

Der Standard in der unterirdischen Bewässerung

iMat® Textile Bewässerungsmatte

Bewährte Technik mit bis zu 70% Wasserersparnis.
Weiterentwickelt und mit vielen neuen Produktvorteilen!



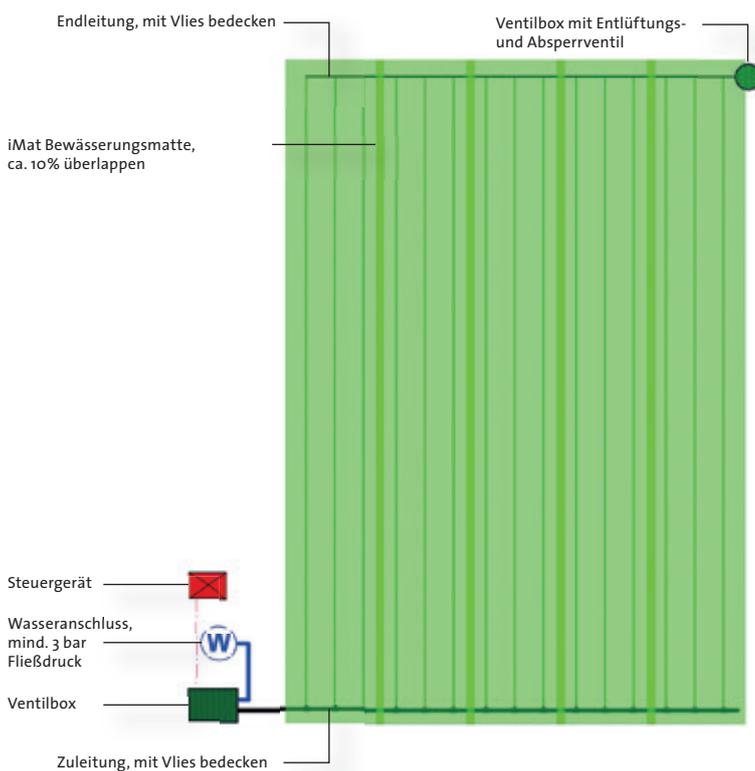
iMat® Textile Bewässerungsmatte – Der Standard in der unterirdischen Bewässerung!

Wassermangel ist eines der zentralen Umweltthemen unserer Zeit. 80% des weltweiten Wassers wird durch künstliche Bewässerung in der Landwirtschaft, dem Garten- und Landschaftsbau verbraucht! Mit der iMat Bewässerungsmatte bieten wir eine innovative Technologie an, die gegenüber der konventionellen Versenkbergung bis zu 70% Wasser einspart. Wir haben diese Technologie jetzt weiterentwickelt und noch einmal deutlich verbessert, mit vielen Produktvorteilen gegenüber allen, aktuell auf dem Markt erhältlichen unterirdischen Bewässerungssystemen:



- Vollflächig verbundene Vlieslagen, keine Fäden
- Neues, innovatives Tropfrohr, ohne Ummantelung
- Breitere Mattenrollen
- Einfacher und schneller in der Verlegung
- Verbesserte Wasserspeicherung und -verteilung
- Preisgünstiger als bisher

So funktioniert die iMat® Bewässerungsmatte:



Die iMat Bewässerungsmatte wird vollflächig unter der Pflanzfläche verlegt. Spezial-Tropfrohre, eingearbeitet in zwei Vlieslagen, befüllen die Matte mit Wasser. Durch die Kapillarwirkung verteilt sich das Wasser aus der Matte im Boden und steht den Pflanzen direkt an ihren Wurzeln vollflächig zur Verfügung.

iMat Bewässerungsmatte in zwei Varianten:

E01-TBM40: 0,80 x 50 m = 40 m²
mit 2 Tropfrohren

E01-TBM60: 1,20 x 50 m = 60 m²
mit 3 Tropfrohren

Wasser sparen, Pflanzenwachstum verbessern.

Viele Gründe sprechen für die iMat® Bewässerungsmatte:

Wassersparnis

Durch die unterirdische Verlegung geht kein Wasser durch Verdunstung, Winddrift, schlecht eingestellte Regner, ... verloren. So erreicht die iMat Bewässerungsmatte bis zu 70% Wassersparnis gegenüber konventioneller Beregnung.

Wasserspeicherung

Die Wasserspeicherkapazität des Vlieses erhöht die des natürlichen Bodens, hält das Wasser und stellt es den Pflanzen zur Verfügung. Bei sandigen Böden, die häufig in ariden Klimazonen anzutreffen sind, ist dieser Effekt besonders hoch und trägt zu einer weiteren Wassersparnis bei.

Verbessertes Pflanzenwachstum

Durch die unterirdische und vollflächige Verlegung der iMat Bewässerungsmatte erfolgt die Wassergabe direkt an der Wurzel und an jeder Stelle der Pflanzfläche. Mit der Folge, dass Pflanzen schneller und besser wachsen. Grünflächen in semiariden und ariden Klimazonen sowie karg bewachsene Flächen lassen sich so schneller begrünen.

Vereinfachte Düngung

Über die iMat Bewässerungsmatte und mit einem Spezialdünger kann die Pflanze schonend an der Wurzel gedüngt werden. Neben stationären, vollautomatischen Systemen bieten wir hierfür auch mobile Lösungen an.

Optimale Wachstumsbedingungen

Durch die unterirdische Verlegung bleibt der Oberboden trockener; dies mindert den Schädlingsbefall. Das Spezialvlies gibt überschüssiges Wasser nach unten ab, damit sich keine Stau-nässe bilden kann. Und die Wurzeln wachsen einfach durch das Vlies hindurch.

Weniger Beschädigungen, mehr Flexibilität

Durch die unterirdische Verlegung wird die Bewässerung nahezu „unsichtbar“, was mögliche Beschädigungen, auch durch Vandalismus mindert. Die Flächen sind, auch während der Bewässerung, weiterhin nutzbar, wichtig auf Golfplätzen, Sportanlagen und Grünflächen von Hotel- und Ferienanlagen. Brauchwasser kann problemlos verwendet werden, ohne dass es zu unangenehmen Gerüchen kommt.

Installation, Schritt für Schritt:



Verlegen



Anschließen



Verfüllen



Fertigstellen

Bewährte Technik, weiterentwickelt, mit vielen neuen Produktmerkmalen und -vorteilen!

Keine Fäden!

Die Vlieslagen sind nicht miteinander vernäht, sondern fest und vollflächig miteinander verbunden. So gibt es keine Fäden, die sich lösen und das Schneidegerät blockieren.

Verbesserte Wasserspeicherung und Wasserverteilung im Vlies!

Zwei Lagen hydrophiles PES Vlies à 300 g/m² sorgen für eine höhere und längere Wasserspeicherung sowie eine schnellere Wasserverteilung im Vlies. So steht den Wurzeln flächendeckend ein Optimum an Wasser zur Verfügung.

Neues, innovatives Tropfrohr, speziell für die unterirdische Montage!

Wegen des innovativen Wurzeleinwuchsschutzes muss dieses Tropfrohr nicht ummantelt oder anderweitig gegen Wurzeleinwuchs geschützt werden. So lässt es sich leichter schneiden und schneller verarbeiten. Aufgrund der verwendeten Rohstoffe ist das Tropfrohr für LEED 4.2 zertifiziert.

Schnellere Verlegung durch breitere Mattenrollen!

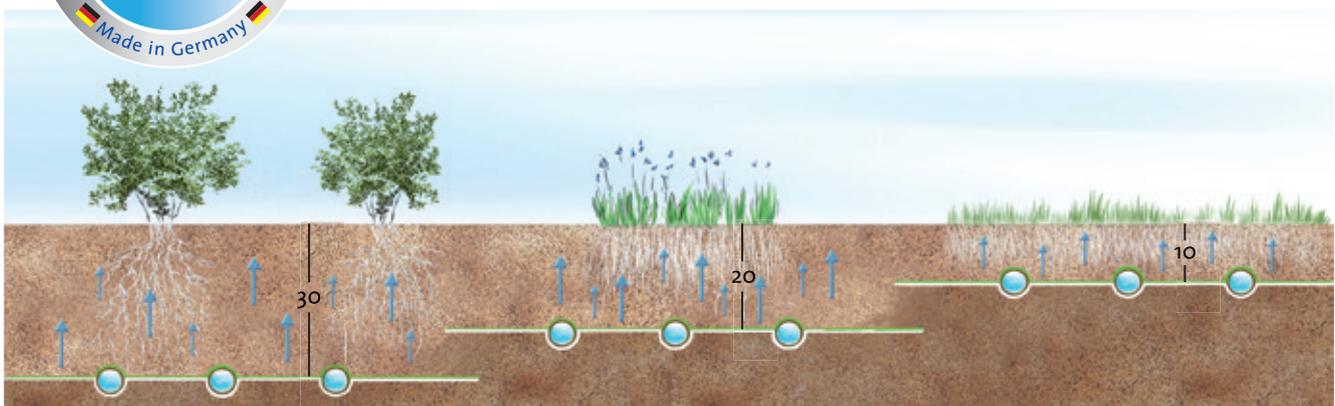
Die iMat Bewässerungsmatte gibt es in 0,80 und 1,20 m breiten Rollen. So lassen sich die Mattenbahnen schneller verlegen und benötigen weniger Überlappung. Für den Zuschnitt der Matten ist nur noch ein einziges Schneidegerät nötig. Für Großbaustellen können in Sonderanfertigung breitere, maßgenaue Rollen gefertigt werden.

Produktspezifikation:

- zwei Lagen hydrophiles PES Spezialvlies à 300 g/m²
- Spezialtropfrohr 16 mm für die unterirdische Verlegung:
 - Durchflussmenge 2,3 l/h pro Tropfer
 - Tropferabstand 30 cm
 - Rohrabstand im Vlies: ca. 35 cm
 - Betriebsdruck 0,6 bis 4,0 bar
 - Erforderliche Filterung: 120 mesh
 - LEED zertifiziert
- Standardrollen: 0,80 m x 50 m = 40 m², 2 Tropfrohre
1,20 x 50 m = 60 m², 3 Tropfrohre

Preisgünstig!

Durch das neue Produktionsverfahren kann die iMat Bewässerungsmatte günstiger als bisher angeboten werden. Damit der Preisunterschied zur konventionellen Beregnungstechnik nicht mehr so groß ist.



Empfohlene Einbautiefen in cm

Kunden, die unsere neue iMat® Bewässerungsmatte schon verlegt haben, sagen:

„Keine Fäden, die das Schneidegerät blockieren. Die Matte lässt sich viel besser zuschneiden. Die Verlegung ist deutlich einfacher und schneller geworden. Wir waren früher fertig als gedacht.“



Eine Matte – viele Anwendungsbereiche

Privatgärten



Wenn der Kunde eine komplett unterirdische, nicht sichtbare Bewässerungslösung wünscht oder besonders hohe Anforderungen an die Qualität seines Rasens stellt. Ideal, wenn sehr schmale oder verwinkelte Flächen bewässert werden sollen.

Öffentliche Park- / Grünanlagen



Bei großen, öffentlichen Park- und Grünanlagen ist der Wassereinspareffekt am höchsten, insbesondere in ariden und semiariden Klimazonen. Durch die unterirdische Verlegung wird auch die Vandalismusgefahr gemindert.

Dachbegrünung



In gemäßigten Klimazonen ist die Dachbegrünung bisher das Haupteinsatzgebiet der iMat Bewässerungsmatte, da hier die meisten Vorteile zum Tragen kommen: Erhöhung der Wasserspeicher- und -leitfähigkeit des verwendeten Substrats. Verzicht auf die übliche Anstaubewässerung und damit geringere Anforderungen an Gewicht und Statik. Keine Mindestaufbauhöhe erforderlich, um Regner fixieren zu müssen. Mit unserer iMat Bewässerungsmatte werden nun auch Dachbegrünungen in ariden Klimazonen möglich.

Modellierte Grünflächen



Modellierte Grünflächen sind ein Trend in der Landschaftsarchitektur. Mit konventioneller Beregnung, wie z.B. oberirdischen Regnern waren diese Flächen bisher aber eher schwierig zu bewässern. Mit der iMat Bewässerungsmatte wird dies nun viel einfacher. Denn diese Flächen werden nun einfach „eingepackt“ und so effektiv bewässert.

Begrünung von Straßenbahngleisen



Besonders geeignet wegen der geringen Aufbauhöhe, niedrigen Wasserdrücken vor Ort und dem hohen Wasserspeichereffekt. Durch die unterirdische Verlegung gelangt kein Wasser auf die Straße und erhöht so die Verkehrssicherheit.

Hotels und Resorts



Ideal einzusetzen auf Grünflächen von Hotel- und Resortanlagen. Die Grünflächen bleiben während der Bewässerung komplett nutzbar; das Hotelpersonal muss keine Gartenmöbel wegräumen, damit beregnet werden kann. Die vollflächige Bewässerung führt zu einem exzellenten Pflanzenwachstum und damit zu wunderschönen Gartenanlagen.

Vertikalbegrünungen



Vertikalbegrünung oder „Grüne Wände“ sind der Trend in der Landschaftsarchitektur und wir verfügen in diesem Bereich bereits über eine Menge Erfahrung mit verschiedenen Bewässerungssystemen. Die Anwendung der iMat Bewässerungsmatte wird derzeit getestet.

Spezialanwendungen / Sportanlagen



Die iMat Bewässerungsmatte hat sich in vielen Spezialanwendungen bereits bewährt. Auf Sportanlagen erzielt sie eine bessere Tiefenwurzelbildung, ein deutliches Plus für die Widerstandsfähigkeit auf stark beanspruchten Rasenflächen. Und während der Bewässerung bleiben die Grünflächen voll nutzbar.



Kompetenz, Erfahrung und von Anfang an dabei – Ihr Partner für Bauvorhaben mit Bewässerungsmatte

Seit 25 Jahren in der Beregnungsbranche tätig – mit dieser Erfahrung hat Dietmar Haub die Technologie der Bewässerungsmatte maßgeblich mitentwickelt und auf dem breiten Markt eingeführt. Seine umfassende Kenntnis

- rund um Rohstoffe, Produktionsverfahren, ...
- von der Planung, über den Verkauf und den Einbau bis hin zur Wartung
- in den vielen Projekten der letzten Jahre

machen ihn zum umfassenden Knowhowträger dieser neuen Technologie. Und zu einem verlässlichen Partner für alle Ihre Bauvorhaben mit Bewässerungsmatten. Fordern Sie unsere Referenzliste an!



ECO Rain AG
Neukirchner Straße 6
D-65510 Hünstetten
Tel.: +49 061 26/22 72 9-0
Fax: +49 061 26/22 72 9-10
info@ecorain.de
www.ecorain.de