

DrainBelt Einbauempfehlung

DrainBelt ist ein EASY-System – wenn du einige Faktoren berücksichtigst. Die Wichtigsten sind:

- Bandlänge (bis 6 Meter waagrecht, bis 15 Meter mit Gefälle)
- Sandbett (5 cm unter dem Band und ebenso 5 cm über dem Band)
- Abfall am Bandende (wichtig, damit das Wasser aus den Kapillaren gezogen wird)

Aber nun Schritt für Schritt.

Vorbereitung

Wir empfehlen dir die Verarbeitung bei Zimmer-temperatur. Bei kalter Witterung DrainBelt davor in einem beheizten Raum lagern, dann lässt es sich leichter ausrollen. Messe vor Verlegung die Fläche ein und mache dir Markierungen. Danach die Streifen für die DrainBelts gegebenenfalls absoden.

Dann die Gräben für die DrainBelt-Streifen und bei Bedarf für die Entwässerungsrohre ausheben bzw. ausfräsen (Grabenbreite DrainBelt: 30 cm/ Rohre 20 cm). Beachte dabei das nötige Gefälle. Die Gräben für die Rohre sind ca. 30 cm tiefer auszuheben als die für das DrainBelt. Die Höhendifferenz zwischen dem DrainBelt-Streifen und dem Connector sollte später beim Anschluss ca. 15 cm sein.

WENN DU DRAINBELT AUF EINER WAAGERECHTEN FLÄCHE VERLEGST, SOLLTE DIE RIEMENLÄNGE MAXIMAL 6 METER BETRAGEN. BESITZT DIE EINBAUFLÄCHE EIN GEFÄLLE (ODER WIRD EIN SOLCHES EINGEBAUT), KÖNNEN DIE RIEMEN BIS 15 METER LANG SEIN.

Die optimale Verlegetiefe für das DrainBelt beträgt 20-30 cm, mindestens jedoch 10 cm. Der Abstand zwischen den Streifen ist flexibel. Du kannst in nassere Bereiche auch mehr Streifen reinlegen. Grundsätzlich gelten zwei Meter als Standardempfehlung.

Beim Einbau von DrainBelt unter Pflanzbeete ist es ratsam, den Streifen etwas tiefer einzubauen, damit DrainBelt nicht bei der Bodenbearbeitung beschädigt/herausgerissen wird.



UM DIE EMPFOHLENE BANDLÄNGEN NICHT ZU ÜBERSCHREITEN, MUSST DU DIE FLÄCHE MIT ENTWÄSSERUNGSRÖHREN UNTERTEILEN. DAFÜR KANNST DU ZUM BEISPIEL KG-ROHRE VERWENDEN. BITTE BEACHT BEI DER ABLEITUNG DIE RECHTLICHEN VORSCHRIFTEN. DAS DRAINAGEWASSER DARF NICHT EINFACH ÜBER DAS ABWASSER ENTSORGT WERDEN.

Auslegen der DrainBelt-Streifen

Im ersten Schritt verfüllst du die Sandschicht (5 cm) in die ausgehobenen Gräben. **WIR EMPFEHLEN EINEN GEWASCHENEN BAUSAND/ RHEINSAND/ QUARZSAND MIT DER KÖRNUNG 0-2 MM.**

Danach die Entwässerungsröhre und die DrainBeltstreifen in die Gräben verteilen. DrainBelt wird mit den Kapillaren (Öffnungen) nach unten verlegt!

Zum Durchtrennen der Riemen legst du DrainBelt mit der offenen Seite auf eine Schneidunterlage. Dann ritzt du die Trennlinie mit einem scharfen Messer vor – den Riemen dabei nicht ganz durchtrennen, sonst werden die Kapillare eventuell verdrückt. Dann den DrainBelt an der Schnittstelle mit den geschlossenen Seiten zusammenklappen und das Band an dieser Stelle durchreißen.

Das ins Erdreich verlegte Bandende, welches nicht am Rohr angeschlossen wird, am besten mit einem stabilen Klebeband (zum Beispiel Gewebeband) verschließen.



DAS BANDENDE, AN DEM DAS WASSER AUS DEM DRAINBELT HERAUSLAUFEN SOLL, IST DER TIEFSTE PUNKT VOM DRAINBELT-STREIFEN. DIE HÖHENDIFFERENZ BIS ZUM AUFTREFFEN AUF DEM ABLAUFROHR/DEM CONNECTOR SOLLTE MINDESTENS 15 CM BETRAGEN. NUR SO ENTSTEHT DER OPTIMALE SAUGEFFEKT. WENN DU DAS WASSER VERSICKERN LASSEN WILLST, IST AUCH HIER DER ABFALL AM BANDENDE IM GELÄNDE ZU FIXIEREN. DRAINBELT SOLLTE DABEI LANGFRISTIG VOR UV-STRAHLUNG GESCHÜTZT SEIN (ABGEDECKT WERDEN).

Anschluss DrainBelt Connector

Bitte beachte beim Anschluss des Connectors: das Rohr so anschneiden, dass der Riemen von oben (im Winkel von 45-55°) in das Rohr eintritt. Dann kann der Connector eingesetzt und angeschraubt werden. **SCHRAUBEN-EMPFEHLUNG: VERZINKTE STAHL-SCHRAUBEN 3X10 MM.**



Das offene Ende des Riemens ca. 2 bis 3 cm in den Connector schieben (je nach Temperatur muss der Streifen etwas zusammengeschoben werden) und mit Schrauben gegen Herausziehen sichern.

Verfüllen der Gräben

DrainBelt und Connectoren sorgfältig auch von oben in eine ca. 4 cm dicke Schicht Sand einbetten. Danach die Gräben mit **WASSERDURCHLÄSSIGEM** Boden oder Sand verfüllen und eventuell den Soden wieder auslegen.

BITTE PRÜFE AUCH DEN SODEN AUF WASSERDURCHLÄSSIGKEIT. Je schneller der Wassertropfen den Weg zum DrainBelt findet, desto schneller herrschen in deinem Garten wieder trockene Verhältnisse.



WICHTIG: DIE GRÄBEN IMMER VOM CONNECTOR IN RICHTUNG ABGEKLEBTEM ENDE VERFÜLLEN, DAMIT KEINE „WELLE“ ENTSTEHT.

Nach dem Einbau

Die Komponenten spielen sich bei Berücksichtigung dieser Hinweise schnell ein und schon vorhandener Rasen wird sich bei entsprechender Pflege schnell von diesen Eingriffen erholen.

Dennoch kann es etwas Zeit brauchen, bis das System seine volle Leistungsfähigkeit erreicht hat. So muss zum Beispiel zunächst einmal genügend Wasser da sein, welches die Luft aus den Kapillaren rausdrückt. In Folge wird im Zusammenspiel mit dem Sand die Kapillarwirkung voll aufgebaut. Hab also etwas Geduld – das wird sich einstellen.