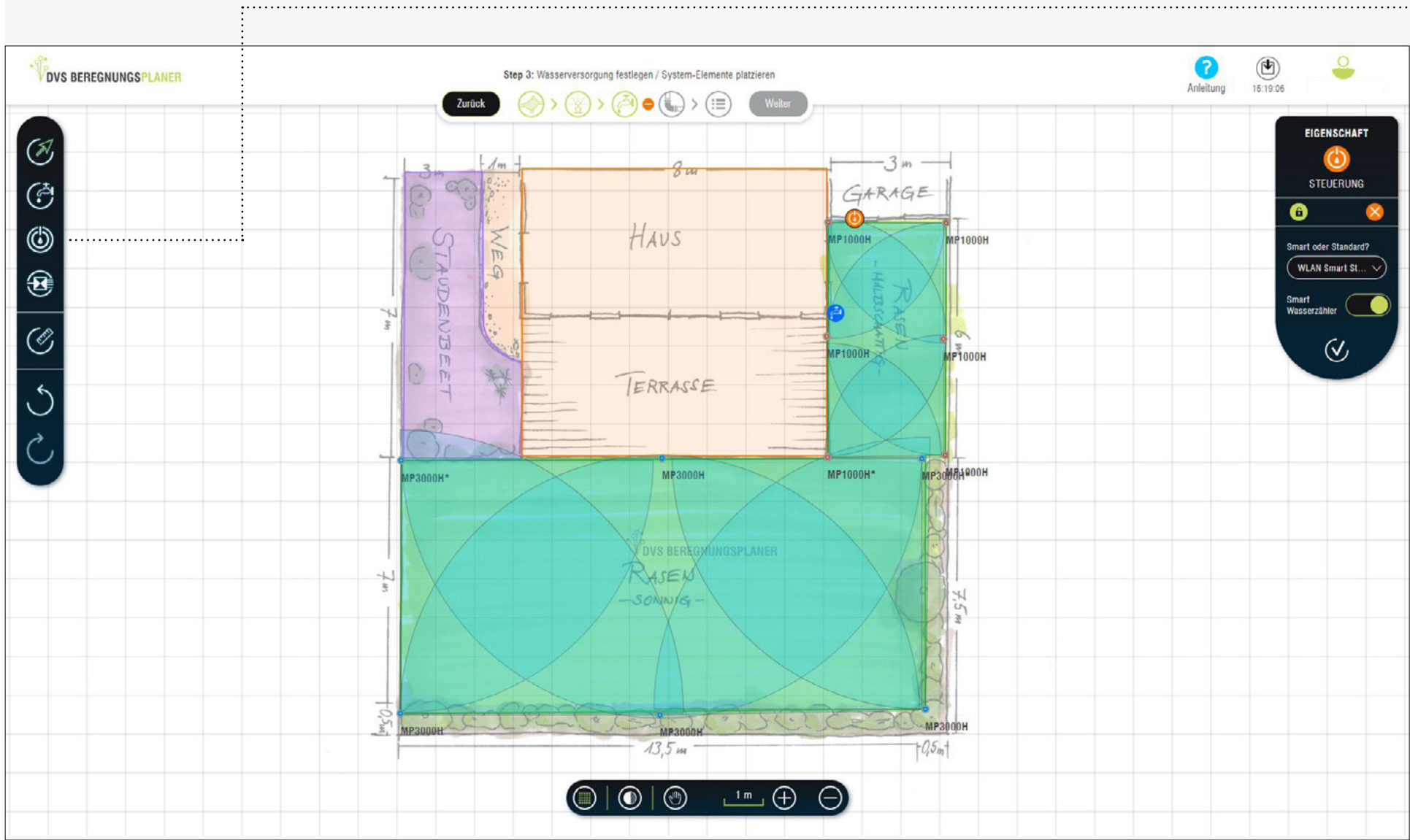
m³/h

30

[s]

* Die Zahl 3,6 entspricht der Umrechnung von [s] auf [h] (× 3600) und von [l] auf [m³] (÷ 1000).

System-Elemente platzieren: Steuerung



STANDORT STEUERUNG FESTLEGEN

Wählen Sie in der linken Leiste die Bewässerungssteuerung aus und legen Sie fest, wo sie platziert werden soll.

Im Feld rechts wählen Sie zwischen WLAN-Smart-Steuerung und der Standard-Steuerung X-Core aus.

X-CORE STANDARD-STEUERUNG	WLAN-SMART-STEUERUNG
- ausschließlich lokaler Sensor - keine Verbindung zum Internet möglich - Programme direkt am Gerät einstellen - kein Wasserzähler einbindbar	- Internetverbindung per WLAN - bequem per App vom Smartphone einstellen und programmieren - Wetterdaten aus dem Internet beziehen - optionaler Smart-Wasserzähler

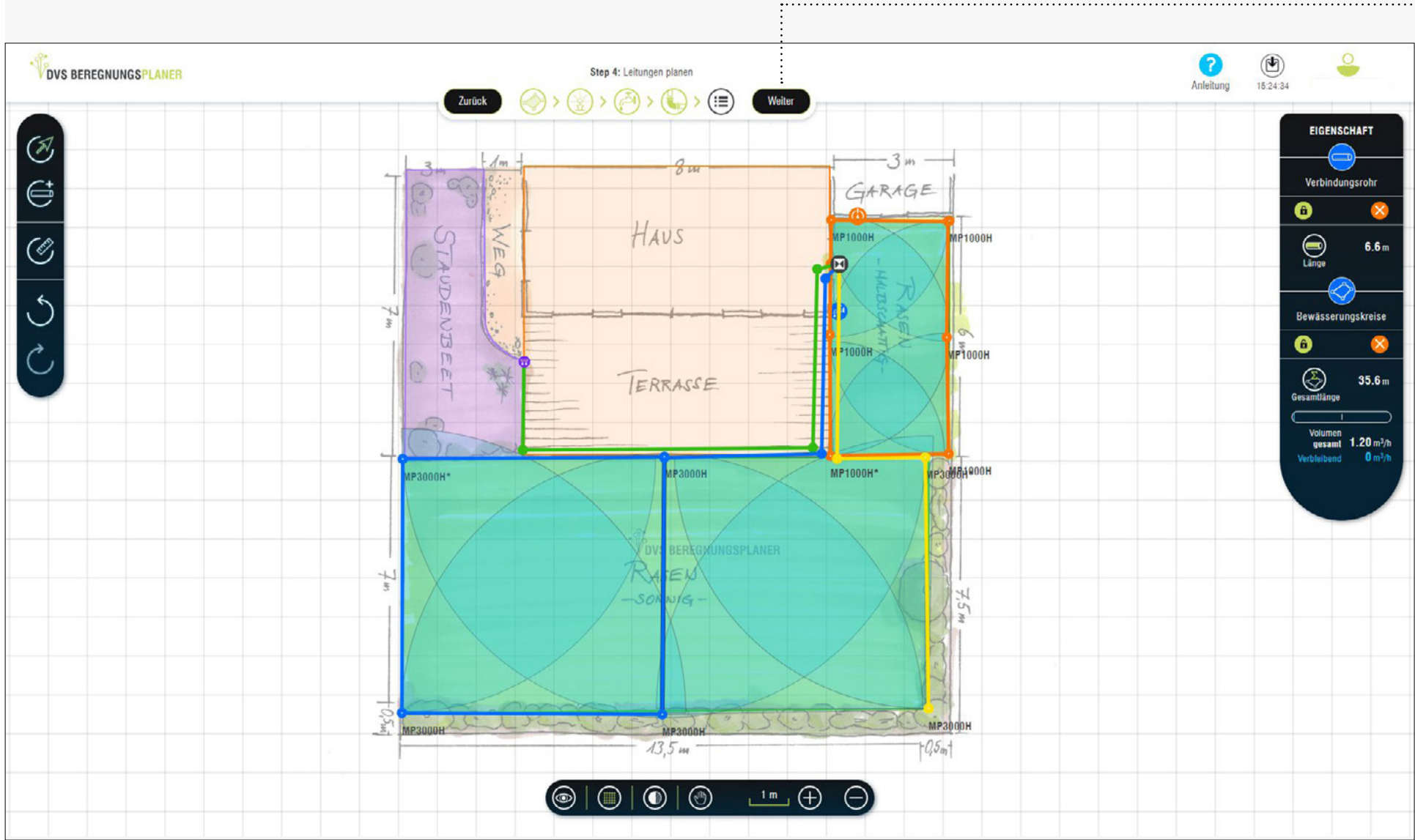
System-Elemente platzieren: Ventilverteilung



STANDORT VENTILVERTEILUNG FESTLEGEN

- Wählen Sie in der linken Leiste die Ventilverteilung aus und legen Sie ihre Position fest.
- Im Feld rechts wählen Sie aus, ob Ihre Ventilbox zum Unterflureinbau oder als Verteiler zur Wandmontage verwendet wird.

Leitungen planen: automatisch



Wenn Sie in der oberen Leiste auf „Weiter“ klicken, werden die Leitungen automatisch platziert.

Die Leitungen sollten wenn möglich als Ringleitungen ausgeführt werden.

Je mehr Leitungen gemeinsam in einem Graben liegen, desto weniger Erdarbeiten fallen an.

AUTOMATISCHE PLANUNG

- Anzahl der Kreise
- Bei Klick auf einen Kreis
 - Leitungslänge
 - Wasserverbrauch / verbleibende Wassermenge
- Ist die Wassermenge gleich verteilt?
- Macht die Einteilung der Kreise Sinn?
 - Sonne- / Schattenbereiche
 - logisch zusammengehörende Regner

Leitungen planen: manuell



MANUELLE ANPASSUNG

- Einzelne Elemente löschen (Doppelklick oder rotes x)
- Gesamten Kreis löschen (rotes x)

LEITUNGEN MANUELL HINZUFÜGEN

- 01 Hauptleitung einzeichnen (klick)
- 02 Auf Ventilbox klicken
- 03 Auf Regner klicken bzw. durch Klick Eckpunkte setzen
- 04 Regner anschließen, bis Wasservolumen verbraucht ist (siehe Anzeige)
- 05 Kreis schließen durch Klick auf Rohr

LEITUNG ZUM BEET

Die Leitung von der Ventilbox ins Beet führen, danach Tropfrohranschluss aktivieren.

Geschafft! Wenn die Leitungen verlegt sind, ist die Planung abgeschlossen. Jetzt berechnen wir, welches Material Sie für die Installation benötigen.

Materialliste für Ihre Bewässerungsanlage

DVS BERECHNUNGSPLANER

Step 5: Materialliste für Ihre Bewässerungsanlage

Anleitung15:26:30

Zurück

Weiter

Pos.	Bauteil	Qualität	Art. Nr.	Anzahl	Preis / Stk €	Preis / Total €
SOLL-MATERIAL-LISTE						
OPTIONEN- UND ALTERNATIVEN-LISTE						
VERSENKREGNER FÜR DIE RASENBEWÄSSERUNG						
1	MP Rotator 3000-90, 90°-210°, Blau MP3000H Hunter MP Rotator		ZZ-HTMP3000H	6	0,00	0,00
2	MP Rotator 1000-90, 90°-210°, Kastanienbraun MP1000H Hunter MP Rotator		ZZ-HTMP1000H	6	0,00	0,00
3	Montageeinheit für Hunter MP Rotator, druckreguliert 2,8 bar, 24 mm BL Plug&Rain Expert Die Montageeinheit für MP Rotator wird in die Hauptleitung 24 mm eingebaut. Mit dem 1 m langen, flexiblen Regneranschluss lässt sich die Einbauhöhe optimal justieren. Ist der Wasserdruck an, steigt der Versenkregner um 10 cm auf. Auf den Versenkregner wird die MP Rotator Düse geschraubt.	expert	ZS-MP24EXP-VM	9	0,00	0,00
4	Montageeinheit für Sprühdüse, druckreguliert 2,1 bar, 24 mm BL Plug&Rain Expert Die Montageeinheit PRS30 ermöglicht mit der entsprechenden MP Rotator Düse besonders kleine Wurftradien. Der anliegende Druck an der Düse wird im Versenkregner auf 2,1 bar reduziert.	expert	ZS-SR24EXP-VM	3	0,00	0,00
5	Einstellschlüssel für MP Rotator Mit dem Einstellschlüssel lässt sich der Sprühwinkel des MP Rotator verändern, und die Sprühweite der Düse um bis zu 25% reduzieren.		ZZ-HTMP2000R	1	0,00	0,00
6	Markierungsfahne für Regnerposition, leuchtrot Mit den Markierungsfahnen werden die Position der Regner abgesteckt. Die Markierungen helfen bei den Grabenarbeiten und markieren den für die Installation optimalen Einbauort.		ZZ-HTFLAG-HRF	12	0,00	0,00
7	5 m flexibles Rohr Blu-Lock 15 mm für die Montage von Versenkregnern Expert / Premium. Das 15 mm Blu-Lock Rohr überbrückt längere Distanzen zwischen Hauptleitung und Regnerposition.		ZW-ZZ-BL37900_5M	1	0,00	0,00
TROPFROHR FÜR BEETE UND HECKEN						
	Montageeinheit Tropfbewässerung 35 m², 24 BL Plug&Rain Expert Ein Tropfrohr sorgt unter Stauden, Büschen oder Hecken für					

Ihre Einkaufsliste bietet Ihnen einen Überblick über alle benötigten Produkte.

Wir empfehlen Ihnen die Produkte Plug&Rain® Expert, die Qualität können Sie jedoch anpassen:

- EXPERT** Mit EXPERT-Produkten erhalten Sie ein hochwertiges Bewässerungssystem mit vielen zusätzlichen Features zum optimalen Preis.
- ECO** Unsere ECO-Linie bietet Ihnen eine einfache, preisbewusste Bewässerung.
- PREMIUM** Hier ist der Name Programm. PREMIUM-Produkte kommen in kompromisslos hoher Qualität daher.

Wenn Sie die Anzahl der Produkte verändern, oder Produkte entfernen möchten, betätigen Sie + oder –.

Unten im Warenkorb können Sie sich eine Installationsanleitung für Ihre Anlage herunterladen. Wenn Sie auf „In den Warenkorb“ klicken, wird das Projekt abgeschlossen. Ihre Bestellung wird an uns bei DVS Berechnung weitergeleitet.

Bitte beachten: Wenn Ihr Projekt abgeschlossen ist, kann es nicht mehr geändert werden. Über den Projektlink haben Sie aber jederzeit Zugriff auf Ihren Plan (z.B. für die Installation).

Optionen- und Alternativenliste: Hier können Sie zusätzliche Teile aus dem Plug&Rain Katalog hinzufügen.

FAQ

WARUM MP-ROTATOR UND KEINE GETRIEBEREGNER?	Der Hunter MP-Rotator ist für die Rasenbewässerung optimal geeignet, da er Flächen mit unterschiedlichsten Wurfweiten, Streifen als auch geschwungene Formen gleichmäßig bewässern kann. Das liegt daran, dass die Düse so entwickelt ist, dass sie immer den bei richtiger Anordnung (Kopf-zu-Kopf) gleichen Niederschlag pro m² erzeugt – auch wenn man den Sektor verändert. Bei Getrieberegnern ändert sich der Niederschlag mit Wurfweite, eingesetzter Düse und eingestelltem Sektor. Dementsprechend ist es deutlich komplexer, mit Getrieberegnern eine saubere Niederschlags- und Hydraulikplanung durchzuführen.
WARUM ÜBERLAPPEN SICH DIE REGNER?	Ein Regner allein erzeugt keine gleichmäßige Bewässerung: Je weiter weg vom einzelnen Regner, desto geringer die Niederschlagsmenge. Wenn Regner nicht ausreichend überlappen, gibt es Bereiche, die trocken bleiben bzw. weniger nass werden als andere. Durch die empfohlene Kopf-zu-Kopf-Anordnung wird das ausgeglichen. Wenn da, wo der Sprühradus des einen Regners aufhört der nächste Regner sitzt, ist der Niederschlag in diesem Verbund gleichmäßig. Kurzfristig kann man mit weniger Regner Geld einsparen. Auf die Betriebsdauer von 20–25 Jahren gesehen, hat man mit gut platzierten Regnern sehr viel Freude, Effizienz und einen gesunden Rasen.
WARUM SIND MP800 IM GLEICHEN KREIS?	Während alle MP-Düsen 10 mm/h Niederschlag abgeben, hat der MP800 20 mm/h. Idealerweise werden daher die MP800 in einen eigenen Bewässerungskreis zusammengefasst. Alternativ können auch Radien auf 2,9 m (MP1000) vergrößert bzw. Streifendüsen verwendet werden, um den MP800 zu ersetzen. Wenn mit dem MP800 aber alles super aussieht und keine Alternative passt, drücken wir auch mal ein Auge zu, stellen den Radius ein bisschen kleiner bzw. reduzieren die Überlappung. Auf die Woche gesehen ist die zusätzliche Wassermenge, die durch den MP800 mehr abgegeben wird, überschaubar.
WARUM ERLAUBT DER DVS BERECHNUNGSPLANER NUR EINE POSITION FÜR DIE VENTILBOX?	Wegen der Hydraulik-Berechnung und Stücklistenerstellung wird nur eine Wasserquelle verwendet. Wenn mehr als eine Ventilbox verwendet werden soll, können Leitungs- und Kabellängen manuell angepasst werden. Bei der Leitungsplanung können Sie die Leitungen z.B. so führen, als würden Sie eine zweite Ventilbox anfahren. Anschließend anhand der Skalierung die neuen Werte ab-längen (mehr 25 mm PN16-Rohr, mehr Kabel, weniger 24 mm PN6-Rohr).
MUSS DIE REGNERLEITUNG IMMER ALS RING AUSGEFÜHRT WERDEN?	Eine Ringleitung verteilt den Druck gleichmäßiger auf die angeschlos-senen Regner als eine Stichleitung. Manchmal spart es eine Menge Arbeit, wenn die zusätzlichen Gräben für eine Ringschließung nicht gegraben werden müssen. Bei wenigen Regnern pro Kreis kann es auch gut klappen. Ganz im Zweifel? Dann können Sie die Sprühweite der Regner testen, bevor Sie die Gräben verschließen. Wenn alles passt – Gräben zu. Sprühen die letzten Reg-ner nicht weit genug? Dann noch den Stich graben und anschließen.

WANN SOLLTE PE-ROHR 32 MM (1") VERWENDET WERDEN?	Für die meisten Projekte ist das Blu-Lock System 24 mm das beste Montagesystem. Wir rechnen damit, wenn max. 1,8 m³/h Wasser bei 3,5 bar Leitungs-druck bewegt werden und der weitest entfernte Regner 100 m von der Wasserversorgung weg ist. Wenn die Wassermengen größer und die Leitungen länger werden sol-len, dann kann 32 mm PE-Rohr zu niedrigeren Druckverlusten führen. Mithilfe des Plug&Rain-Katalogs können die Artikelnummern umge-schrieben werden: aus ZS-MP24EXP wird dann z.B. ZS-MP32EXP.
WIE KANN ICH WASSERSTECKDOSEN EINPLANEN?	Von der Dauerleitung wird mit einem T-Stück abgezweigt. Falls ein Was-serzähler eingesetzt wird, sollte das vor dem Wasserzähler erfolgen. Benötigte Teile: ZZ-JS77040-25 Z33-01 ZS-WD25EXP-VM
WIE KANN ICH KÜBELPFLANZEN BEWÄSSERN?	Für die Versorgung von Kübelpflanzen sollte ein eigener Bewässe-rungskreis vorgesehen werden. Zeichnen Sie auf der Terrasse eine kleine Beetfläche ein, dann wird zusätzlich ein Ventil vorgesehen und die Leitung von der Ventilbox zu den Kübelpflanzen verlegt. Benötigte Teile: • Tropfrohr-Anschluss • 16 mm Rohr • Mikrobewässerung Bei Pumpen bitte darauf achten, dass die Wasserabnahmemenge groß genug ist bzw. ein ausreichend dimensioniertes Ausgleichgefäß vor-gesehen wird. Zu häufiges An- und Abschalten der Pumpe verringert deren Lebenserwartung. Mehr zum Thema finden Sie in unserem <u>Planungshandbuch Mikro-bewässerung</u>
WIE GEHE ICH MIT BÜSCHEN / BÄUMEN IM RASEN UM?	Büsche und Bäume können die Wasserstrahlen der Regner abschatten. Dann bekommt der Rasen hinter den Pflanzen kein Wasser mehr ab. Am besten kann dem entgegengearbeitet werden, wenn die Regner so angeordnet sind, dass diese von mindestens 3–4 Seiten die Pflan-ze ansprühen. Je nach Größe und Wasserbedarf können die Büsche und Bäume über die Rasenbewässerung versorgt werden oder durch Tropfrohr / RZWS gezielt individuell bewässert werden.
WIE KANN ICH EINZELNE BÄUME BEWÄSSERN?	Einzelne Bäume können mit dem Root Zone Watering System (RZWS) oder mehreren Ringen Tropfrohr bewässert werden.
WIE WIRD DIE BEWÄSSERUNG IN HECKEN / BEETEN BERECHNET?	Für die Berechnung der Beet- und Heckenbewässerung werden 3 m Tropfrohr pro m² Beet berechnet. Die Verlegung erfolgt in einem Abstand von 30 bis 35 cm bzw. als Ring um größere Pflanzen herum.



HAFTUNGSAUSSCHLUSS/DISCLAIMER

Mit der Nutzung des vorliegenden Garten-Planers („Gartenplaner für die Bewässerung von DVS Berechnung“) erklären Sie sich als Nutzer damit einverstanden, dass die Nutzung des Planers wie auch die Verwendung der daraus entwickelten Planungsergebnisse auf eigenes Risiko erfolgt. Wir als Anbieter übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Planungsinhalte und Ergebnisse. Der Ihnen zur Verfügung stehende Gartenplaner verfolgt den Zweck, Ihnen als Nutzer eine schnelle und effiziente Methode zur Verfügung zu stellen, mit der sie ein Kaltwasser-Sprinklersystem für den Außenbereich für die persönliche Installation und Nutzung entwerfen und erwerben können. Trotz unseres Bemühens, Ihnen möglichst genaue Planungsergebnisse zur Verfügung zu stellen, können Planungsfehler leider nicht ausgeschlossen werden. Dies betrifft insbesondere Entwurfspläne, Stücklisten und Montageanleitungen, die aus dem Planungsprozess hervorgehen. Aufgrund der 2D-Darstellung in der Planungssoftware kann es zudem vorkommen, dass die in den Gartengrundstücken bestehenden standortspezifische Faktoren wie Neigung, Bodenart, Vegetationstyp, lokales Klima, Eigenheiten des Grundstücks oder andere physikalische Faktoren, die die Konstruktion, Installation, Leistung, Sicherheit oder Code-Anforderungen für eine Sprinkleranlage wesentlich beeinflussen können, nicht realitätsgetreu wiedergegeben und im Planungsergebnis daher nicht oder nicht korrekt berücksichtigt werden. Die mit dem Gartenplaner ermittelten Ergebnisse stellen daher zwar eine hervorragende Hilfestellung für Sie dar, vermögen jedoch eine fachkundige Beratung und Planung durch einen Fachberater nicht zu ersetzen. Sie sind daher als Nutzer allein dafür verantwortlich, sämtliche Planungsergebnisse im Detail auf Stimmigkeit und Durchführbarkeit zu prüfen und sich im Zweifel fachkundigen Rat einzuholen.