



Bienvenue dans le guide V4.0



Tu peux nous trouver sur  DVS_Beregnung



Contenu

- P.03 C'est parti**
Interface utilisateur
Inscription & conditions d'utilisation Procédure
Jusqu'à Step 1, échelle / transparence
- P.07 Step 1 Dessiner les surfaces d'irrigation**
a Gazon
b Parterres & haies
c Former des arrondis
d Surfaces sèches/mouillées
- P.11 Step 2 Définir la position de l'arroseur sur la pelouse**
a Positionner automatiquement
b Positionner manuellement
c Simuler les précipitations
d Les cas épineux
e Arrosage des arbres et des plateaux
- P.15 Step 3 Définir l'approvisionnement en eau**
a Raccordement à l'eau & type d'eau
b Volume d'eau
c Élément système de commande
d Élément du système de distribution des vannes
e Prise d'eau
- P.20 Step 4 Planifier les lignes**
a Automatique
b Manuellement
c Micro-irrigation
- P.23 Step 5 Placer les capteurs d'humidité du sol**
- P.24 Step 6 Liste automatique de matériel pour ton système**
- P.25 D'irrigation Inscrire, régler et surveiller les capteurs**
- P.32 FAQ** clic
Les principales questions en un coup d'oeil
- P.34 Clause de nonresponsabilité**
Contact et clause de non-responsabilité

MARQUE DE SAUT
Vous pouvez accéder directement à la page concernée d'un simple clic de souris.



Bienvenue au Planificateur d'arrosage DVS !

Entrez dans le bureau de planification numérique !
Il n'a jamais été aussi facile de planifier et de réaliser un arrosage de jardin personnalisé.

Nous, professionnels de l'arrosage DVS, t'aidons à planifier en ligne et t'accompagnons pas à pas dans ce guide grâce à notre planificateur d'arrosage DVS.

Si des questions surgissent pendant la planification, nous avons établi une liste de FAQ à la page 32 → clic avec de nombreuses réponses.

Et lorsque tu auras fini de planifier ton installation d'irrigation, tu pourras nous envoyer ton plan pour un contrôle professionnel.

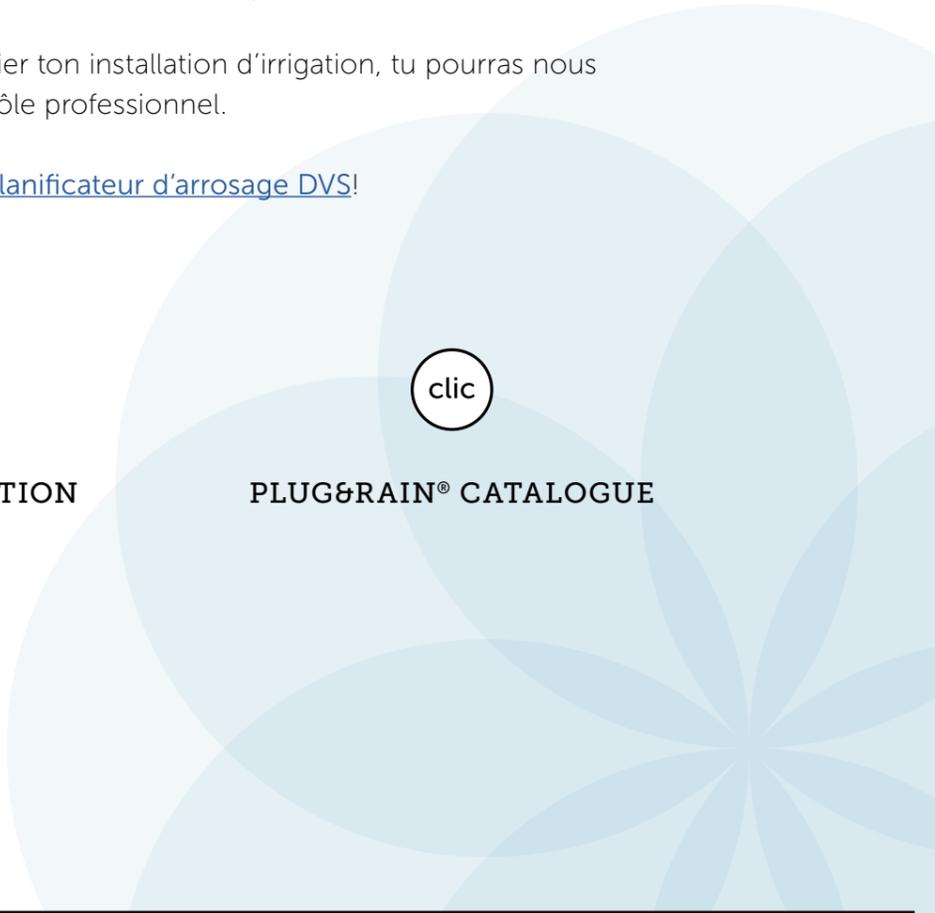
Amusez-vous bien avec notre [planificateur d'arrosage DVS!](#)



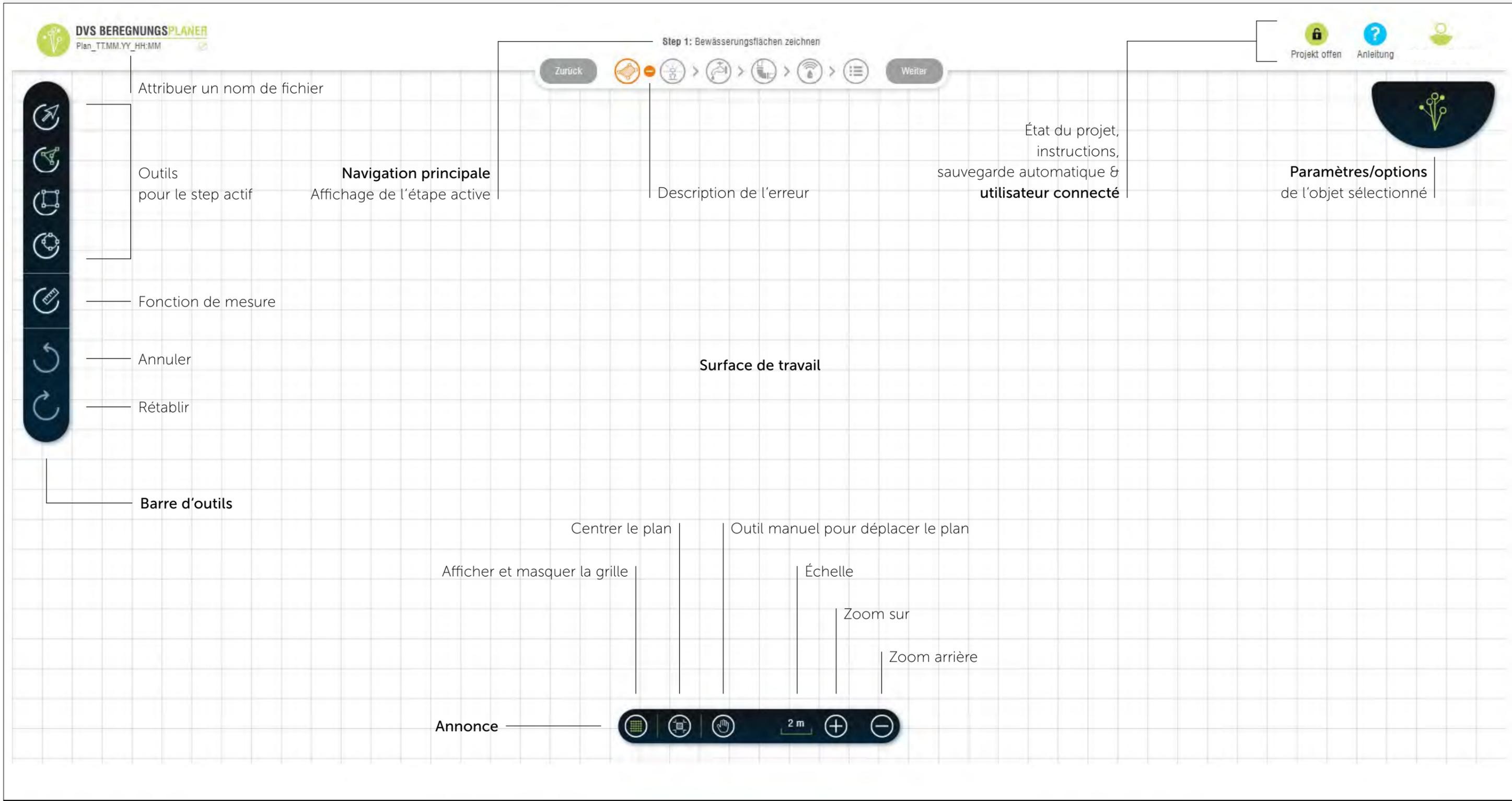
MANUEL DE PLANIFICATION



PLUG&RAIN® CATALOGUE



Interface utilisateur



Inscription



Une fois connecté, tu peux donner un nom à ton projet, choisir le type d'arroseur et éventuellement télécharger un plan. Tu acceptes nos conditions d'utilisation pour pouvoir utiliser le planificateur d'arrosage DVS.

Tu peux effectuer la planification avec Hunter MP Rotator (recommandation DVS Irrigation). Pour les très grandes pelouses, tu peux aussi planifier avec des arroseurs à engrenages de Hunter ou de Rain Bird.

TU AS DEUX OPTIONS :

Option 1
Télécharge ton propre plan de jardin sous forme de croquis à l'échelle ou, à défaut, une photo aérienne (par ex. via Google Earth) sous forme de fichier JPEG ou PNG.

Option 2
Dessine des pelouses et des parterres à l'aide du logiciel. Pour cela, différents outils de dessin sont à ta disposition. Dès que tu as dessiné la première surface, tu reçois un lien de projet par e-mail. À partir de là, chaque étape sera enregistrée.

Dessine d'abord tes surfaces à l'aide des outils et attribue-leur les propriétés correspondantes. Pour cela, va directement à **Step 1** →

1 SUR 3 ATTRIBUER NOM DU PLAN



2 SUR 3 CHOIX ARROSEURS



3 SUR 3 OPTION 1 OU 2

Option Télécharger JPEG : Échelle

The screenshot shows the 'DVS BERECHNUNGSPLANER' software interface. The main workspace displays a hand-drawn garden plan with the following elements and dimensions:

- HAUS:** A central rectangular structure with a width of 8m.
- GARAGE:** Attached to the right side of the house, with a width of 3m.
- TERRASSE:** Located below the house, with a width of 8m.
- RAJEN - SONNIG -:** A large lawn area at the bottom, with a width of 7.5m.
- RAJEN - HALBSCHATTIG -:** A lawn area to the right of the terrace, with a width of 6m.
- STAUENBEET:** A raised bed on the left side, with a width of 3m.
- WEG:** A path between the raised bed and the house, with a width of 1m.
- Overall dimensions:** The total width of the plan is 13.5m, and the total height is 19.5m.

The 'MASSSTAB FESTLEGEN' dialog box is open on the right side of the screen. It contains the following text and instructions:

MASSSTAB FESTLEGEN

Wähle unten die Messfunktion aus und zeichne im Plan eine von dir bekannte Länge präzise ein.

Mit Zoom (+ / -) kannst du deinen Plan vergrößern bzw. verkleinern.

Mit dem Hand Tool kannst du deinen Plan verschieben.

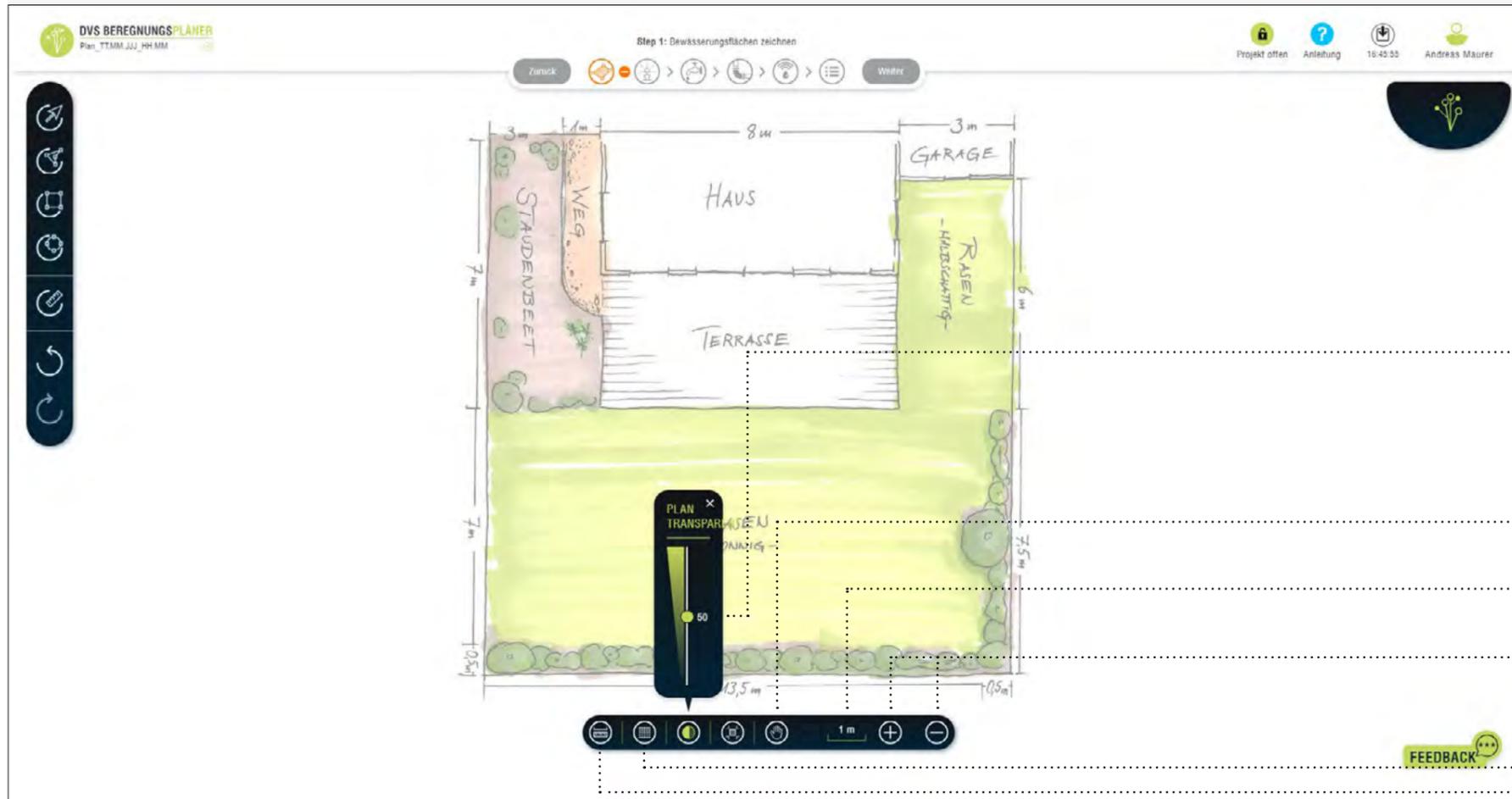
Die Länge hier eingeben und hier klicken!

The dialog box also features a numeric input field with the value '8' and a checkmark button at the bottom.

DÉFINIR L'ÉCHELLE

Marque une longueur connue dans ton plan et inscris-la dans le champ prévu à cet effet. Confirme en cliquant sur la coche. Le logiciel prend alors en compte l'échelle correspondante.

Option Télécharger JPEG : Transparence



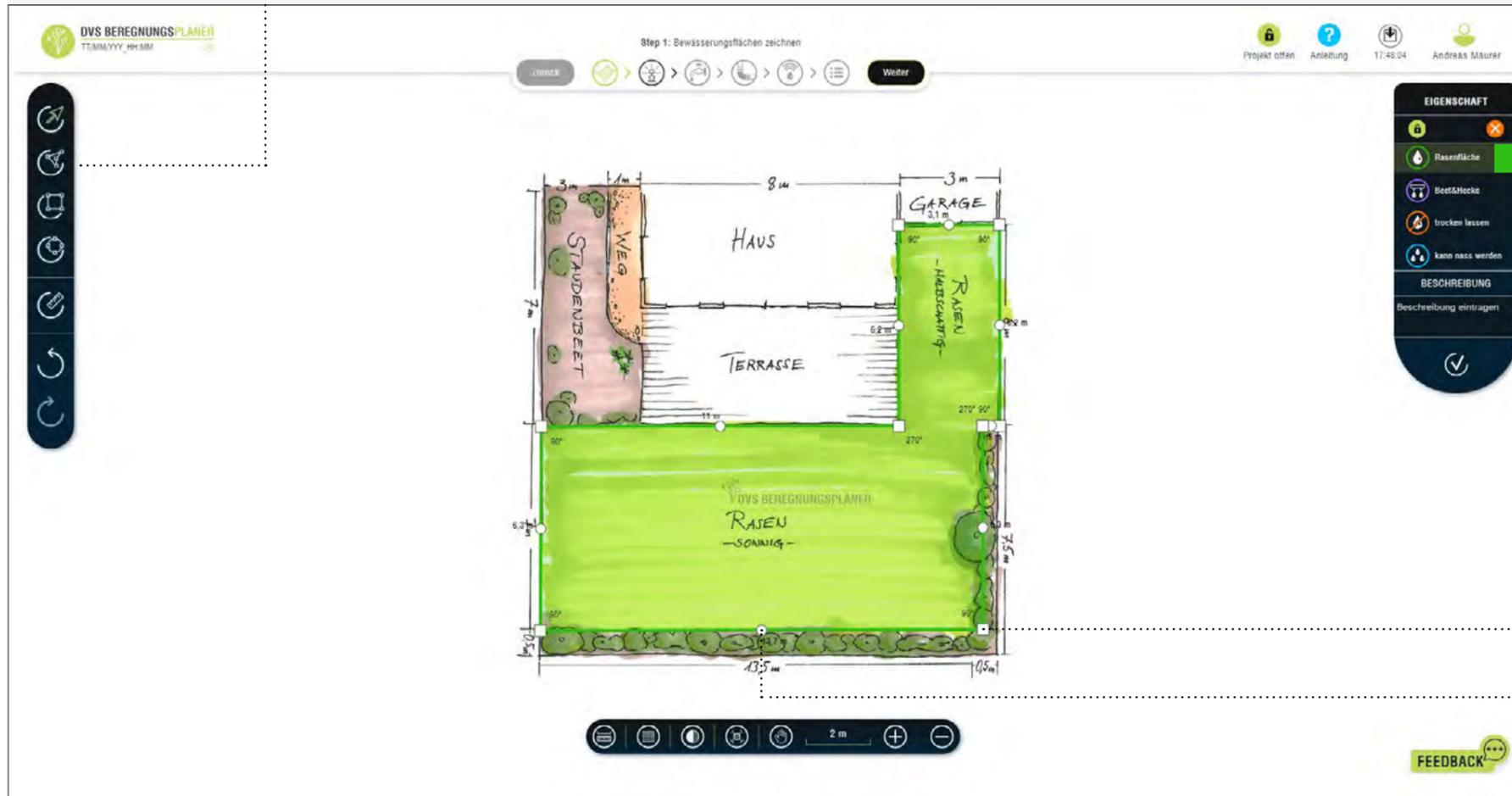
RÉGLER LA TRANSPARENCE

Si tu déplaces le curseur sur la barre inférieure du planificateur d'arrosage DVS, la transparence peut être modifiée.

d'autres options sur la barre inférieure :

- Outil manuel pour déplacer le plan
- Échelle = 1 x 1 m (alternative : molette de souris)
- Zoom avant / Zoom arrière
- Afficher ou masquer la grille
- Correction de l'échelle

Dessiner des surfaces d'irrigation : Gazon



DESSINER DES PELOUSES

Pour dessiner la pelouse, nous te conseillons d'utiliser l'outil „Dessiner des formes libres“ dans la barre de gauche. Utilise-le pour marquer le contour de ta pelouse de manière continue et avec le moins de points possible sur le plan.

Les carrés sur les lignes de contour marquent les points d'angle. Pour l'application :

- EDéplacer un coin : cliquer et faire glisser
- Supprimer un coin : double-clic sur le carré
- Ajouter un point d'angle : Cliquer sur une ligne
- Barre d'espace : déplacer le plan pendant le dessin

A l'aide des cercles, tu dessines des arrondis. Pour savoir comment s'y prendre, consulte le chapitre Former des arrondis → clic.

CONSEIL PROFESSIONNEL

maintenir la touche ctrl enfoncée & faire glisser la surface → duplique la surface

Dessiner des surfaces d'irrigation : Parterre & haie



DESSINER LES SURFACES POUR LA PLATE-BANDE ET LA HAIE

Utilise l'outil „Dessiner des formes libres“ pour dessiner le contour du parterre et de la haie.

Sélectionne dans la barre de droite la propriété „Plates-bandes et haies“. Comme les parterres et les haies ne sont pas arrosés par des arroseurs, mais par des goutteurs, il est important de définir les propriétés de la surface en conséquence.

Bon à savoir pour la planification ultérieure :

- Le logiciel calcule trois mètres de goutte-à-goutte par mètre² de parterre.
- Au moins un point de raccordement est prévu par surface de platebande.
- Arroser les plantes en bac : voir FAQ → [clic](#).
- Le nombre de raccords de goutteurs et de kits de goutteurs nécessaires peut être adapté dans la liste des pièces.
- Dans la mesure du possible, les parterres ne doivent pas se superposer aux pelouses.
- Chaque circuit d'arrosage permet d'arroser jusqu'à 100 m² de parterres. Les surfaces qui doivent être irriguées ensemble sont dessinées comme une surface continue. Ainsi, une seule vanne est planifiée.

Former des arrondis



CONSEIL SIGNAL

Pour former un arrondi, trace le cercle sur le contour entre deux points d'angle dans la direction souhaitée jusqu'à ce que l'arrondi requis soit obtenu.

Supprimer l'arrondi : double-cliquez sur le cercle.

REMARQUE Ne dessine pas un arrondi avec de petits segments de ligne. Sinon, tu auras beaucoup de points, ce qui compliquera le positionnement automatique des arroseurs (voir l'exemple à gauche).

Qu'est-ce qui peut être mouillé et qu'est-ce qui ne peut pas l'être ?



LAISSER SÉCHER LES SURFACES

Dessine maintenant les surfaces qui ne doivent en aucun cas être mouillées (par exemple la terrasse ou les objets sur la pelouse).

Une fois que tu as dessiné les surfaces, définis la propriété „Laisser sécher“ sur la barre de droite.

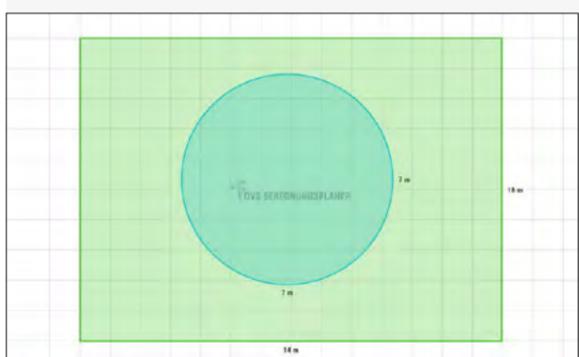
SURFACES POUVANT ÊTRE MOUILLÉES

Dessine maintenant les surfaces qui peuvent être mouillées (par exemple les terrains adjacents non construits, les bordures, etc.)

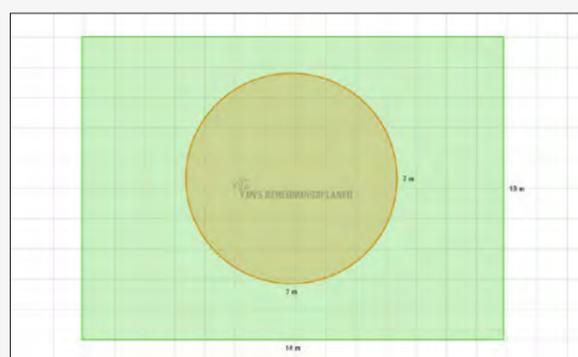
Une fois que tu as dessiné les surfaces, définis la propriété «peut être mouillé» sur la barre de droite.

Aucun arroseur n'est positionné ici, mais ces surfaces peuvent être sur-aspergées le cas échéant.

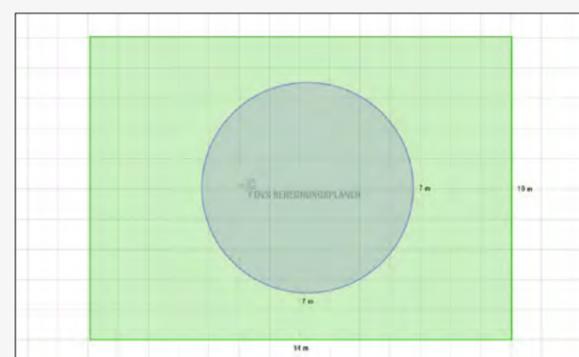
Le bouton «Ligne autorisée» signifie que des lignes peuvent passer ici. Si cela n'est pas souhaité, clique une fois pour que le paramètre passe à «Pas de ligne».



PEUT ÊTRE MOUILLÉ



NE DOIT PAS ÊTRE MOUILLÉ



SURFACE DU BATIMENT

Position d'arrosage gazon : automatique



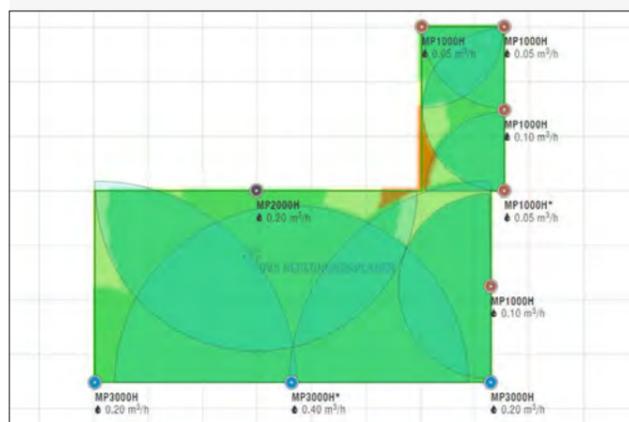
CALCULER LES POSITIONS D'ARROSAGE

Si tu cliques sur «Suivant» dans la barre supérieure, les arroseurs sont d'abord placés par un algorithme. Il est également possible de positionner les arroseurs manuellement.

Veillez noter que : Chaque arroseur doit être placé de manière à pulvériser jusqu'à l'arroseur voisin. Ce n'est qu'avec ce chevauchement que l'on peut garantir un arrosage suffisant de la pelouse (motif de fleurs en compas).

CONSEIL La simulation des précipitations te permet de vérifier l'uniformité de l'arrosage.

Si l'algorithme ne donne pas un résultat parfait, tu dois adapter manuellement les rayons, les secteurs ou les positions des arroseurs → clic.



Zones brunes et vert clair Ici, la répartition de l'eau doit encore être optimisée. Choisis dans la barre de gauche un arroseur circulaire ou à bandes et positionne ton arroseur à l'endroit approprié.

Position d'arrosage gazon : manuelle



POSITIONNER L'ARROSEUR MANUELLEMENT

Choisis un arroseur circulaire ou en bande dans la barre de gauche et positionne ton arroseur à l'endroit approprié.

Dans le champ de droite, tu définis les caractéristiques de tes arroseurs à bandes.

Autres options :

- Réglage de l'angle de départ : Déplace le cercle blanc sur la ligne de la flèche (branche avec triangle).
- Régler l'angle d'arrosage : Déplace le cercle blanc (branche sans triangle).
- Modifier le rayon : Maintenir l'un des deux petits cercles blancs et le déplacer vers l'arroseur (réduire) ou l'éloigner de l'arroseur (agrandir).

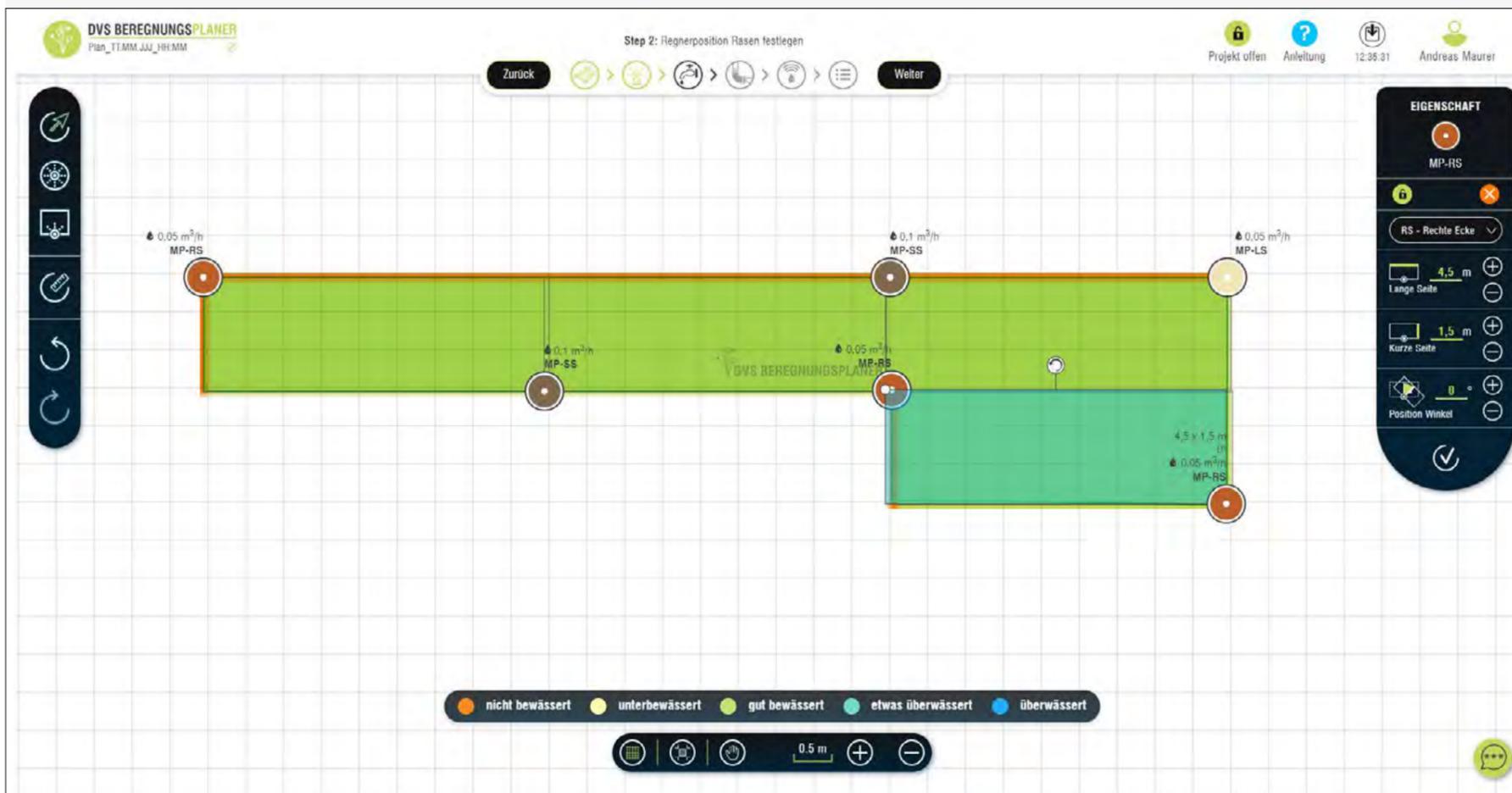
CONSEIL PROFESSIONNEL

- maintenir la touche ctrl enfoncée & déplacer l'arroseur → duplique l'arroseur
- touche ctrl & +/- pour des modifications rapides
- touche ctrl & touches fléchées pour un alignement précis des arroseurs



Répartition optimale de l'eau
Si ton dessin est uniformément coloré en vert, l'eau est répartie de manière optimale et ton jardin est parfaitement irrigué.

Positions de l'arroseur : Les cas épineux

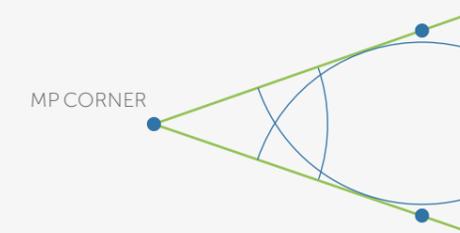


BANDES DE GAZON ÉTROITES



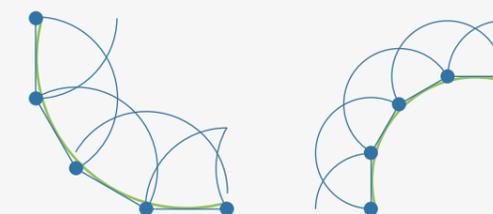
- Pour les bandes de gazon de moins de 3 m, les arroseurs à bandes (MP Strip Rotators) sont adaptés.
- Jusqu'à 1,5 m de large : positionner les buses en diagonale l'une en face de l'autre de manière à ce que deux zones de projection se chevauchent complètement.
- A partir d'une largeur de 1,5 m : positionner les buses en face les unes des autres.

ANGLE AIGU



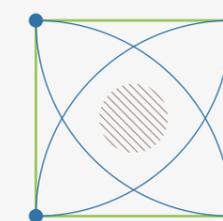
- À partir de 45° : arroser avec MP Corner. Cet arroseur ne nécessite pas de chevauchement dans les angles aigus.

COURBES



- Ici, le rayon d'un arroseur détermine la position du suivant.
- On en reste à une irrigation tête-bêche.

HERBES (P. EX. ARBRES)



- Dans ce cas, la position de l'arroseur doit être choisie de manière à ce qu'au moins trois arroseurs pulvérisent l'arbre de différents côtés.
- Ainsi, le gazon est arrosé de manière uniforme tout autour de l'obstacle.

Arrosage des arbres & des plateaux



ARROSAGE EN HAUTEUR

Pour les plates-bandes surélevées, nous recommandons notre kit Plug&Rain Micro. Le kit contient 5 m de micro-goutte-à-goutte et suffit pour 2,5 m² de plate-bande.

ARROSAGE DES ARBRES

Lorsque des arbres sont nouvellement plantés, il est très utile de les arroser. Pour chaque arbre, nous recommandons un set Plug&Rain RZWS (composé de 2 RZWS).

Définir l'approvisionnement en eau



DÉTERMINER LE RACCORDEMENT À L'EAU ET LE TYPE D'EAU

Sélectionne l'alimentation en eau dans la barre de gauche et place le raccordement d'eau à l'endroit correspondant.

Choisis maintenant dans la barre de droite de quel type d'eau il s'agit (eau potable, eau de pluie, eau de puits). Pour l'eau potable, une station de séparation d'eau potable est pré-réglée. Celle-ci est prévue conformément à la norme DIN EN1717 et empêche

Dans l'étape suivante, indique la quantité d'eau → clic. Le logiciel pourra alors dimensionner correctement les circuits d'irrigation de ton installation.

EAU POTABLE	EAU DE FONTAINE	EAU DE PLUIE
Station de séparation oui/non	Pompe 1,8 m ³ /h oui/non	Pompe 1,8 m ³ /h oui/non
SANS FILTRE	FILTRE MONTAGE MURAL	FILTRE BOÎTE DE SOUS-SOL
en option	fortement recommandé	fortement recommandé

CONSEIL PROFESSIONNEL Avec 1,8 m³/h, le MP Rotator permet d'arroser jusqu'à 180 m². Il est souvent utile de diviser l'arrosage en zones plus petites afin d'adapter la durée d'arrosage de manière optimale aux conditions locales.

FILTRE ET VANNE MAÎTRE

La vanne maîtresse met l'ensemble de l'installation hors pression. Le filtre empêche les particules et les impuretés d'être évacuées. En option, avec surveillance de la pression.

Tutoriel vidéo sur la détermination de la quantité d'eau
Le visionnage est fortement recommandé, le fonctionnement de ton installation en dépend !



Déterminer la quantité d'eau

C'est maintenant qu'il faut se concentrer pleinement ! Car c'est cette étape qui détermine si ton installation fonctionnera bien au final :

Pour une planification précise de l'arrosage, il est important de connaître la quantité d'eau dont dispose ton système d'arrosage. Le nombre d'arroseurs pouvant être raccordés à un cercle dépend de ces critères.

Nous allons maintenant déterminer combien d'eau (m^3/h) peut être prélevée sans que la pression de la conduite ne tombe en dessous de la pression de service nécessaire de l'installation (3,5 bar). Pour cela, tu peux utiliser l'appareil de [mesure Plug&Rain®](#) (ZS-F01).

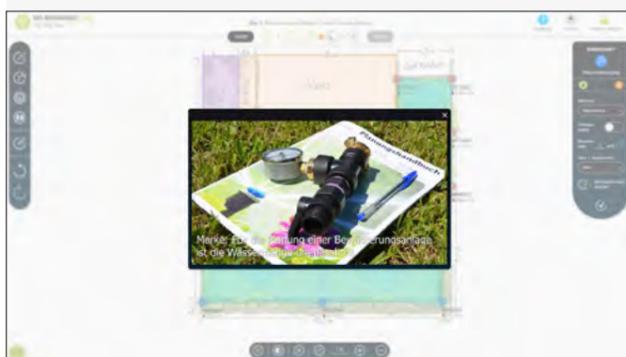
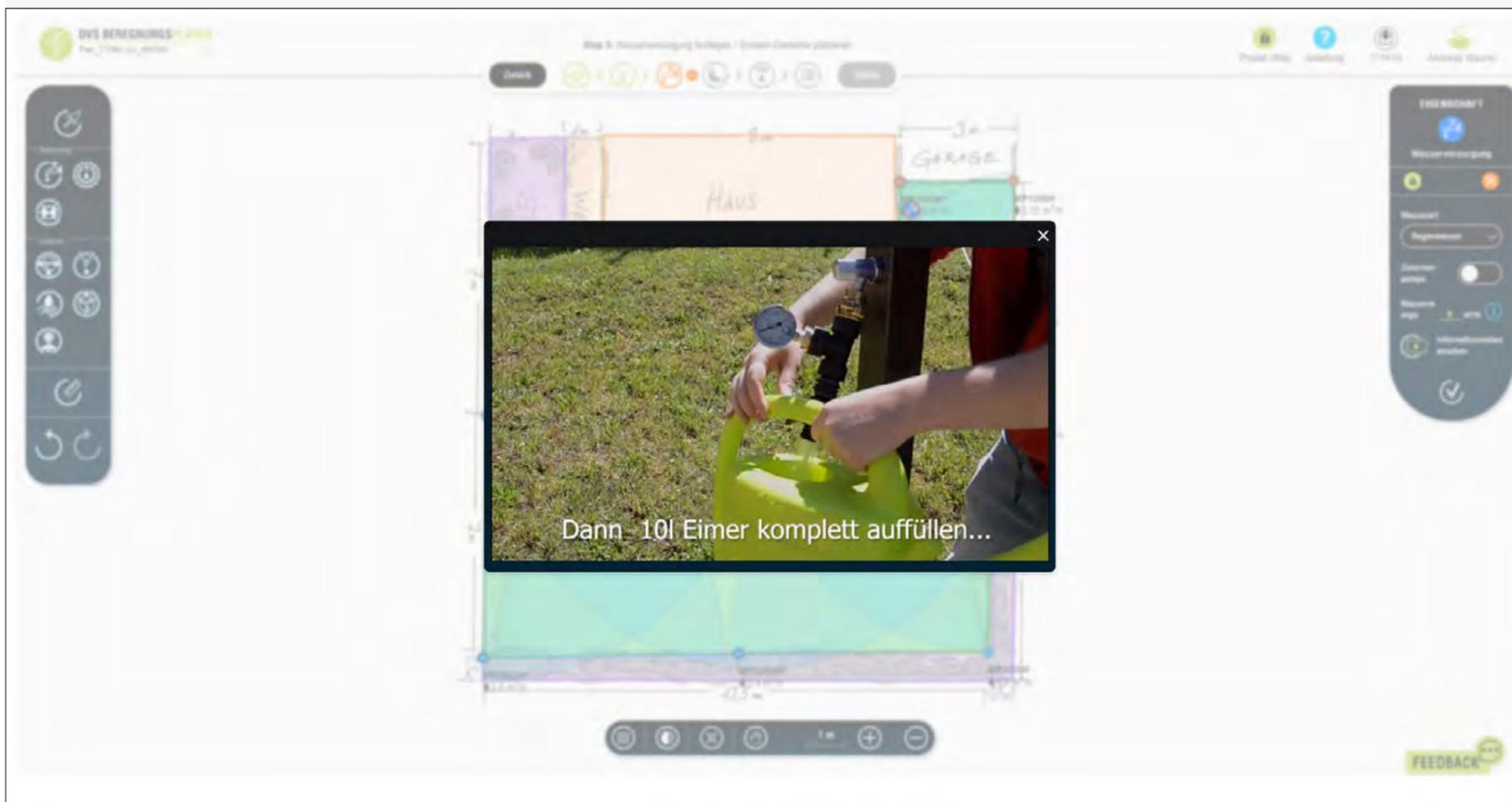
Procédure :

- Visser l'adaptateur GEKA sur le robinet
- Connecter l'appareil de mesure à l'adaptateur GEKA
- Ouvrir le robinet à fond
- Régler le débit d'eau à l'aide du robinet à boisseau sphérique de manière à ce que l'appareil de mesure affiche une pression de 3,5 bars.
- Remplir un seau de 10 l en mesurant le temps de remplissage en secondes

EXEMPLE

Ton seau de **10** l se remplit en **30** secondes

$$\frac{10 \text{ [l]} \times 3,6^*}{30 \text{ [s]}} = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$$



$$\frac{\text{Contenu du seau [l]} \times 3,6^*}{\text{Temps déterminé [s]}} = \text{débit d'eau en m}^3/\text{h}$$

* Le chiffre 3,6 correspond à la conversion de [s] en [h] ($\times 3600$) et de [l] en [m^3] ($\div 1000$).

Placer des éléments du système : Commande

The screenshot displays the 'DVS BERECHNUNGSPLÄNER' software interface. The main area shows a garden plan with various zones: 'STADENBEET' (purple), 'WEG' (orange), 'HAUS' (orange), 'TERRASSE' (orange), 'RAJEN' (green), and 'GARAGE' (orange). Irrigation zones are marked with 'MP1000H' and 'MP3000H' with their respective flow rates. A control panel on the left shows various icons for system management. A 'FEEDBACK' button is visible at the bottom right.

DÉFINIR LE CONTRÔLE DE L'EMPLACEMENT

Sélectionne le programmeur d'arrosage dans la barre de gauche et détermine l'endroit où il doit être placé.

Dans le champ à droite, tu choisis entre le contrôle intelligent WLAN et le contrôle standard X-Core.

X-CORE COMMANDE STANDARD

- capteur exclusivement local
- pas de connexion possible à Internet
- Régler les programmes directement sur l'appareil
- pas de compteur d'eau intégrable

COMMANDE INTELLIGENTE WIFI

- Connexion Internet par WLAN
- régler et programmer facilement via l'application depuis un smartphone
- Obtenir des données météorologiques sur Internet
- compteur d'eau intelligent en option

COMPTEUR D'EAU SMART

Enregistre la consommation d'eau et l'attribue aux zones d'arrosage. S'installe dans la conduite de pression permanente en aval des sorties pour la prise d'eau.

Placer les éléments du système : Distribution des vannes

The screenshot shows the 'DVS BEREGNUNGSPLANER' software interface. The main workspace displays a floor plan with several rooms: 'STREIFENBEET' (purple), 'WEG' (orange), 'HAUS' (orange), 'TERRASSE' (orange), 'GARAGE' (green), and 'RAIEN' (green). The plan is overlaid with a grid and various valve symbols (MP1000H, MP3000H) with their respective flow rates (e.g., 0.05 m³/h, 0.1 m³/h, 0.2 m³/h, 0.3 m³/h, 0.4 m³/h). The interface includes a top navigation bar with 'Zurück' and 'Weiter' buttons, a left toolbar with various icons, and a right sidebar with 'EIGENSCHAFT' settings. The 'EIGENSCHAFT' panel shows 'Ventilverteilung' and 'Boden oder Wand?' options. A 'FEEDBACK' button is located in the bottom right corner.

DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE LA DISTRIBUTION DES VANNES

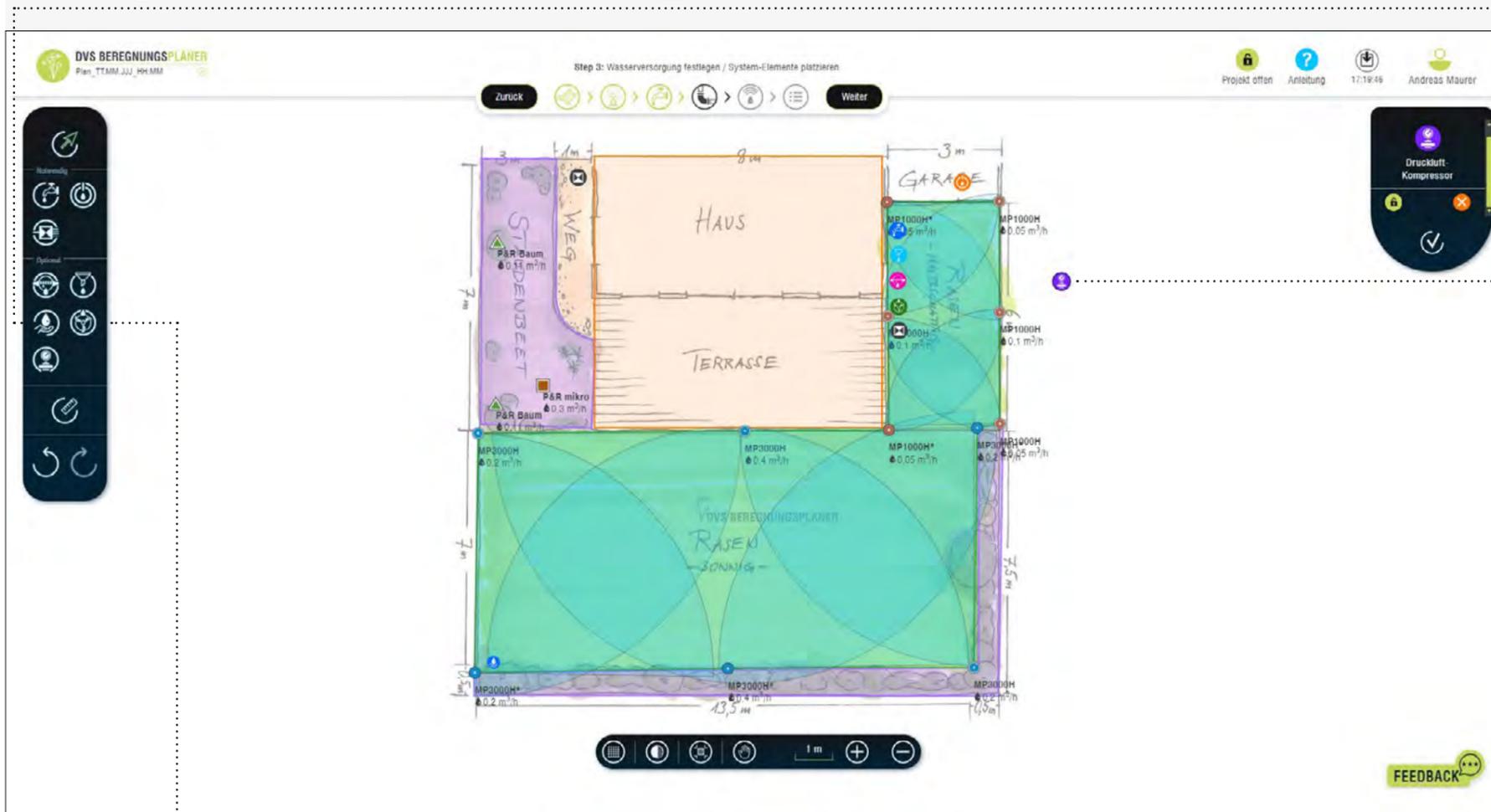
Sélectionne dans la barre de gauche la distribution de la valve et détermine sa position.

Dans le champ à droite, tu peux choisir si ton boîtier de distribution est utilisé pour un montage sous le plancher ou comme distributeur pour un montage mural.

NOUVEAU

Dès maintenant, il est possible de placer et de planifier plusieurs distributions de vannes.

Placer les éléments du système : Prise d'eau, alimentation en engrais & compresseur



PRISE D'EAU

Dans un grand jardin, le chemin jusqu'au robinet le plus proche peut être long. Une prise d'eau dans le jardin permet de prélever l'eau là où elle est nécessaire. Elle se raccorde simplement et facilement à l'aide d'un raccord en T à la conduite de pression permanente entre l'alimentation en eau et la distribution des vannes.

Pour intégrer une prise d'eau dans ton projet, quelques étapes suffisent.

Une ou plusieurs prises d'eau peuvent être placées dans la surface du jardin, le calcul de la conduite se fait automatiquement à l'étape suivante.

COMPRESSEUR

Avant l'hiver, les conduites d'irrigation sont soufflées à l'aide d'un compresseur.

ALIMENTATION EN ENGRAIS

Avec le dosage d'engrais Plug&Rain, tu injectes automatiquement de petites concentrations d'engrais dans l'arrosage. Pour des plantes saines et une verdure vigoureuse dans ton jardin.

Planifier les lignes : automatique



Si tu cliques sur „Suivant“ dans la barre supérieure, les lignes seront automatiquement placées.

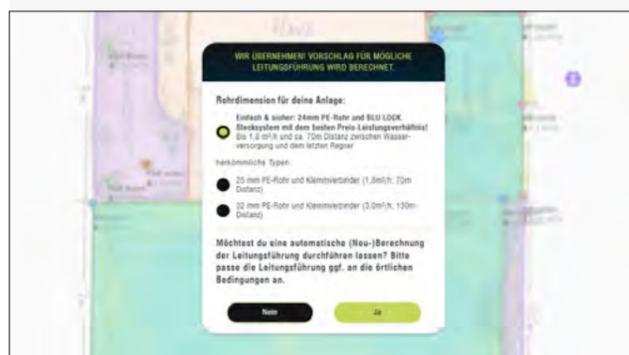
Dans la mesure du possible, les lignes doivent être réalisées en boucle.

Plus il y a de lignes dans une tranchée, moins il y a de travaux de terrassement.

PLANIFICATION AUTOMATIQUE

- Nombre de cercles
- En cliquant sur un cercle
 - Longueur de câble
 - Consommation d'eau / volume d'eau restant
- La quantité d'eau est-elle répartie de manière égale ?
- La division des cercles a-t-elle un sens ?
 - Zones de soleil / d'ombre
 - des arroseurs logiquement associés

NOUVEAU En cliquant sur les symboles de lignes colorés, tu peux afficher ou masquer des lignes individuelles.



Les câbles PE peuvent être planifiés dans les dimensions 24 mm Blu-Lock système d'enchâssement et 25 mm (3/4") ou 32 mm (1").

Planifier les lignes : manuellement



AJUSTEMENT MANUEL

- Supprimer des éléments individuels (double-clic ou x rouge)
- Effacer tout le cercle (x rouge)

AJOUTER DES LIGNES MANUELLEMENT

- 01 Dessiner la conduite principale (clic).
- 02 Cliquer sur la boîte à valve.
- 03 Cliquer sur l'arroseur ou placer des points d'angle en cliquant dessus.
- 04 Brancher l'arroseur jusqu'à ce que le volume d'eau soit consommé (voir affichage).
- 05 Fermer le cercle en cliquant sur tube.

CONDUITE VERS LE PARTERRE

Faire passer la conduite de la boîte à vannes dans la plate-bande, puis activer le raccord du tuyau de goutte-à-goutte.

La conduite pour l'arrosage des arbres surélevé ou RZWS se trouve sur une vanne séparée.

CONSEIL PROFESSIONNEL Un clic sur les chiffres te permet de savoir combien de lignes et quelles lignes se trouvent dans une tranchée.

Planifier les conduites : microirrigation



En plus du gazon, des plates-bandes et des haies, il est possible d'arroser automatiquement les petites surfaces de plantation et les pots. Le système de micro-irrigation peut être directement raccordé à l'irrigation souterraine.

Qu'il s'agisse de goutteurs pour pots de fleurs, de barboteurs pour bacs à plantes ou de tuyaux d'arrosage pour serres : si tu souhaites ajouter un système de micro-irrigation, tu peux facilement dessiner le raccordement dans ton planificateur.

En dessinant une ligne supplémentaire à partir du boîtier de vannes, tu obtiens

- 01 une autre vanne dans la distribution des vannes.
- 02 un autre circuit dans la commande.

PLANIFIER LA MICRO-IRRIGATION

- 01 Sélectionner „Dessiner une ligne” dans la barre de gauche.
- 02 Cliquer ensuite sur la boîte à valve et, de là, tirer la conduite jusqu'à la position souhaitée pour la micro-irrigation.
- 03 Revenir à l'outil de sélection (flèche).
- 04 Tu peux maintenant raccorder ton micro-irrigation au nouveau point d'arrivée de la ligne.

REMARQUE N'oubliez pas d'ajouter les composants nécessaires à la micro-irrigation dans le panier : ZS-MSTEXP comme ligne d'alimentation pour la micro-irrigation et un micro-set adapté selon les besoins.



← Tu trouveras ici tous les composants pour ta micro-irrigation individuelle.

Placer les capteurs d'humidité du sol



Tu as planifié toute ton irrigation. C'est super !

Mais de quelle quantité d'eau les plantes ont-elles besoin ? Avec les capteurs d'humidité du sol DVS, tu peux reproduire le cycle humide/sec parfait et fournir à tes plantes l'arrosage exact dont elles ont besoin.

Capteurs d'humidité du sol DVS :

- Un arrosage précis
- Économies d'eau
- Croissance optimale des plantes

Le logiciel t'indique les zones recommandées pour le positionnement des capteurs : sans chevauchement des arroseurs de différents circuits d'irrigation, afin que l'humidité du sol corresponde plus tard à la quantité d'eau provenant d'un circuit de vannes.

Le capteur (1) mesure l'humidité du sol au centre de la zone des racines et indique quand le prochain arrosage doit commencer. Le capteur (2) surveille l'humidité du sol en dessous des racines et détecte un excès d'eau.

Une passerelle est nécessaire, il est possible d'y raccorder plus de 15 capteurs. Batterie > 3 ans, portée > 500 m.

Visualisation des données directement ici dans le planificateur d'arrosage DVS dans la section „Mon jardin“.

C'est fait ! Une fois les capteurs placés, la planification est terminée. Maintenant, nous calculons le matériel dont tu auras besoin pour l'installation.

Liste de matériel pour ton Système d'irrigation

Ta liste d'achats te donne une vue d'ensemble de tout ce dont tu as besoin.

Les professionnels DVS te recommandent les produits Plug&Rain® Expert, mais tu peux adapter la qualité :

- **EXPERT** Avec les produits EXPERT, tu bénéficies d'un système d'arrosage de haute qualité avec de nombreuses caractéristiques supplémentaires à un prix optimal.
- **ECO** Notre ligne ECO offre un arrosage simple et économique.
- **PREMIUM** Ici, le nom est tout un programme. Les produits PREMIUM sont d'une qualité supérieure sans compromis.

Si tu veux modifier le nombre de produits ou en supprimer, utilise + ou -.

En bas du panier, tu peux télécharger un guide d'installation pour ton installation. Si tu cliques sur „Ajouter au panier“, le projet est terminé. Ta commande sera transférée dans la boutique DVS.

Veillez noter que : Une fois ton projet terminé, il ne devrait plus être modifié. Tu peux toutefois accéder à ton plan à tout moment via le lien du projet (par ex. pour l'installation). Pour les modifications, le mieux est de nous demander une duplication du plan.

Liste d'options et d'alternatives : Ici, tu peux ajouter des pièces supplémentaires du catalogue Plug&Rain®.

Pour plus de sécurité : faire appel à un professionnel. Celui-ci comprend

- Vérification du positionnement de l'arroseur
- Approvisionnement en eau suffisant
- Un routage optimal
- Vérification de la nomenclature

Et maintenant, on y va ! Bière de fin de journée pour toi et travail pour notre camp !

Enregistrer le capteur

The screenshot shows the 'MEIN GARTEN' app interface. At the top, there are logos for 'DVS BEREGNUNGSPLANER' and 'MEIN GARTEN', along with user information 'Zum Berechnungsplaner' and 'Andreas Maurer'. A dark notification bar at the top reads: 'Deine Sensoren sind angekommen und bereit für den Einsatz? Die Einbauanleitung liegt den Sensoren bei, hier kannst du auf den jeweiligen Sensor klicken und diesen konfigurieren. Vorschlag für Grenzwerte anhand gewähltem Bodentyp: 25,0% Max | 18,0% Min | 15,0% Welke'. Below this is a garden plan with areas labeled 'HAUS', 'TERRASSE', 'GARAGE', 'WEG', 'STAUENWEIT', and 'RAUEN SCHNITT'. A sensor icon is placed on the plan. To the right is a 'KONFIGURATION' panel for sensor 'S1'. The panel includes fields for 'Name S1', 'Device EOI AR4041FC41E', 'Bodentyp' (Humus - Mischbo...), and 'Pflanzentyp' (Blumenbod / Bod...). It also features sliders for 'Max. Bodenfeuchte' (25.0%), 'Min. Bodenfeuchte' (18.0%), and 'Welkepunkt' (15.0%). At the bottom, it shows 'Einbautiefe' (Upper Sensor 15 cm, Lower Sensor 30 cm) with checkboxes.

- Reprendre le Device EOI du boîtier du capteur
- Intégrer la passerelle au réseau WLAN conformément aux instructions
- Définir les valeurs limites et la profondeur d'installation



- Clique sur „Mon jardin“.
- Clique sur le capteur, que tu veux activer

Visualisation des données sur l'humidité du sol



L'objectif est d'obtenir un cycle humide/sec au niveau du capteur supérieur entre les arrosages. Celle-ci est placée au centre de la racine et indique l'eau disponible pour la plante.

Le capteur inférieur indique un excès d'eau.

Commande par capteur

The screenshot displays the 'MEIN GARTEN' mobile application interface. On the left, a garden plan is shown on a grid, with various zones labeled: 'STAUWASSE', 'WEG', 'HAUS', 'TERRASSE', and 'RAEN-SCHNITZ'. A 'GARTEN' sensor is marked with a blue circle. The plan includes dimensions and a scale bar at the bottom (1 m). On the right, two control panels are overlaid. The top panel, 'Automatische Zuweisung (einstellbar)', lists irrigation circuits (Hinter-MV3 to Hinter-MV2) and their assigned valves (S1-S1). The bottom panel, 'EIGENSCHAFTEN', shows the 'API Hydrowise-Key' (XXXX-XXXX-XXXX-XXXX), a list of controllers (FHM4 DVS), and a 'Sensorsteuerung' section with an 'Aktivieren' toggle switch and a 'Zuordnung Bewässerungskreise zu Sensoren' button. A 'Per Email benachrichtigen' toggle is at the bottom of the plan view.

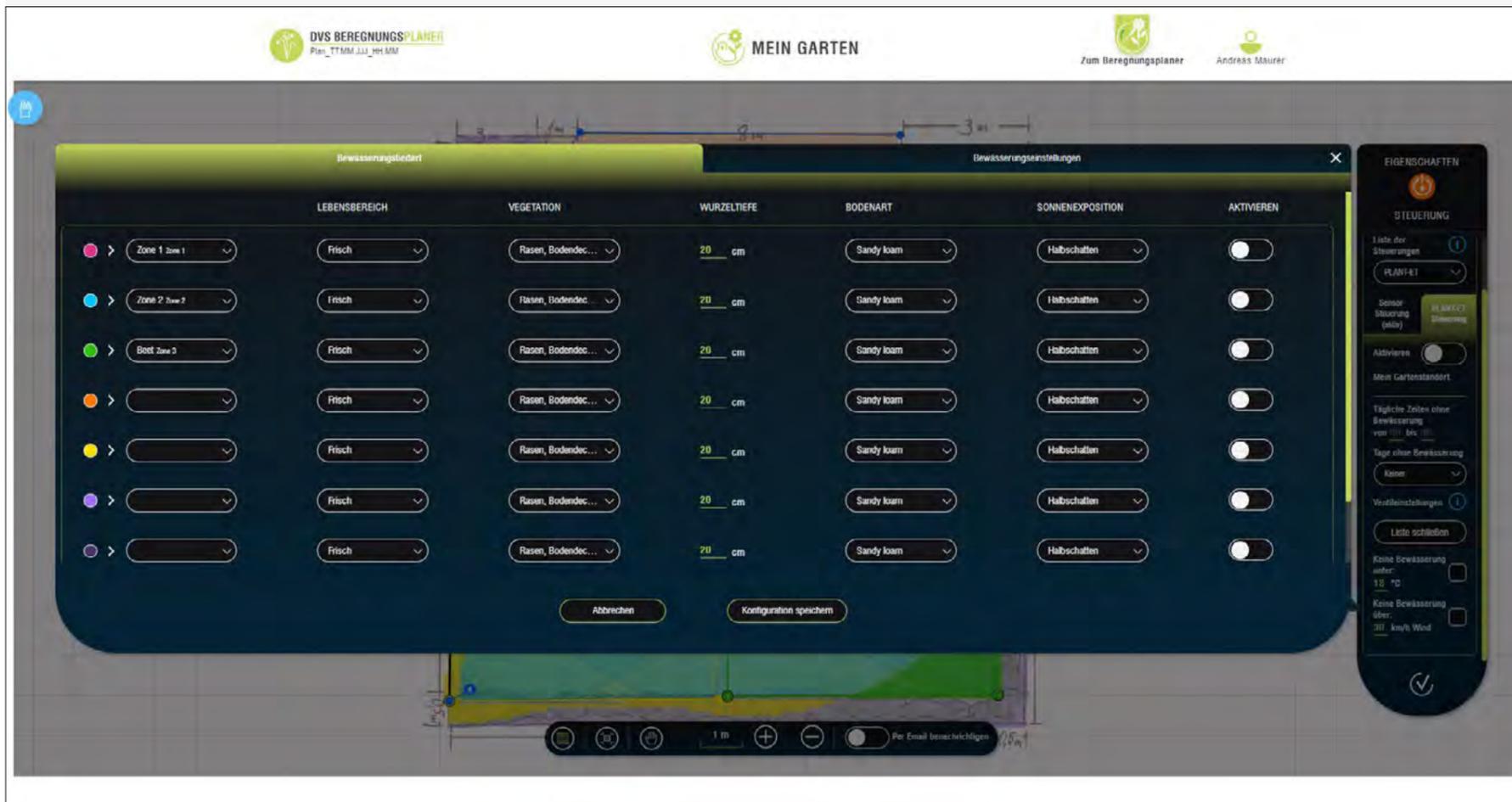
DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ DU SOL COMME INTERRUPTEURS DU SYSTÈME DE CONTRÔLE HYDRAWISE DE HUNTER

- Saisir l'API
- Sélectionner la commande
- Affecter les circuits aux vannes, affecter les capteurs

Avant d'effectuer un arrosage, le système vérifie si la valeur limite est atteinte. Si la valeur limite n'est pas encore atteinte, l'arrosage n'est pas effectué.

PLANT-ET FLL

Réglages



PLANT-ET SELON FLL INSTALLATIONS D'IRRIGATION

Les besoins en irrigation (apport d'eau) sont calculés sur la base des paramètres suivants : zone de vie, végétation, profondeur des racines, type de sol et exposition au soleil.

L'évapotranspiration permet de calculer comment l'humidité du sol diminue en fonction du climat du moment.

PLANT-ET

Réglages

TYP	NIEDERSCHLAG	BEWÄSSERUNG	MANUELLE EINSTELLUNG	MANUELLE BEWÄSSERUNGSZEIT	AKTIVIEREN
Zone 1 Zone 1	Unbekannt	Optimal	0%	min	<input type="checkbox"/>
Zone 2 Zone 2	Tropfrohr	Ertrag	0%	min	<input type="checkbox"/>
Beet Zone 3	MP-Rotator	min. Wasserverbrauch	0%	min	<input type="checkbox"/>
	MP-Rotator	Optimal	0%	min	<input type="checkbox"/>
	MP-Rotator	Optimal	0%	min	<input type="checkbox"/>
	P&R mikro	Optimal	0%	min	<input type="checkbox"/>
	P&R Raum	Optimal	0%	min	<input type="checkbox"/>

PLANT-ET PARAMÈTRES D'IRRIGATION

La quantité d'eau disponible pour les plantes est calculée sur la base des précipitations d'irrigation et de la capacité de rétention d'eau du sol.

Le moment de la prochaine irrigation est calculé sur la base du climat actuel.

Optimal: 30% - 80% NFK
 Rendement optimisé: 50% - 80% NFK
 min. Consommation d'eau: 30% - 50% NFK

NFK = capacité utile du champ

Capteurs de pression

The screenshot displays the 'DVS BERECHNUNGSPLANER' application interface. At the top, it shows the user's name 'Andreas Maurer' and the title 'MEIN GARTEN'. A notification banner reads: 'Deine Sensoren sind angekommen und bereit für den Einsatz? Die Einbauanleitung liegt den Sensoren bei, hier kannst du auf den jeweiligen Sensor klicken und diesen konfigurieren.' The main area shows a hand-drawn garden plan with various zones: 'STAUENBEET' (purple), 'WEG' (orange), 'HAUS' (orange), 'TERRASSE' (orange), and 'GARAGE' (orange). A yellow area represents a lawn, and a green area represents a garden bed. A sensor icon labeled 'S1-01' is placed on the lawn. A configuration overlay on the right side of the screen is titled 'KONFIGURATION DRUCKABFALL-SENSOR'. It includes fields for 'Name' and 'Device ID'. Two pressure limit settings are visible: 'Grenzwert für den Druckabfall' set to 0.2 bar and 'Grenzwert für den Eingangsdruck' set to 0 bar. Both have checkboxes for 'Benachrichtigung beim Unterschreiten' and 'Benachrichtigung beim Überschreiten'. A checkmark icon is at the bottom of the overlay.

MESURE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE ENTRE L'ENTRÉE ET LA SORTIE DU FILTRE

.....Le filtre doit être rincé à partir d'une chute de pression de 0,2 bar. La valeur limite peut être réglée librement.

.....La valeur limite de la pression d'entrée peut être inscrite pour surveiller la source d'eau.

Surveillance de la chute de pression dans le filtre à eau



Les données de fonctionnement t'indiquent si ton alimentation en eau fonctionne bien et si la pression du système est suffisante.

Des chutes de pression plus importantes indiquent que le filtre doit être rincé.

Une baisse de la pression d'entrée peut indiquer une pompe usée ou une alimentation en pression fluctuante.

POURQUOI UN ROTATOR MP ET NON UN ARROSEUR À ENGRENAGES ?

Le rotateur Hunter MP est idéal pour l’arrosage du gazon, car il peut arroser uniformément des surfaces de différentes portées, des bandes ou des formes arrondies.

Cela est dû au fait que la buse est conçue de telle sorte qu’elle produit toujours la même précipitation par m² si elle est bien placée (têtebêche), même si l’on change de secteur.

Avec les arroseurs à engrenages, les précipitations varient en fonction de la distance de projection, de la buse utilisée et du secteur réglé. En conséquence, il est nettement plus complexe de réaliser une planification propre des précipitations et de l’hydraulique avec des arroseurs à engrenages.

POURQUOI LES PLUIES SE CHEVAUCHENT-ELLES ?

Un arroseur seul ne produit pas un arrosage uniforme : plus on s’éloigne de l’arroseur individuel, plus la quantité de précipitations est faible. Si les arroseurs ne se chevauchent pas suffisamment, certaines zones resteront sèches ou seront moins mouillées que d’autres.

L’agencement tête-bêche recommandé permet de compenser ce phénomène. Si l’arroseur suivant se trouve à l’endroit où le rayon de pulvérisation d’un arroseur s’arrête, les précipitations sont uniformes dans cette association.

À court terme, il est possible d’économiser de l’argent en utilisant moins d’arroseurs. Sur une durée de fonctionnement de 20 à 25 ans, des arroseurs bien placés apportent beaucoup de plaisir, d’efficacité et une pelouse en bonne santé.

POURQUOI LES MP800 NE SONT PAS DANS LE MÊME CERCLE ?

Alors que toutes les buses MP délivrent 10 mm/h de précipitations, le MP800 en a 20 mm/h.

L’idéal est donc de regrouper les MP800 dans un circuit d’irrigation distinct. Il est également possible d’augmenter les rayons à 2,9 m (MP1000) ou d’utiliser des buses à bandes pour remplacer le MP800.

Mais si tout semble parfait avec le MP800 et qu’aucune alternative ne convient, nous fermons parfois les yeux et réduisons un peu le rayon ou le chevauchement. Sur une semaine, la quantité d’eau supplémentaire distribuée par le MP800 est raisonnable.

POURQUOI LE PLANIFICATEUR D’ARROSAGE DVS N’AUTORISE-T-IL QU’UNE SEULE POSITION POUR LE BOÎTIER DE VANNES ?

En raison du calcul hydraulique et de l’établissement de la nomenclature, une seule source d’eau est utilisée.

Si plus d’une boîte de vannes doit être utilisée, les longueurs de lignes et de câbles peuvent être adaptées manuellement. Lors de la planification des lignes, tu peux p. ex. conduire les lignes comme si tu allais vers une deuxième boîte de vannes. Ensuite, à l’aide de la graduation, diminue les nouvelles valeurs (plus de tube PN16 de 25 mm, plus de câble, moins de tube PN6 de 24 mm).

LA CONDUITE D’EAU DE PLUIE DOIT-ELLE TOUJOURS ÊTRE RÉALISÉE SOUS FORME D’ANNEAU ?

Une conduite circulaire répartit la pression de manière plus uniforme sur l e s arroseurs raccordés qu’une conduite de dérivation.

Parfois, cela permet d’économiser beaucoup de travail si les tranchées supplémentaires pour une fermeture de cercle ne doivent pas être creusées. Avec peu d’arroseurs par cercle, cela peut aussi très bien fonctionner. En plein doute ? Tu peux alors tester la portée des arroseurs avant de fermer les tranchées. Si tout va bien, ferme les tranchées. Les derniers arroseurs ne pulvérisent pas assez loin ? Dans ce cas, il faut encore creuser le point et le raccorder.

COMMENT GÉRER LA PENTE ?

Positionnez les arroseurs en fonction de la hauteur de montage et de l’orientation de la pente et fixez-les soigneusement avec de la terre.

Le couvercle doit être au même niveau que le gazon et l’arroseur doit être orienté et monté à 90° par rapport à la pente. Ainsi, l’arroseur pulvérise parallèlement à la pente et atteint les distances de pulvérisation souhaitées.

QUAND DOIT - ON UTILISER LE PE-ROUGE 32 mm (1") ? Pour la plupart des projets, le système Blu-Lock 24 mm est le meilleur système de montage. Nous considérons qu’un maximum de 1,8 m³/h d’eau est déplacé à une pression de 3,5 bar dans les conduites et que le régulateur le plus éloigné est à 100 m de l’alimentation en eau. Si les volumes d’eau doivent être plus importants et les canalisations plus longues, il est possible d’utiliser des tuyaux plus longs. Tube PE de 32 mm entraînant des pertes de pression plus faibles. Le catalogue Plug&Rain permet de réécrire les numéros d’article : ZSMP24EXP devient par exemple ZS-MP32EXP..

COMMENT PRÉVOIR DES PRISES D’EAU ?

On dérive de la conduite de pression permanente avec une pièce en T. Si un compteur d’eau est utilisé, il doit être placé avant le compteur d’eau. Pièces nécessaires : ZZ-JS77040-25, Z33-01, ZS-WD25EXP-VM.

COMMENT ARROSER LES PLANTES EN POT ?

Pour l’alimentation des plantes en bac, il faut prévoir un circuit d’arrosage séparé. Dessine une petite surface de parterre sur la terrasse, puis prévois une vanne supplémentaire et pose la conduite de la boîte à vanne jusqu’aux plantes en bac.

Pièces nécessaires : Raccord de tuyau goutte-à-goutte, tuyau de 16 mm, micro-irrigation.

Pour les pompes, veillez à ce que le débit d’eau soit suffisamment élevé ou à ce qu’un vase d’expansion suffisamment dimensionné soit prévu. Une mise en marche et un arrêt trop fréquents de la pompe réduisent sa durée de vie. Tu trouveras plus d’informations à ce sujet dans notre [guide de planification de la micro-irrigation](#).

COMMENT TRAITER LES BUISSONS / ARBRES DANS LE GAZON ?

Les buissons et les arbres peuvent faire de l’ombre aux jets d’eau des arroseurs. Dans ce cas, le gazon situé derrière les plantes ne reçoit plus d’eau.

Le meilleur moyen d’ y remédier est de disposer les arroseurs de manière à ce qu’ils arrosent les plantes d’au moins 3-4 côtés. En fonction de leur taille et de leurs besoins en eau, les arbustes et les arbres peuvent être alimentés par le biais de l’arrosage du gazon ou être arrosés individuellement de manière ciblée à l’aide d’un goutte-à-goutte / d’un système d’arrosage automatique.

COMMENT PUIS-JE ARROSER DES ARBRES INDIVIDUELS ?

Les arbres individuels peuvent être arrosés avec le Root Zone Watering System (RZWS) ou plusieurs anneaux de goutteurs.

COMMENT L’ARROSAGE EST-IL CALCULÉ DANS LES HAIES / PARTERRES DE FLEURS ?

Pour le calcul de l’arrosage des plates-bandes et des haies, on calcule 3 m de tuyau de goutte-à-goutte par m² de plates-bandes. La pose se fait à une distance de 30 à 35 cm ou en anneau autour des grandes plantes.

COMMENT HIVERNER CORRECTEMENT MON INSTALLATION ?

Les vannes et toutes les autres pièces du système d’irrigation peuvent rester dehors pendant l’hiver, à condition d’être soigneusement vidées. Pour cela, nous recommandons de les vider à l’air comprimé.

QUE COMPREND LE CONTRÔLE PROFESSIONNEL ?

Le contrôle professionnel comprend

- Vérification du positionnement des arroseurs : nous nous assurons que le gazon est arrosé de manière uniforme. Pour ce faire, tous les arroseurs sont placés tête-bêche afin que toutes les zones soient arrosées efficacement et sur toute la surface.
- Approvisionnement en eau : Nous vérifions la plausibilité des données relatives à la quantité d’eau disponible. Ce faisant, nous nous assurons que l’on n’utilise pas plus de 1,8 m³/h par circuit d’irrigation.
- Tracé des conduites : dans la mesure du possible, les conduites doivent être réalisées en anneau et ne pas traverser de surfaces qui sont pavées ou bétonnées.
- Nomenclature : Enfin, nous regardons à nouveau attentivement la liste des pièces et adaptons le nombre de pièces si nécessaire.
- Instructions d’installation : tu recevras des instructions d’installation détaillées pour ton projet.

Plug&Rain® & appareil de mesure



voici la vidéo
de l'appareil de
mesure

**„LE KIT D'ESSAI PERMET DE SE FAIRE UNE IDÉE
DE LA QUALITÉ ET CONSTITUE UNE BASE SOLIDE
POUR TA PLANIFICATION DE L'IRRIGATION.”**

Dr. Andreas Maurer DVS Beregnung

PLUG&RAIN® - LE MEILLEUR ARROSAGE DU GAZON

Le MP Rotator est une buse multijet ingénieuse de la société Hunter. Il arrose le gazon de manière uniforme, économique et très efficace. Il déploie au mieux ses forces dans les boîtiers PROS-PRS40 de Hunter. Ceux-ci règlent la pression de service optimale et disposent de joints particulièrement résistants ainsi que de ressorts solides, ce qui contribue à la longévité de l'installation d'arrosage.

PLUG&RAIN® - ARROSAGE GOUTTE À GOUTTE POUR MASSIFS ET HAIES

Le goutte-à-goutte high-tech délivre l'eau au ras du sol, ce qui est parfait pour les plates-bandes et les haies, et assure un arrosage durablement fiable et respectueux des ressources. Les goutteurs à compensation de pression sont protégés contre la croissance des racines pour une longue durée de vie.

SET DE TEST

Essayer d'abord, installer ensuite : Dans le kit de test Plug&Rain®, tu trouveras les principaux composants de notre système modulaire innovant.

APPAREIL DE MESURE

Pour une planification précise de l'arrosage, il est important de connaître la quantité d'eau dont dispose ton système d'arrosage.

Grâce à notre appareil de mesure, tu peux déterminer facilement et précisément la quantité d'eau disponible. Avec les résultats obtenus, le logiciel calcule le nombre d'arroseurs que tu peux utiliser simultanément dans ton jardin.

Les arroseurs sont connectés à un seul circuit. Si la consommation totale des arroseurs dépasse la quantité d'eau disponible, tu dois diviser l'installation en plusieurs circuits d'arrosage.

Commande le kit de test et l'appareil de mesure en tant que kit combiné ! dvs-beregnung.de/gbw

**DVS-PROFI
RECOMMANDA-
TION**



EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ / DISCLAIMER

En utilisant le présent planificateur de jardin („Planificateur de jardin pour l'irrigation de DVS Beregnung“), tu acceptes, en tant qu'utilisateur, que l'utilisation du planificateur ainsi que l'utilisation des résultats de planification qui en découlent se font à tes propres risques. En tant que fournisseur, nous ne garantissons pas l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des contenus de planification et des résultats mis à disposition. Le planificateur de jardin mis à ta disposition a pour but de te fournir, en tant qu'utilisateur, une méthode rapide et efficace pour concevoir et acheter un système d'arrosage à eau froide pour l'extérieur, pour ton installation et ton utilisation personnelles. Malgré nos efforts pour te fournir des résultats de conception aussi précis que possible, des erreurs de conception ne peuvent malheureusement pas être exclues. Cela concerne en particulier les plans de conception, les listes de pièces et les instructions de montage qui résultent du processus de planification. En outre, en raison de la représentation en 2D dans le logiciel de planification, il est possible que les facteurs spécifiques au site existant dans les terrains de jardin, tels que la pente, le type de sol, le type de végétation, le climat local, les particularités du terrain ou d'autres facteurs physiques susceptibles d'influencer considérablement la conception, l'installation, les performances, la sécurité ou les exigences en matière de code pour un système d'arrosage, ne soient pas représentés fidèlement et ne soient donc pas pris en compte, ou pas correctement, dans le résultat de la planification. Les résultats obtenus avec le planificateur de jardin constituent donc une excellente aide pour toi, mais ne peuvent pas remplacer les conseils et la planification d'un conseiller spécialisé. En tant qu'utilisateur, tu es donc seul responsable de vérifier en détail la cohérence et la faisabilité de tous les résultats de planification et de demander conseil à un spécialiste en cas de doute.