



# Clever Wasser sparen für eine grünere Zukunft

Textile Bewässerungsmatten und -rohre für die Unterflurbewässerung.

PRODUKTE



# Innovative Berechnungstechnologien Made in Germany

Die Bewässerungssysteme Dripitex®-Mat und Dripitex®-Line wurden mit dem Ziel entwickelt, dem globalen Markt ein wassersparendes Bewässerungssystem auf textiler Basis zur Verfügung zu stellen. Denn Wassermangel ist heute und zukünftig eines der dringendsten Umwelt- und Entwicklungsprobleme weltweit. Von allen Wirtschaftszweigen sind die Landwirtschaft sowie die Pflege und Unterhaltung privater und öffentlicher Grünanlagen die größten Wasserverbraucher: 80 % des Wasserverbrauches gehen dabei auf das Konto der künstlichen Bewässerung.

Zwar gibt es eine Vielzahl von gut funktionierenden Bewässerungssystemen auf dem Markt, diese führen allerdings das wertvolle Gut »Wasser« mit sehr unterschiedlicher Effizienz der Vegetation zu. Eine große Anzahl dieser Bewässerungssysteme hat dabei einen Wirkungsgrad von unter 30 Prozent. Besonders in ariden und semiariden Klimazonen, wo die Landwirtschaft und die Unterhaltung der Grünflächen von künstlicher Bewässerung besonders abhängig sind, gibt es eine Vielzahl von veralteten, defekten und ineffektiven Systemen.

Die Dripitex®-Mat und Dripitex®-Line leisten so einen wertvollen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz. Aufgrund der Vielzahl der bereits installierten Anlagen im In- und Ausland haben sich die Bewässerungssysteme von Dripitex® in der Praxis bewährt. So liefern sie hervorragende und nachhaltige Bewässerungsergebnisse und sparen gegenüber konventionellen Berechnungssystemen bis zu **70 Prozent Wasser**.





Hamburg, Hafencity



Dresden, Gleisbett

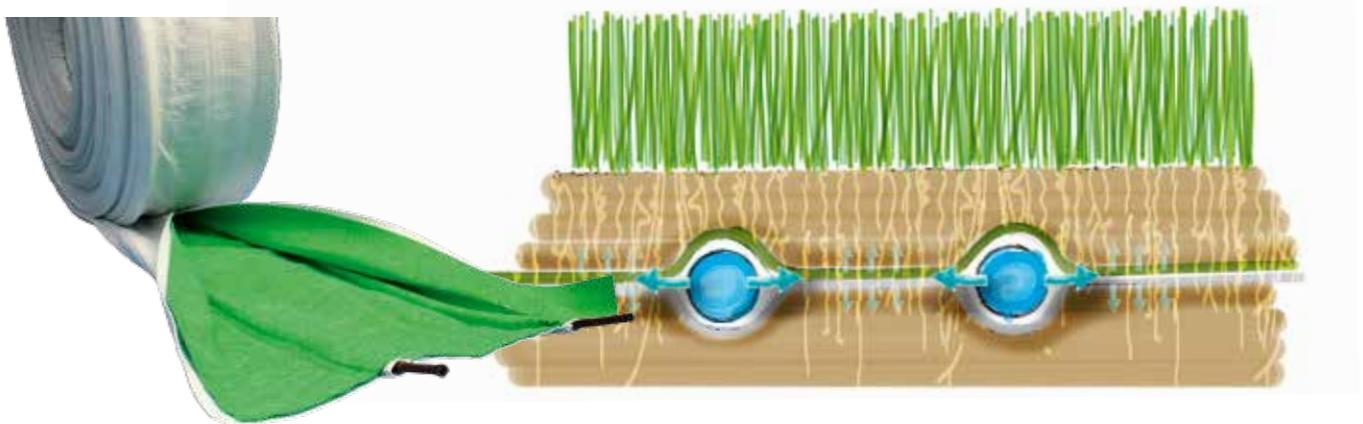


Frankfurt, Deutsche Bank



Abu Dhabi, Sheikh Zayed Grand Mosque

## Dripitex®-Mat Bewässerungsmatten



Das Prinzip ist einfach: PE-Rohre mit integrierten Tropfern werden zunächst mit einem Spezialvlies ummantelt und dann zwischen zwei weitere Vliesstoffschichten eingenäht. Unsere Tropfrohre sind druckkompensiert und haben einen Tropfschutz. Alle Tropfer geben kontinuierlich die gleiche Wassermenge ab; damit wird eine effiziente Bewässerung in sehr kurzen Intervallen möglich. Die Dripitex®-Mat sorgt für eine gleichmäßige Feuchtigkeit ohne hohe Verluste durch Verdunstung. Dabei dienen die Tropfschläuche lediglich der »Befüllung« der Bewässerungsmatte mit Wasser. Die eigentliche Bewässerung erfolgt über die dochtartige Struktur des speziellen Vliesstoffes und der damit verbundenen Kapillarwirkung, die das Wurzelwerk mit Wasser versorgt. Daher eignet sich die Bewässerungsmatte von Dripitex® perfekt für die Begrünung auch in ariden und semiariden Gebieten. Die international patentierte Dripitex®-Mat stellt eine echte Innovation in der Bewässerungstechnik dar.

### Details

- 2 Tropfschläuche Dripitex®-Line mit 30 cm Rohrabstand
- eingenäht in 2 Spezialvliesstoffbahnen
- 0,8 m breit x 75 m lang
- 60 m<sup>2</sup> Rolle

### Anwendungen

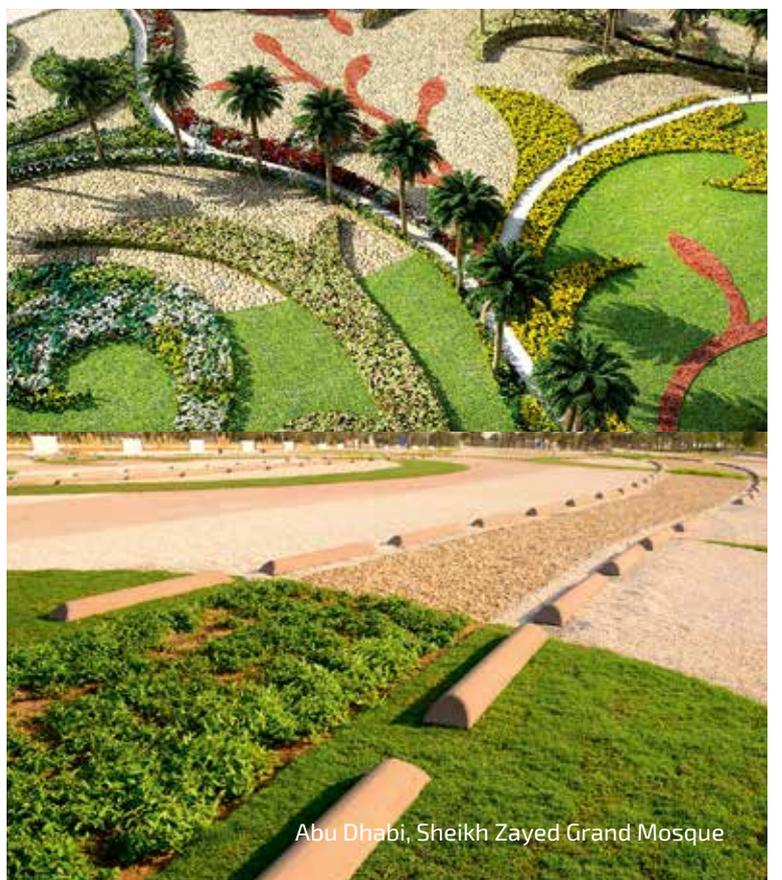
- Rasenflächen
- Dachbegrünung
- Pflanzflächen
- Gleisbettbegrünung
- Straßenbegleitgrün



Abu Dhabi, Präsidentenpalast

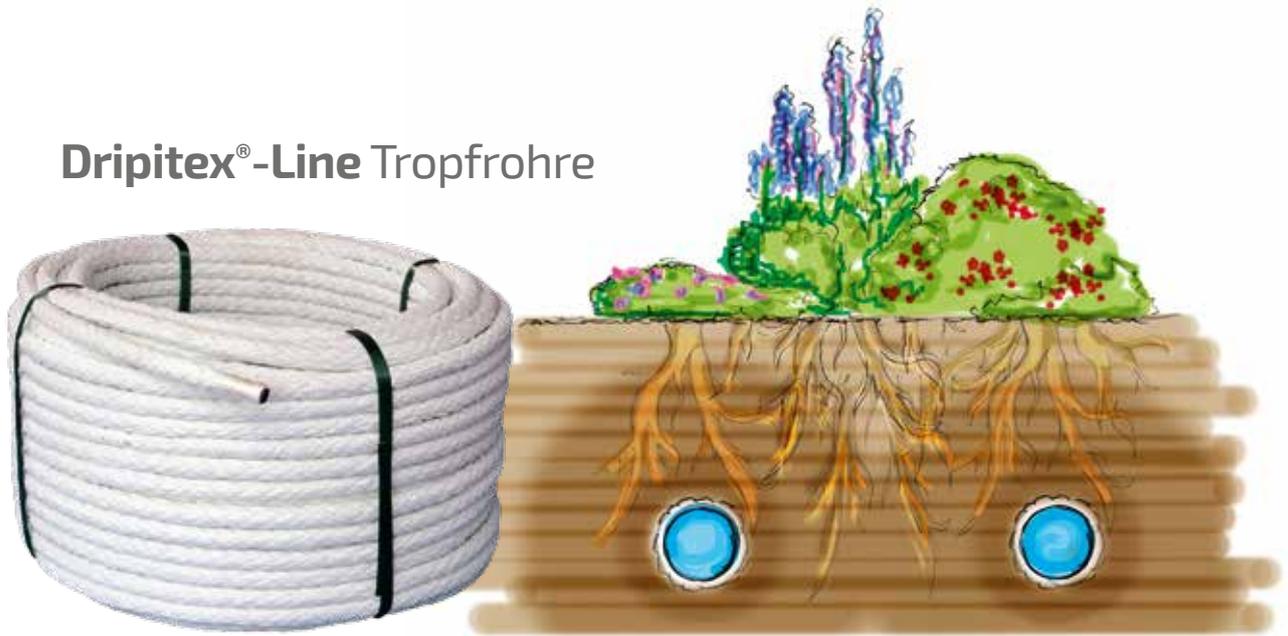


Abu Dhabi, Sheikh Zayed Grand Mosque



Abu Dhabi, Sheikh Zayed Grand Mosque

## Dripitex®-Line Tropfrohre



Die Dripitex®-Line ist nicht nur ein Bestandteil der Dripitex®-Mat, sondern auch die perfekte Wahl bei der Unterflurbewässerung für Bodendecker, dichte Anpflanzungen, Hecken und Stauden. Die PE-Rohre mit integrierten Tropfern sind mit einem Spezialvlies ummantelt. Die Ummantelung schützt das Rohr wirksam gegen Einwurzelung und garantiert eine gleichmäßige Wasserverteilung in der Wurzelzone. Unsere Tropfrohre sind druckkompensiert und haben einen Tropfschutz. Alle Tropfer geben kontinuierlich die gleiche Wassermenge ab; damit wird eine effiziente Bewässerung in sehr kurzen Intervallen möglich. Das System bietet durch Material und Konstruktion hohe Flexibilität und Knickfestigkeit.

### Details

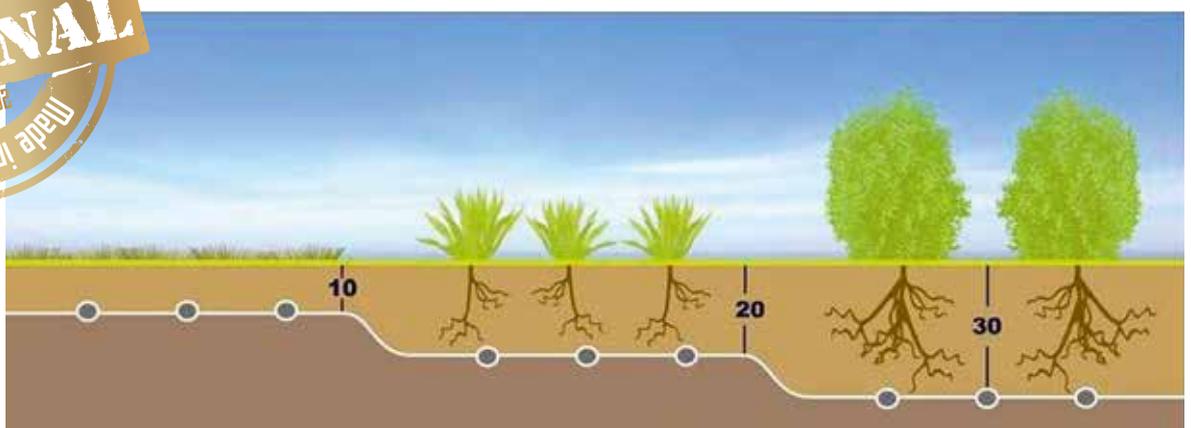
- 16 mm PE-Rohr
- 30 cm Tropfabstand
- pro Tropfer 2,2 l/h, druckkompensierend
- 0,6 – 4,0 bar Betriebsdruck
- fest ummantelt mit Spezialvlies
- 100 m Rolle

### Anwendungen

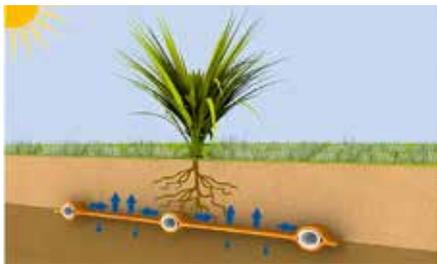
- Hecken
- Sträucher
- Stauden
- Bodendecker
- kleine Bäume

## Produktvorteile

Dripitex®-Mat Bewässerungsmatten und Dripitex®-Line Tropfrohre zeichnen sich vor allem durch ihren hohen Wirkungsgrad aus. Zudem schützt die Ummantelung die Tropfer vor Einwurzlung und garantiert eine perfekte Wasserverteilung entlang der Dripitex®-Line sowie in die Dripitex®-Mat. Neben dem erheblichen Einsparpotenzial beim Wasserverbrauch bietet die einfach zu installierende und wartungsarme Technologie viele weitere Vorteile.



## Wassereinsparung von bis zu 70 Prozent



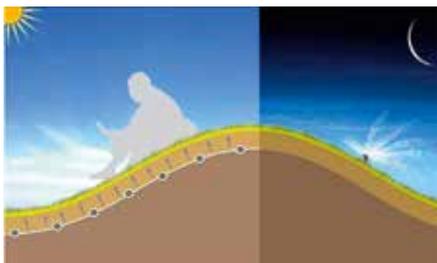
- Keine Verdunstung
- Hohe Wasserspeicherkapazität
- Keine Windanfälligkeit
- Erhöhung der Wasserersparnis durch Bewässerung in der Nacht
- Verminderung der Bodenerosion und verbesserte Begrünung von karg bewachsenen Flächen
- Gute Durchwurzelungseigenschaften
- Vermeidung von Staunässe
- Verminderter Schädlingsbefall durch trockenen Oberboden

## Verbessertes Pflanzenwachstum



- Nahezu 100-prozentig gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte zu bewässernde Fläche
- Wassergaben direkt an der Wurzel
- Bedarfsgerechte Wasserentnahme der Wurzeln, da das zugeführte Wasser zunächst in der textilen Mattenstruktur gespeichert wird
- Stärkung der Wurzelbildung
- Effizientere Nutzung des Wassers, da Wasserverlust durch Verdunstung ausgeschlossen ist
- Möglichkeit der Düngebeimischung

## Verbesserte Einsatzmöglichkeiten



- Bewässerung zu jeder Tages- und Nachtzeit möglich
- Fläche kann während der Bewässerung weiter genutzt werden (Beispielbarkeit von Golfanlagen, kein Wegräumen von Liegestühlen auf Hotelanlagen etc.)
- Verminderte Vandalismusgefahr
- Verminderte Beschädigungsgefahr bei Pflegearbeiten
- Keine Gefährdung durch Wasser auf der Straße
- Keine Geruchsbelästigung bei Einsatz von Grauwasser

Modelliertes Gelände



Hamburg, Osakaallee

- Hamburg, Osakaallee
- Düsseldorf, Airport City
- Hamburg, Hafencity
- Neuseeland, Vertical Meadow Canterbury Museum
- England, Salix
- Neuseeland, Millbroock Golfplatz
- China, Botanischer Garten Peking
- Abu Dhabi, Sheikh Zayed Grand Mosque



Düsseldorf, Airport City



Neuseeland, Canterbury Museum



Hamburg, Hafencity

## Dachbegrünungen



Schmallenberg, Dachbegrünung iGG



Frankreich, Bourg St. Maurice



Mallorca



Frankfurt, Deutsche Bank

- Frankfurt, Deutsche Bank
- Düsseldorf, Hafenspitze
- Seoul, Südkorea
- Iran, Nationalbibliothek Teheran
- Dresden, Elbepark
- Schmallenberg, Dachbegrünung iGG
- Frankreich, Bourg St. Maurice
- Mallorca, Privatgarten

Park-, Hotel- und Freizeitanlagen



Darmstadt, Staatstheater



Neuseeland, Millbrook Golfplatz



Dresden, Residenz am Elbhing

- Berlin, Sony-Center Potsdamer Platz
- Venedig, Hotel Bauers Palladio
- Dubai, Waterfront Jebel Ali
- Berlin, Medical Care Center Humboldtmühle
- Neuseeland, Millbrook Golfplatz
- Hongkong, Testfeld Kai Tak
- Dresden, Residenz am Elbhing
- Darmstadt, Staatstheater



Venedig, Hotel Bauers Palladio

## Privatgärten



Mallorca



Kroatien, Wohnanlage Istria

- Prag, Schloss Klecany
- Dubai, Villa
- Kroatien, Wohnanlage Istria
- Heidelberg, Privatgarten
- Salzburg, Privatgarten
- Frankreich, Privatgarten
- Twistringen, Privatgarten
- Italien Ancona, Rasengittersteine
- Burghausen, Privatgärten



Prag, Schloss Klecany



Frankreich, St. Tropez

Straßenbegleitgrün und Gleisbettbegrünung



Dresden, Kesselsdorfer Straße

- Dubai, Safa Park
- Dresden, Münzmeisterstraße
- Dresden, Kesselsdorfer Straße
- Dresden Gleisbettbegrünung Neue Messe
- Leipzig, Prager Straße
- Queenstown, Neuseeland
- Göppingen, Kreissparkasse
- Heidelberg, MC Donald
- Hamburg, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt



Heidelberg, MC Donald



Dresden, Gleisbettbegrünung Neue Messe



Göppingen, Kreissparkasse

## Gewerbliche Objekte



Abu Dhabi, Sheikh Zayed Grand Mosque



München, Pasing-Arkaden



Linz Österreich, Engel AG



Dresden, Kita Centrum Galerie

- Linz Österreich, Engel AG
- München, Pasing-Arkaden
- Stuttgart, Leuzebad
- Twistringen, Roess Nature Group
- Frankfurt, Fraport AG
- Heidelberg, MC Donald
- Berlin, Medical Care Center Humboldtmühle
- Frankfurt, Deutsche Bank



## Dripitex®-Vital LF

Dripitex®-Vital LF ist ein organischer Flüssigdünger (spezifische Dichte 1,28 g/cm<sup>3</sup>) mit Langzeitwirkung. Er besteht aus hochmolekularen Zuckerverbindungen mit organisch angebundenem Stickstoff und Phosphat. Das flüssige Düngerkonzentrat wird in Wasser verdünnt und zur Langzeitdüngung und Bodenverbesserung in den Boden eingespült. Dripitex®-Vital LF wird aufgrund seiner organischen Struktur nicht ausgewaschen.

## Dripitex®-Vital SC

Dieser organische Langzeitdünger wird aus dem Mycel des im Boden lebenden Pilzes *Penicillium chrysogenum* hergestellt. Die getrocknete Pilzbiomasse (sterilisiertes Granulat 3–5 mm) übernimmt nach der Ausbringung und Wiederbefeuchtung die Funktion einer langsam fließenden Nährstoffquelle in ausgewogener Zusammensetzung und ist damit optimal an mikrobielle Abbauprozesse im Boden angepasst.

Sollten Sie bei Ihrem Vorhaben Unterstützung benötigen sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



[www.dripitex.de](http://www.dripitex.de)



[www.rainpro.de](http://www.rainpro.de)

Ihr Fachhändler: