

GREENMAX

connecting *green* and infrastructure



Die Einrichtung urbaner Baumwuchsstandorte, sowohl bei Neuanpflanzungen als auch bei bestehenden Standorten, ist das Spezialgebiet von GreenMax. Wir liefern Produkte für die Baumstandortgestaltung im urbanen Umfeld bei gleichzeitigem Schutz der Infrastruktur, gepaart mit den erforderlichen Dienstleistungen und einem Höchstmaß an botanisch/versorgungstechnischem "know-how".

Problemen mit Baumwurzeln, die Pflasterungen aufbrechen oder die Betriebssicherheit von erdverlegten Ver- und Entsorgungsanlagen sowie Kabelanlagen gefährden, können mit den GreenMax-Produkten, mit bewährt hoher Qualität und Effizienz, vorgebeugt werden.

Früher wurden unter dem Namen DeepRoot Europe ausschließlich die Produkte des amerikanischen Unternehmens DeepRoot, das seit 1976 eine führende Weltmarktposition auf dem Gebiet der Baumwurzelführung und des Baumwurzelschutzes belegt, geliefert. Zur Darstellung und Vermarktung aller Produkte und Dienstleistungen, die wir mit dem Gesamtpaket für die Pflanzgrubeinrichtung anbieten können, haben wir 2007 unseren Namen in GreenMax geändert.

Um dem Anspruch des Marktbedarfs an einer Gesamtgestaltung der Pflanzgrube und der Verbesserung existierender Wuchsstandorte entsprechen zu können, haben wir unsere Aktivitäten in Sachen Produkt- und Dienstleistungserweiterung stets vorangetrieben.

Somit wurde unsere Spezialdisziplin „Wurzelführung und Wurzelschutz“ ein Teil des gesamten Produktpakets für das Pflanzen von Bäumen im städtischen Umfeld.

Schutz der Infrastruktur und Grünanlagen

Unsere Kenntnisse und innovativen Produkte helfen Bäumen zwischen Beton, Pflasterung und Bebauung zu überleben und sorgen dafür, dass die unterirdische Infrastruktur des städtischen Umfeldes geschützt wird. Dieser Ansatz führt letztendlich zu Zeit- und Kostenersparnissen, aber vor allem führt es zu einer erhöhten Lebensqualität im städtischen Umfeld.

Innovation und Dauerhaftigkeit

Die innovativen Produkte von GreenMax schützen die Infrastruktur langfristig und sorgen für die Verbesserung des urbanen Lebensraums. GreenMax legt sehr großen Wert auf die Qualität und die richtige Verarbeitung der Materialien. Unsere Produkte sind aus hochwertig gefertigtem Material und 100% recycelbar.



Cradle to Cradle (Wiege zu Wiege)

Viele Produkte von GreenMax bestehen aus Kunststoff, was oft zur Annahme führt, dass sie umweltschädlich sein können. Diese Annahme ist aber oftmals nicht richtig. Kunststoffe sind sehr einfach zu produzieren. Dabei werden viele Plastikprodukte aus recycelbarem Plastik produziert. Kunststoffprodukte verfügen über eine hohe Lebensdauer, sind einfach zu installieren und zudem wiederverwendbar. Trotzdem ist Kunststoff eines der hochwertigsten Produkte überhaupt.

Für alle produzierten und gelieferten GreenMax-Produkte gilt das nachhaltige Recycling-Prinzip. GreenMax fördert die Produktwiederverwendbarkeit; von Ihnen nicht mehr benötigtes Material kann an uns zurückgegeben werden. GreenMax wird diese Materialien zu neuen Produkten recyceln und leistet damit über den Cradle-2-Cradle Prozess ein Beitrag zu nachhaltigem Umgang mit Rohstoffen.

Beratung

Eine Beratung in Bezug auf eine richtige Systementscheidung ist von größter Bedeutung für den Projekterfolg, denn jedes Umfeld hat seine Besonderheiten.

Bei den Entscheidungen ob Wurzelschutzpaneele oder Wurzelführungspaneele, Wasserinfiltration und Untergrund-Zellenkonstruktionen, helfen wir Ihnen gerne.

Leistungsbeschreibung

Eine umfassende Informationssammlung haben wir für Sie bereits auf unserer Website: www.greenmax.eu bereitgestellt. Sie können auch ein Leistungsbeschreibungsbeispiel per E-Mail: info@greenmax.eu anfordern, oder uns diesbezüglich anrufen: 0031-413 29 44 47.

Bestellungen

Produktbestellungen vor 12.00 Uhr werden am gleichen Tag erledigt. Normalerweise wird innerhalb von 2 bis 4 Arbeitstagen ausgeliefert, Eilsendungen sind gegen gesonderten Aufpreis natürlich auch möglich.





Wurzel- und Wassermanagement

Silva Cell®	5
SandwichPanel 74	9

Wurzelschutz

Wahlmenü	12
RootControl®	14
RootCommander®	15
RootBlock®	16
DeepRoot®	17
Wurzelschutzfräsen	20

Baumkübel

GreenMax Baumkübel	23
--------------------	----

Verankerung

GreenMax Ballenverankerung	26
GreenMax Bio Ballenverankerung	28
GreenMax Baumband	29
ArborTie® Baumband	29

Stammschutz

TreeProtect®	31
ArborGard®	32
BiteProtect®	33
ArboTape®	34

Belüftung & Bewässerung

AirMax & AquaMax	36
AirMax 45	38
LUWA	40
AquaMax Gießbrand	42
AirMax BIO & AquaMax BIO	45

Randeffassungssysteme

GreenMax Randeffassungssysteme	47
--------------------------------	----

Amphibienschutz

GreenMax Amphibienschutz	50
--------------------------	----

Wurzel- und Wassermanagement

Anwendung:

- Silva Cell® ist ein unterirdisches Gerüst für Bäume das für maximale Verkehrsbelastung ausgelegt ist. Darüber hinaus bietet das System ein Höchstmaß an durchwurzelbarem Raum, sodass die Bäume im innerstädtischen Umfeld optimale Wachstumbedingungen vorfinden können.
- Zusätzliche Aufnahme von (Regen-) Wasser. Hohes Aufnahmevermögen durch unverdichteten Untergrund in der Cell.

Silva Cell®

Wurzel- und Wassermanagement

Das meist installierte unterirdische Gerüst für Bäume

Regelungen und Normungen bezüglich des bereitzustellenden Wurzelraums bei Baumpflanzungen im urbanen Umfeld geben immer größere Dimensionen vor. Wie kann dieser Forderung Folge geleistet werden, wenn die zur Verfügung stehende Fläche im innerstädtischen Bereich immer geringer wird? Das Silva Cell® Wurzel- und Wassermanagement-System bietet eine perfekte Lösung.

Ein generell geringer Raum für das Wachstum von Bäumen im innerstädtischen Bereich wird zumeist noch durch unterversorgten und stark verdichteten Untergrund beeinträchtigt. Silva Cell® bietet ein Höchstmaß an durchwurzelbarer Fläche und maximiert die oberirdische Nutzfläche.

Silva Cell® eignet sich für alle Verkehrslasten. Darüber hinaus hat das System eine sehr hohe Absorption überschüssigen Oberflächenwassers und Infiltrationsmöglichkeiten. Das modulare Design ist ideal für jede Anwendung und sehr flexibel im Einsatz, weil die Gerüste nicht verbunden werden müssen. Silva Cell® bietet ideale Wachstumsvoraussetzungen für funktionelle und schöne Bäume im städtischen Raum.

Wurzelraum für Bäume im Straßenbereich



Wo anwenden?

- Parkplätze
- Fußgängerzonen
- Radwege
- Parks
- Parkhäuser
- Dachgärten und Betriebsgelände



Vorteile für die Stadt

Wenn die Bäume an städtischen Standorten durch optimale Wuchsbedingungen größer werden können, entsteht automatisch mehr Schatten. Das hat zur Folge, dass die Temperatur im Stadtbereich sinkt. Darüber hinaus haben große Bäume im Vergleich zu kleineren Bäumen eine höhere Reinigungsleistung von Luftverschmutzung und Feinstaub. Zudem ist eine Oberflächenentwässerung und - Lagerung mit diesem System leicht zu realisieren.

Bei optimal nutzbarer Oberfläche, erhalten Bäume bei diesem System auch Ihren notwendigen unterirdischen Wurzelraum.



Material und Eigenschaften

- Glasfaserverstärktes Polypropylen (PP)
- 100% recycelbar
- Geringer Zeit- und Kostenaufwand durch schnelle Verarbeitung
- Großes Wasseraufnahmevermögen bei starken Regenfällen (+/- 22 bis 25%)
- Sehr flexibler Einsatz, Gerüste brauchen nicht verbunden werden
- Einfacher Einbau
- Manuel zu setzen
- Sehr hohe Belastbarkeit (14.500 kg Achslast)
- Bäume und Wurzeln können uneingeschränkt gedeihen
- Lange Lebensdauer (100 Jahre garantiert)

Abmessungen

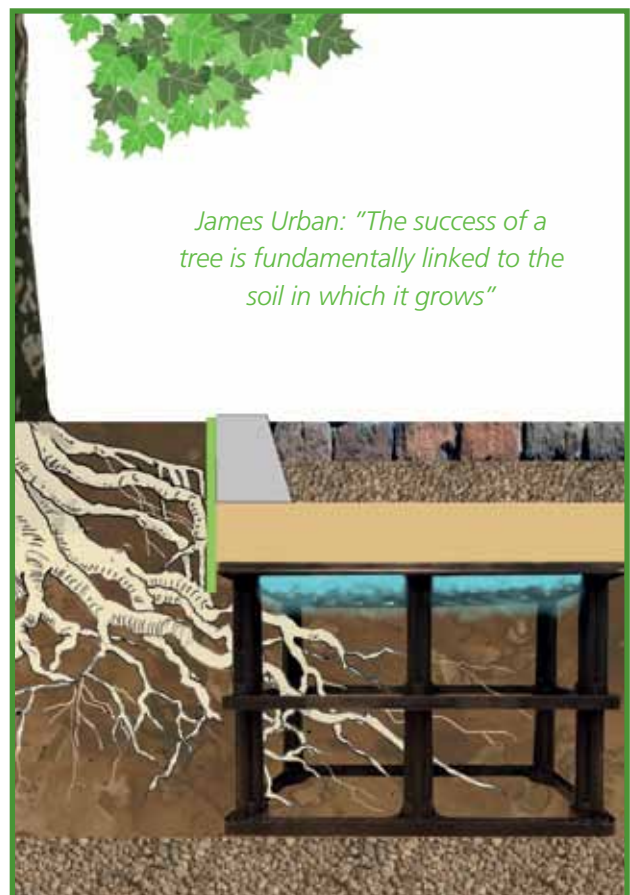
- Gerüst: 40 x 60 x 120 cm
 - Deckplatte: 5 x 60 x 120 cm
- Lieferung auf Projektbasis.

Projekte

Haben Sie ein Projekt vor Augen? Besprechen Sie mit uns Ihre Vorstellungen und Pläne, wir arbeiten sie aus. Sie erhalten von uns eine komplette Projektausarbeitung versehen mit Entwurf, Zeichnungen und Preisen. Dies alles freibleibend und ohne Kosten! Das verstehen wir unter Qualität, Service und Dienstleistung!

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern. Mehr Informationen über Silva Cell® finden Sie unter www.greenmax.eu.



Das System stellt dem Baum einen ausreichend durchwurzelbaren Raum zur Verfügung, womit eine Grundvoraussetzung für eine gesunde und nachhaltige Entwicklung erfüllt ist.



Einfache Installation



Verfüllung mit Bodensubstraten



Sehr hohe Belastbarkeit



Problemlose Integration von Kabel



Silva Cell® Projektergebnisse



Projekt in Amersfoort (die Niederlande), 5 Jahre nach der Installation von der Silva Cell®



Projekt in Brecht (Belgien) ohne Silva Cell®, 2 Jahre nach der Installation



Projekt in Brecht (Belgien) mit Silva Cell®, 2 Jahre nach der Installation



Projekt in Brecht (Belgien) mit Silva Cell®, 3 Jahre nach der Installation von der Silva Cell®

SandwichPanel 74

Drucklastverteilende Kompensationsplatte



SandwichPanel 74 ist die verbesserte Version der bisherigen Sandwichpanelsysteme: "die geringste Einbautiefe, mit Erhalt der Druckfestigkeit"

Die Sandwich-Konstruktion soll die obere Tragschicht ersetzen, eine dünnere Tragschicht bedeutet so auch mehr durchwurzelbaren Raum. Die Platten tragen und verteilen den Druck in Kombination mit Geotextilien. Speziell für Situationen entwickelt, in denen die Verkehrsbelastung nicht vollständig durch Baumsubstrate absorbiert werden kann. So wird weitere Oberflächenverdichtung durch Reifendruck verhindert. Die offene Struktur ermöglicht eine zweite Oberfläche, hier können Wurzeln das Pflaster nicht mehr beschädigen.

Anwendung

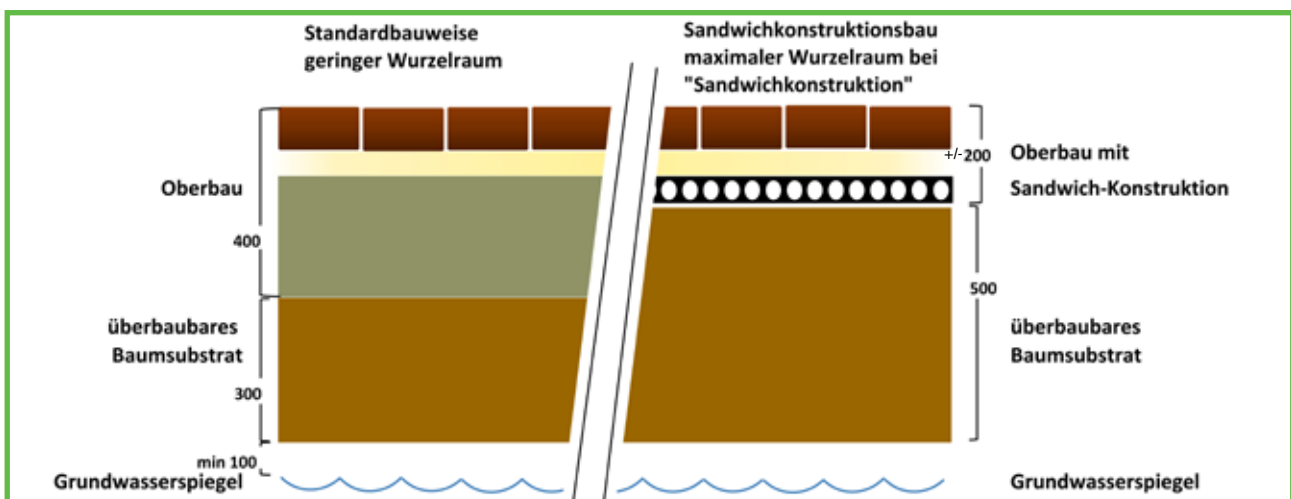
SandwichPanel 74 wird auf das vorbereitete Baumsubstrat und unter Pflaster verlegt. Das System kann sowohl bei Neupflanzungen als auch bei Bestandsbäumen verwendet werden. SandwichPanel 74 ist auch eine gute Alternative, falls andere Systeme nicht möglich sind. Dabei wird SandwichPanel 74 oft in Gebieten mit hohem Bodenwasserspiegel eingesetzt. Wir empfehlen das System nicht innerhalb von 2 Metern vom Baum zu verwenden, ohne zusätzliche weiterreichende Maßnahmen zu ergreifen. Fragen Sie uns persönlich dazu.

Spezifikationen

- Drainplatte für Horizontal- und Vertikaldrainage
- Dreidimensionaler Durchfluss / Wurzelraum
- Ablaufleistung: 189 l/min/m
- Belastbarkeit: ca. 74 t/m²
- Material: PP Recyclat, gegen extreme Druckkräfte verstärkt, 100% recyclebar
- Abmessungen (8 Stück): 1040(L) x 960(B) x 52(H) mm mit Klickverbindung auf allen Seiten um größere Flächen aus einem Stück zu schaffen
- Gewicht: 4,58 kg/m²

Vorteile

- Lange Lebensdauer
- Offene Struktur
- Getestet in Labor und Praxis
- Flexible Größenanpassung ohne Verlust der Belastbarkeit möglich
- Geringe Einbautiefe
- Für neue Bäume: mehr Baumsubstrat pro m² möglich
- Für bestehende Bäume: geringe Wurzelschäden



SandwichPanel 74 Projektbeispiele



Sehr hohe Belastbarkeit



Wurzelschutz

Anwendung zum Schutz von:

- Kabeln
- Leitungen
- Kanalisation
- Fundamenten
- Straßenkörpern
- Gärten, Sportplätzen, Parks und Spielplätzen
- Teichen und Schwimmbädern

Wurzelschutz oder Wurzelführung?

Wann wähle ich welches System?

Schäden durch Baumwurzeln

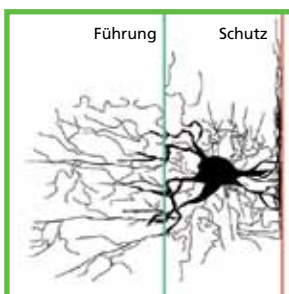
In dem zunehmend versiegelten städtischen Umfeld verursacht unkontrollierter Wurzelwuchs jedes Jahr einen enorm hohen Schaden an Straßenbefestigungen. Der Einbau optimierter Schutzsysteme bietet dahingehend eine Lösung. Es gibt unterschiedliche Systeme diesem Problem vorzubeugen, oder es gänzlich zu lösen. Diese Systeme werden in zwei Gruppen unterteilt: Wurzelschutz und Wurzelführung. Aber wann verwendet man welches System? Auf den ersten Blick erscheinen diese Systeme ähnlich, jedoch liegen die Unterschiede im Detail!

Unterschied zwischen Wurzelschutz und Wurzelführung

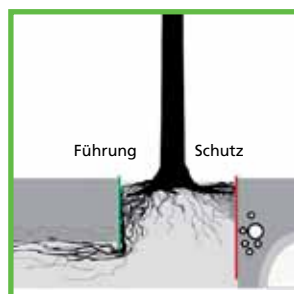
Sowohl Wurzelschutz- als auch Wurzelführungssysteme leiten bzw. führen den Wurzelwuchs. Beide Systeme erfüllen die Aufgabe Wurzelwachstum von den zu schützenden Stellen abzuleiten. Aber wohin geht eine Wurzel, die sich am liebsten horizontal und vertikal ausbreitet, wenn sie daran gehindert wird? Die Antwort auf diese Frage ist gleichzeitig der Unterschied zwischen Wurzelschutz und Wurzelführung. Eine Baumwurzel wächst in Richtung des Ortes, an dem sich ausreichend Nahrung in Form von Wasser und Sauerstoff befindet. Bei einer kreisförmigen Installation des Wurzelschutzes stoppt diese Barriere die natürliche Ausbreitung der Baumwurzeln. Diese Wurzeln entwickeln sich kreisrund, zumeist linksdrehend, innerhalb der glattwandigen Barriere, wenn eine Führung fehlt. Wenn dieser Einbau eines glattwandigen Materials zu dicht zum Wurzelballen vorgenommen wird, kann der Baum sich nicht ausreichend stabilisieren (Blumentopfeffekt).

Bei einem Führungssystem hingegen kann der Baum sich optimal stabilisieren. Die senkrechten Rippen auf dem Wurzelführungssystem leiten die Wurzeln nach unten bis zur Unterseite des Systems ab. Dort angekommen, folgen die Wurzeln waagrecht oder senkrecht ihrem natürlichen Wachstum. Die auf den Platten installierten Bodenanker verhindern ein Anheben der Platten durch die Wurzeln vor. Der doppelte Oberrand verhindert den Wurzelüberwuchs oberhalb des Schutzsystems.

Wirkung Wurzelschutz und Wurzelführung



Draufsicht



Seitenansicht



Wurzelschutz aus HDPE



Wurzelführung

Welches System wird wann gewählt?

Wir wissen, dass Wurzelwachstum durch die Anwesenheit von Nährstoffen und durch wurzelbarem Raum beeinflusst wird und dass wir Wurzeln ablenken und/oder weiterführen können an den Ort, an dem sie keinen Schäden an Straßenbefestigung und/oder Infrastruktur verursachen können. Aber wie wählt man das richtige System?

Wann Wurzelschutz?

Wurzelschutz wird installiert, wenn man eine wurzelfreie Zone schaffen will, um zum Beispiel Leitungen und Kabel vor Baumwurzeln zu schützen. Wurzelschutz kann nur verwendet werden, wenn eine in ausreichendem Maße durchwurzelbare Zone vorhanden ist. Das bedeutet, dass der Abstand zwischen dem Wurzelschutz und dem Baum mindestens 2 Meter beträgt (abhängig von dem Durchmesser des ausgewachsenen Baumes). Wurzelschutz wird installiert, um einem unkontrollierten horizontalen sowie vertikalen Wurzelwachstum vorzubeugen.

Wann Wurzelführung?

Der Einbau eines Wurzelführungssystems wird bei Abständen geringer 2 Meter empfohlen. Zum Schutz z.B. der Straßenbefestigungen bieten diese Wurzelführungssysteme unter Garantie der Stabilitätsbildung eine hohe Sicherheit zum Schutz der Straßenbefestigungen und Verringerung und Vermeidung hoher Pflege- und Unterhaltungskosten für die Zukunft.

Meistens werden die Barrieren von 30, 45 und 60 cm verwendet. Wenn es notwendig ist Kabel und Leitungen sehr nah am Baum zu schützen, ist es möglich, tiefe Wurzelführungen einzubauen (90 und 120 cm).

Zur Definition des Abstands zum Einbau der Wurzelführung (bei Junganpflanzung) kann folgende Berechnungshilfe dienen: $3 \times$ der Durchmesser des ausgewachsenen Baumes [cm]

Was muss weiterhin beachtet werden, wenn ein System gewählt wurde?

Einbauhöhe der Wurzelschutz/Wurzelführungs-Barrieren

Die Wahl der richtigen Einbauhöhe der Barriere ist abhängig von:

- 1) der Tiefe des zu schützenden Areals
- 2) dem Niveau des Grundwassers

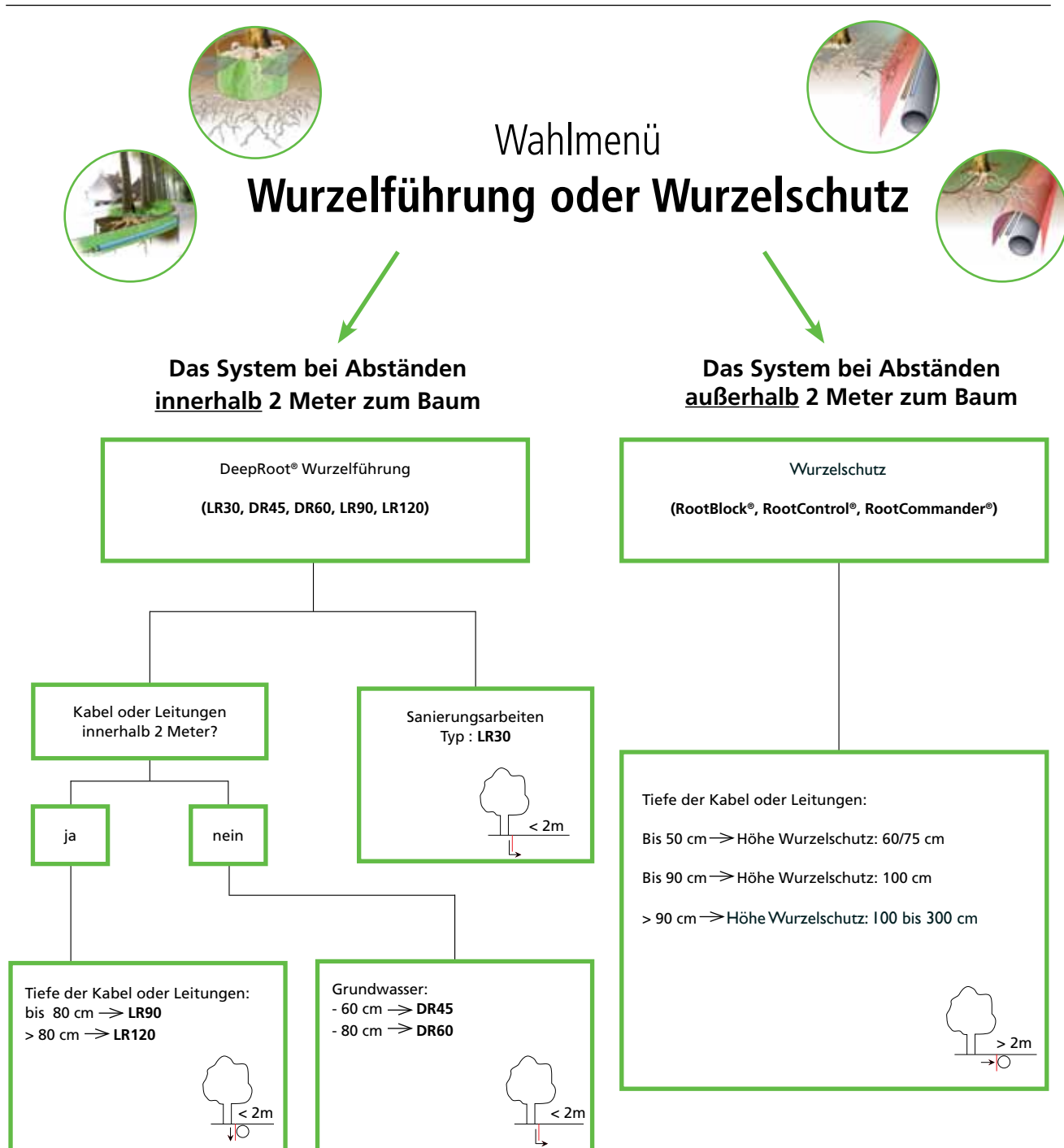
Wurzeln können nicht in grundwassergefüllte Areale wachsen. Ein hoch anstehendes Grundwasser kann somit eine natürliche Barriere darstellen. Die Wurzeln können sich unterhalb des Systems nicht weiter ausbilden. Daher sollte stets ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Unterseite des Systems und dem Grundwasserniveau eingerechnet werden.

Wurzelführung und Wurzelschutz über die Erdschicht hinausragen lassen

Die Platten müssen 1 bis 2 cm über der Erdschicht hinausragen, um ein Überwachsen des Systems zu vermeiden. Aus einbautechnischen oder ästhetischen Aspekten kann auf diesen Überflureinbau verzichtet werden. Die überspringenden Wurzeln sollten dann im Rahmen der jährlichen Pflegearbeiten gekappt werden.

Außenseite der Wurzelführungbarriere gut verdichten

Der Bodeneinbau an der Außenseite der Barriere sollte verdichtet werden, um (bei Wurzelführung) ein Hochwachsen der Wurzeln hinter dem System zu vermeiden wenn sie die Solenkante der Wurzelführungsplatten erreicht haben.



Jedoch ist die exakte Anwendung sehr wichtig!



Wurzelschutz aus Vlies

In die Natur soll nicht eingegriffen werden, dennoch muss oftmals das Wurzelwachstum unter Kontrolle bleiben. Die RootControl® Schutzwand wird als Trennwand zwischen Bäumen und den zu schützenden Bereichen wie z.B. Pflaster, Kanälen, Leitungen, usw. eingesetzt.

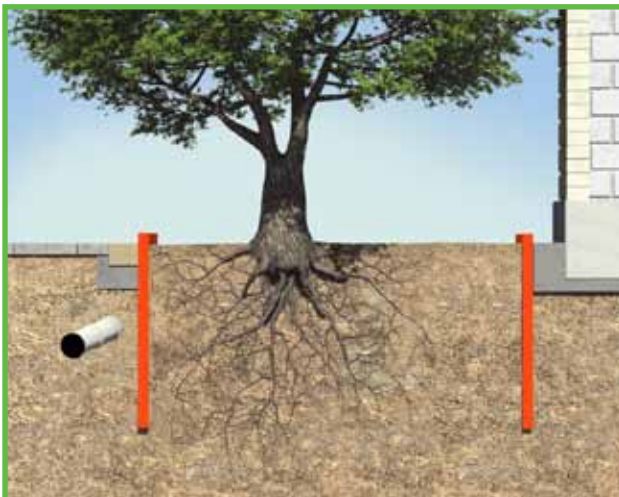
RootControl® ist ein leichtes, flexibles Material und eignet sich ausgezeichnet für die meisten Wurzeltypen.

Der Wurzelschutz ist einfach zu verarbeiten und eine Investition in die Zukunft. Damit gehören Kosten für Sanierungsmaßnahmen der Fahrbahndecke, von Kabeltrassen und Kanalsystemen der Vergangenheit an. Zudem können auch Unfälle wegen Beschädigung von (z.B. der Fahrbahndecke) verhindert werden.

Wir gewähren 30 Jahre Garantie auf die Schutzwand. (RootControl® ist nicht für Bambus geeignet, dafür empfehlen wir RootBlock® HDPE Wurzelschutz)

DON'T FIGHT THE PROBLEM

CONTROL IT!



Material und Eigenschaften

- Polypropylen (PP), Vliesstoff, 360 g/m²
- Doppelseitig beschichtet
- Farbe: grün
- Farbe: schwarz (noch verfügbar, solange der Vorrat reicht)
- 100% recycelbar
- Lebensdauer: minimal 30 Jahre
- Einfache und schnelle Anbringung
- Baumwurzelfest
- Wasserdicht
- Flexibel und stark
- Gute chemische Beständigkeit

Spezifikationen

Mass per unit area (g/m ²)	365,35	DIN EN ISO 9864: 2005-05
Push-through force (kN)	3,49	DIN EN ISO 12236: 2006-11
Push-through displacement (mm)	45,1	
Tensile strength (kN/m), md	25	DIN EN ISO 10319: 2008-10
Tensile strength elongation (%), md	35,7	
Tensile strength (kN/m), cmd	20,2	
Tensile strength elongation (%), cmd	55	
Tearing strength (N), md	257,69	ASTM D 4533: 2011
Tearing strength (N), cmd	319,53	

Verpackung und Abmessungen

Rolle

Höhe	Länge	Typ
50 cm	50 Meter	RCL 50
65 cm	50 Meter	RCL 65
75 cm	50 Meter	RCL 75
100 cm	50 Meter	RCL 100
130 cm	50 Meter	RCL 130
150 cm	50 Meter	RCL 150
200 cm	50 Meter	RCL 200

weitere Höhen auf Anfrage erhältlich

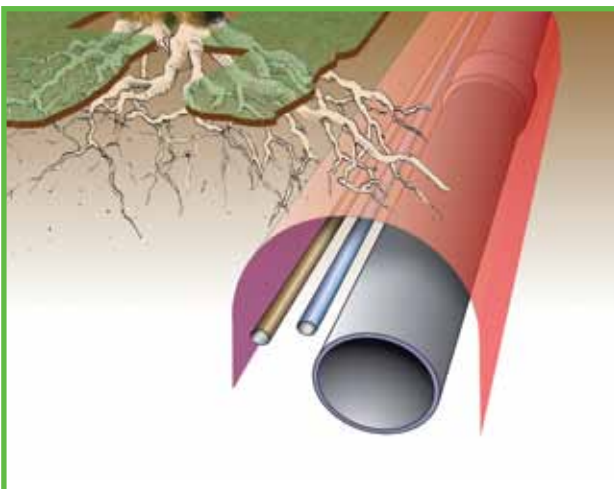
Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

RootCommander®

Wurzelschutz aus Vlies

RootCommander® ist mit einem Gewicht von 360 g/m² zwar eine Vlieseschutzwand des schwersten Typs, die Verarbeitung ist jedoch einfach und sehr flexibel. RootCommander® ist doppelseitig beschichtet und eignet sich für die meisten Wurzeltypen. RootCommander® ist bei vielen Städten und Gemeinden seit mehreren Jahren ein bewährtes Mittel im Kampf gegen das unkontrollierte Wurzelwachstum. RootCommander® liefert im Vliesbereich Schutzwände von allerhöchster Qualität. Wir gewähren 30 Jahre Garantie auf die Schutzwand. (RootCommander® ist nicht für Bambus geeignet, dafür empfehlen wir RootBlock® HDPE Wurzelschutz)



Auslaufartikel, nur solange der Vorrat reicht

Material und Eigenschaften

- Polypropylen (PP), Vliesstoff, 360 g/m²
- Doppelseitig beschichtet
- Farbe: grün
- 100% recycelbar
- Lebensdauer: minimal 30 Jahre
- Einfache und schnelle Anbringung
- Baumwurzelfest
- Wasserdicht
- Flexibel und stark
- Gute chemische Beständigkeit

Spezifikationen

Mass per unit area (g/m ²)	356,9	DIN EN ISO 9864: 2005-05
Push-through force (kN)	3,61	DIN EN ISO 12236: 2006-11
Push-through displacement (mm)	39,7	
Tensile strength (kN/m), md	22,02	DIN EN ISO 10319: 2008-10
Tensile strength elongation (%), md	33,01	
Tensile strength (kN/m), cmd	21,97	
Tensile strength elongation (%), cmd	33,60	
Tearing strength (N), md	719,91	ASTM D 4533: 2004 (2009)
Tearing strength (N), cmd	670,62	

Verpackung und Abmessungen

Rolle	Höhe	Länge	Typ
	50 cm	50 Meter	RCR 500
	65 cm	50 Meter	RCR 650
	75 cm	50 Meter	RCR 750
	100 cm	50 Meter	RCR 1000
	130 cm	50 Meter	RCR 1300
	150 cm	50 Meter	RCR 1500
	200 cm	50 Meter	RCR 2000

weitere Höhen auf Anfrage erhältlich

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

RootBlock®

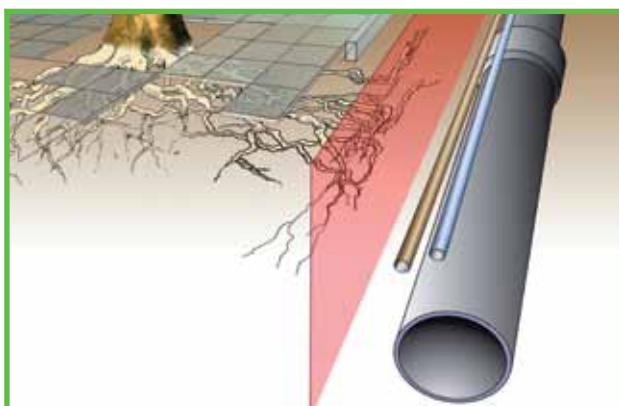
HDPE Wurzelschutz

RootBlock® ist mit einer Stärke von 1 bis 2 mm eine HDPE Schutzwand des schwereren Typs in unserem Sortiment (andere Stärken auf Anfrage erhältlich). RootBlock® eignet sich für jeden Wurzel- und Baumtyp und ist bei vielen Bauvorhaben seit mehreren Jahren ein bewährtes Mittel im Kampf gegen unkontrolliertes Wurzelwachstum.

RootBlock® ist preiswert und zeichnet sich durch eine sehr hohe Qualität und lange Lebensdauer aus. Entgegen dem PVC ist das HDPE eine saubere, umweltschonende Kunststoffart die keinerlei schädlich Stoffe freisetzt. RootBlock® ist dadurch 100% recycelbar und für eine Wiederverwendung geeignet.

Die dauerhafte Schutzwand garantiert eine Lebensdauer von 100 Jahren.

Auch mit fester Kupplung lieferbar (RootBlock® Plus, 5 Meter Länge).



Material und Eigenschaften

- High-Density Polyethylene (HDPE), 100% recycelbar
- Farbe: schwarz
- Lange Lebensdauer (min. 100 Jahre)
- Sauber und einfach zu installieren
- UV-beständig
- Flexibel und Dauerhaft
- Beständig gegen chemischem Bestandteil
- Undurchdringbar für Baum- und Bambuswurzeln und resistent gegen Schmutz und Mikro - Organismus

Spezifikationen

	1 mm	2 mm	
Mass per unit area (g/m ²)	1078,19	1909,26	DIN EN ISO 9864: 2005-05
Push-through force (kN)	2,26	4,45	DIN EN ISO 12236: 2006-11
Push-through displacement (mm)	32,0	36,0	
Tensile strength (kN/m), md	21,58	43,65	DIN EN ISO 10319: 2008-10
Tensile strength elongation (%), md	14,83	14,65	
Tensile strength (kN/m), cmd	22,66	43,91	
Tensile strength elongation (%), cmd	12,57	13,96	
Tearing strength (N), md	785,57	-	ASTM D 4533: 2004 (2009)
Tearing strength (N), cmd	159,31		

Verpackung und Abmessungen

Rolle	1 mm		2 mm	
	50 mtr.	Typ	25 mtr.	Typ
30 cm	x			WB/BB 30/2
50 cm		WB/BB 50/1		WB/BB 50/2
60 cm		WB/BB 60/1		WB/BB 60/2
75 cm		WB/BB 75/1		WB/BB 75/2
100 cm		WB/BB 100/1		WB/BB 100/2
150 cm		WB/BB 150/1		WB/BB 150/2
200 cm		WB/BB 200/1		WB/BB 200/2

andere Stärken auf Anfrage erhältlich

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

DeepRoot® Wurzelführung

Das Wurzelführungssystem wurde im Jahr 1976 entwickelt, um das Aufbrechen und Beschädigen von Straßenkörpern durch Baumwurzeln zu verhindern. Die Spezialwände mit Führungsrippen führen die Baumwurzeln tiefer in das Erdreich. Die Wurzelführung wird sowohl bei Neuanpflanzungen als auch nach dem Kappen von Wurzeln zum Erhalt der bereits entwickelten Bäume eingesetzt. Ein weiterer wichtiger Vorteil besteht darin, dass die Reparaturkosten für beschädigte Straßenbeläge sowie die Stolpergefahr erheblich verringert werden können.

Ein herkömmliches Wurzelschutzsystem bietet keine Wurzelführung und somit keine Stabilität.

Ein Wurzelschutzsystem kann ausschließlich in einer Entfernung von 2 Meter zum Baum eingesetzt werden. Ist die Entfernung geringer, ist ein Wurzelführungssystem erforderlich, das genügend Stabilität gewährleistet. Schutzwände sind im meisten Fällen nur linear anwendbar und nicht kreisrund, oder der Abstand bis zum Baum zur Gewährleistung der Stabilität enorm groß dimensioniert werden.



Material und Eigenschaften

- Copolymer-Polypropylen (CPP)
- 50% Recycling-Kunststoff, 100% recycelbar
- Formgespritzt
- UV-beständig
- Flexibel
- Gute chemische Beständigkeit
- Unempfindlich gegenüber Wurzelwachstum, Schmutz und Mikroorganismen
- Einfaches Verschlusssystem
- Die 90° Rippen führen die Baumwurzeln nach unten
- Patentierte Bodenanker verhindern ein Hockdrück der Paneele durch Baumwurzeln (Typ: LR30, DR45, DR60)
- Der patentierte obere Doppelrand schützt vor überwachsenden Wurzeln (Typ: LR30, DR45, DR60)
- Die abgerundeten Kanten gewährleisten einen problemlosen Einsatz
- In geringer Entfernung zum Baum einsetzbar

Spezifikationen

Test	ASTM-Testmethode	Wert Copolymer
Polypropylen Tensile stress @ yield	D638	3800 PS
Elongation @ yield	D638	6.3%
Flexural Modulus	D790B	155,000 PSI
Notched Izod Impact	D256A	7.1
Rockwell Hardness r. scale	D785A	68

Verpackung und Abmessungen

Platten Höhe	Typ	Dicke	pro Karton	pro Karton
30 cm	LR 30	2 mm	40 Stück	24 Meter
45 cm	DR 45	2 mm	26 Stück	15,6 Meter
60 cm	DR 60	2 mm	20 Stück	12 Meter
90 cm	LR 90	2 mm	Pro Meter geliefert	
120 cm	LR 120	2 mm	Pro Meter geliefert	

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.



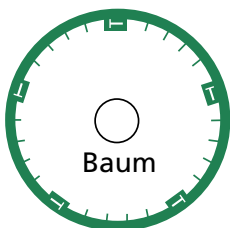
Das Funktionsprinzip

Junge Baumwurzeln wachsen waagrecht und stoßen auf die profilierte Trennwand. Die Führungsrippen lenken die Wurzeln senkrecht nach unten (ohne diese Rippen würden die Wurzeln weiterhin entlang der Wand kreisen, sodass der Baum ersticken würde und keine Stabilität erhält). Wenn die Wurzeln an der Unterseite der Wand angekommen sind, können sie wieder waagrecht wachsen, was zu einer guten Verankerung des Baums im Erdreich führt und eine Beschädigung des Straßenkörpers verhindert. Zur Gewährleistung des waagerechten Wurzelwachstums müssen die Installationshinweise beachtet werden.

Anwendungshilfe

Höhe/Tiefe	Typ	Lineare Anwendung	Ringförmige Anwendung	Schutz Straßenbelag	Schutz Kabel/Leitungen/Kanalisation
30 cm	LR 30	x	x	x	
45 cm	DR 45	x	x	x	
60 cm	DR 60	x	x	x	
90 cm	LR 90	x		x	x
120 cm	LR 120	x		x	x

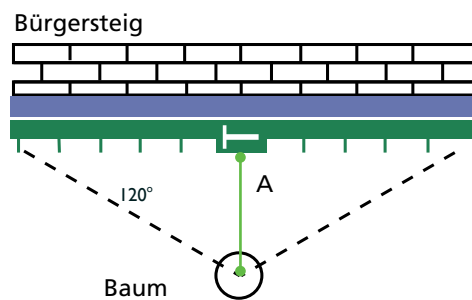
DeepRoot® Anwendung kreisförmig



- Ø 5 Platten 96 cm
- Ø 6 Platten 115 cm
- Ø 8 Platten 153 cm

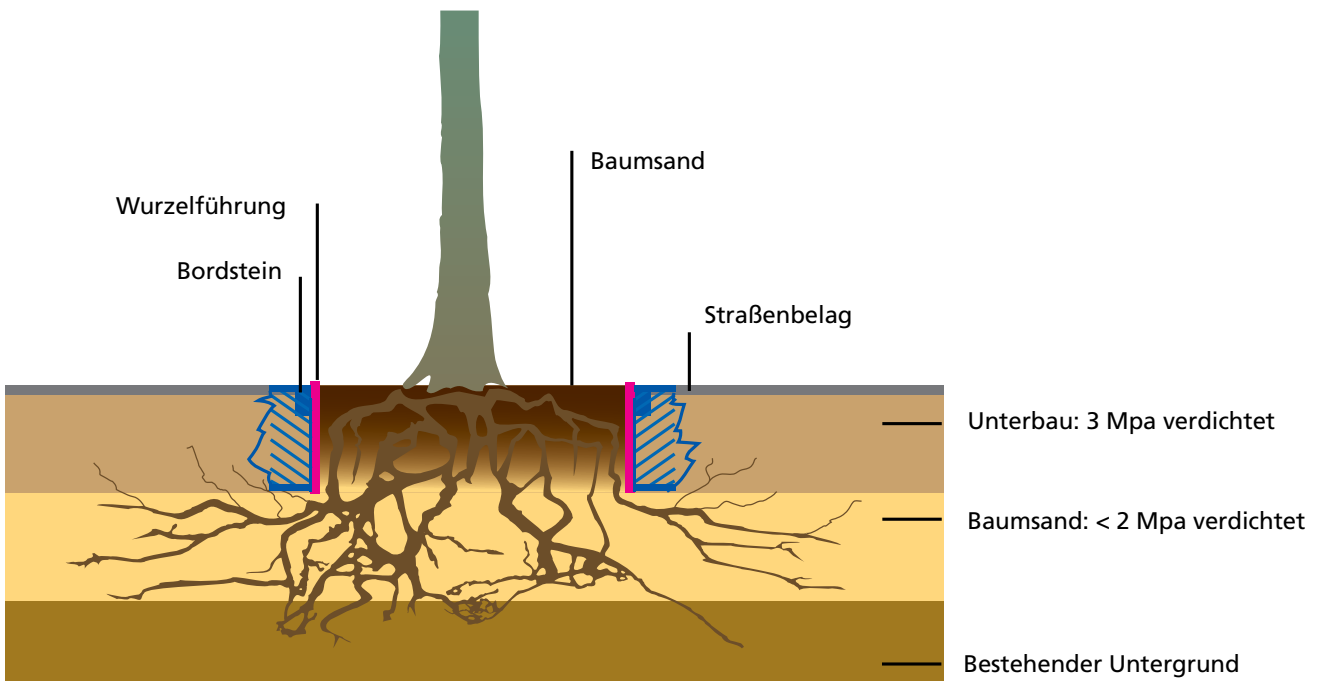
Durchmesserberechnung:
 Totale Länge der Platten geteilt durch 3,14 cm = ..cm

DeepRoot® Anwendung linear



Mindestlänge der Platten = 4 x A

Beispiel: Pflanzlocheinrichtung mit DeepRoot®



Projektergebnisse



Wurzelschutzfräsen

Maschinelles Einbauen von Wurzelschutzfolien

Das Wurzelschutzfräsen von Profi Wurzelschutz ist eine maschinelle Einbautechnologie für Wurzelschutzfolien mit einem Fräs-Verlege-System.

Bei diesem Verfahren werden vier Arbeitsgänge in einem Gerät kombiniert:

- Fräsen
- Verlegen
- Verfüllen
- Verdichten

Das Funktionsprinzip

Mit einer senkrecht arbeitenden Kettenfräse wird ein ca. 10 cm breiter Schlitz in die Erde gefräst. Bereits vorhandene Wurzeln in diesem Bereich werden mit dem Fräsvorgang durchtrennt. Unmittelbar hinter der Fräse baut eine Verlegeeinheit eine Wurzelschutzfolie in den schmalen Schlitz ein. Durch die spezielle Verlegetechnik wird sichergestellt, dass die Folie faltenfrei und in der richtigen Höhe entsprechend den Forderungen der Materialhersteller eingebracht wird. Dicht hinter der Verlegeeinheit wird durch mehrere abgestufte Verfüllschnecken das Aushubmaterial wieder lagenweise in den Frässlitz eingebaut. Durch einen speziell hierfür entwickelten Tiefenverdichter wird der eingebaute Boden sofort in mehreren Lagen in der Tiefe verdichtet. Mit einer Verdichterplatte wird im Anschluss noch einmal die Oberfläche mechanisch verdichtet. Zum Abschluss werden eventuelle Verunreinigungen auf der Fahrbahn mit einer Kehrwalze gereinigt.



Wurzelschutz

Mit dem Wurzelschutzfräsen ist es möglich, zwei verschiedene Wurzelsperren einzubauen:

- RootControl Vliesenschutzwand: Ein Schutzwand aus Vlies des schwersten Typs auf dem Markt.
- RootBlock HDPE 1 mm flex: ist speziell entwickelt worden für den maschinellen Einbau mit der Wurzelschutzfräse. RootBlock ist eines der stärksten Mittel im Kampf gegen das unkontrollierte Wurzelwachstum.

Vorteile

- Schutz von Kabeln, Leitungen, Kanalisation und Fundamenten
- Verhindert Schäden an Straßenkörpern
- Schneller Einbau der Wurzelsperre
- Perfekt für lange Strecke
- Keine aufwendigen Baustellensicherungen

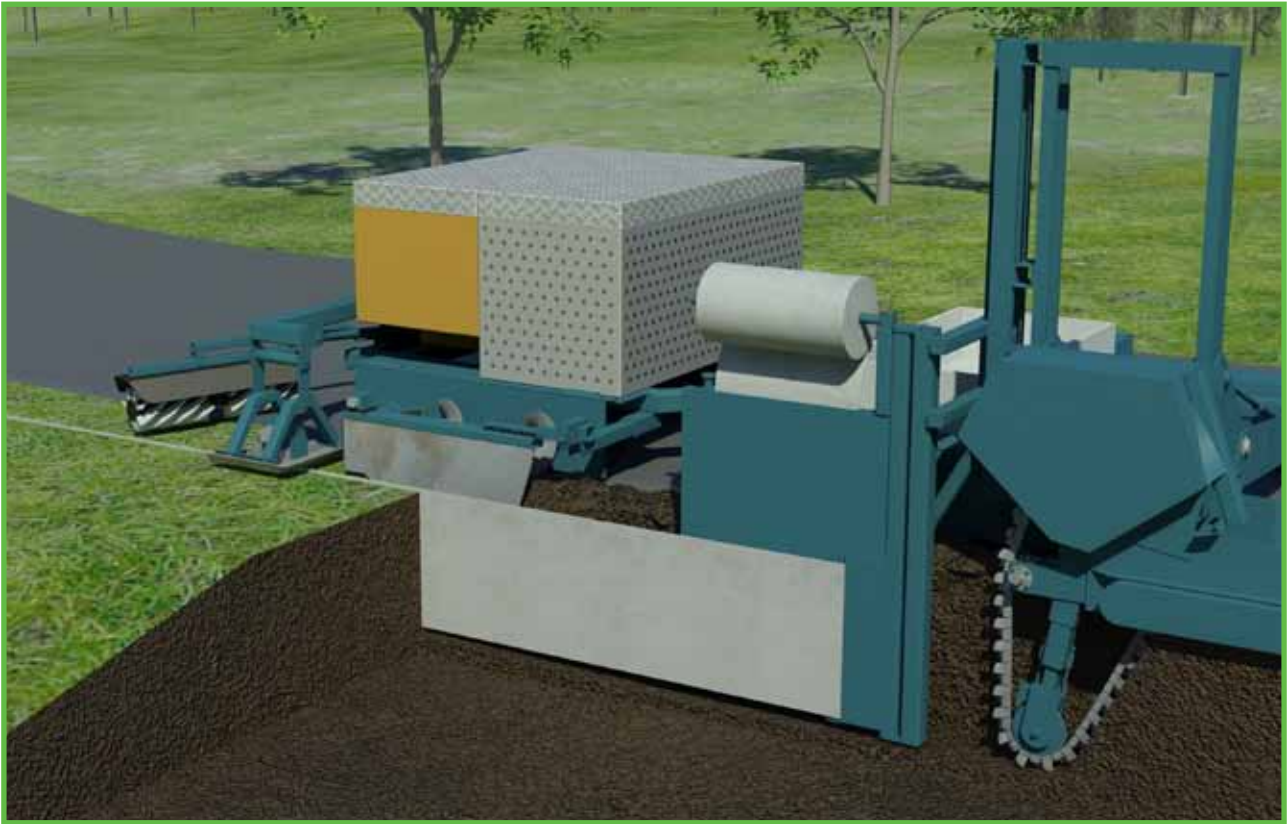
Material und Eigenschaften

- RootControl Wurzelschutz (RCL 360)
Polypropylen, Vliesstoff, 360 g/m², doppelseitig beschichtet, grün, 100% recycelbar
- RootBlock Wurzelschutz (RB 1 mm flex)
HDPE, 1 mm, schwarz, 100 % recycelbar

Spezifikationen

	RB 1mm flex	RCL 360	
Mass per unit area (g/m ²)	1179,27	365,35	DIN EN ISO 9864: 2005-05
Push-through force (kN)	3,17	3,49	DIN EN ISO 12236: 2006-11
Push-through displacement (mm)	99,1	45,1	
Tensile strength (kN/m), md	20,25	25	DIN EN ISO 10319: 2008-10
Tensile strength elongation (%), md	18,21	35,7	
Tensile strength (kN/m), cmd	20,74	20,2	
Tensile strength elongation (%), cmd	14,81	55	
Tearing strength (N), md	764,25	257,69	ASTM D 4533: 2004 (2009)
Tearing strength (N), cmd	618,53	319,53	

*Maschinenbreite: 1,50 Meter
Maximale Maschinenbreite im Einsatz: 2 Meter*



Gewicht: 4 Tonnen auf Gummikettenfahrwerken verteilt



Baumkübel

Anwendung:

- Mobile Bepflanzungen
- Grün für Veranstaltungen
- Verkehrsberuhigung

GreenMax

Baumkübel

Der dauerhafte Baumkübel, von Baumfachleuten für die GrünProfis entworfen.

Verwenden Sie für Ihre wertvollen Pflanzen oder Bäume nur Kübel, die ein optimales Wachstum und Gedeihen garantieren! Greenmax hat verschiedene Töpfe und Pflanzgefäße im Programm, die für jeden Anspruch den richtigen Lebensraum bieten. Wir arbeiten mit verschiedenen Größen, Formen und Materialien.

Wir haben uns auf die Produktion von qualitativ hochwertigen Pflanzgefäßen zu einem äußerst konkurrenzfähigen Preis spezialisiert. Dieses nachhaltige niederländische Qualitätsprodukt stellt sicherlich einen Gewinn für Ihren Gartenentwurf dar.

Beton

Gegossener Kompositstein ist ideal für den Außengebrauch. Sehr hohe Druckstärke und Biegefestigkeit, viel höher als bei faserverstärktem Beton. Natürliche Mineralien vermischt mit Bindemitteln, die immer recycelbarer werden. Kein Verschleiß, 100% wasserdicht und daher frostbeständig. Durch die kompakte Struktur kann kein Schmutz haften bleiben, ein ordentlicher Regenschauer reinigt das Produkt.



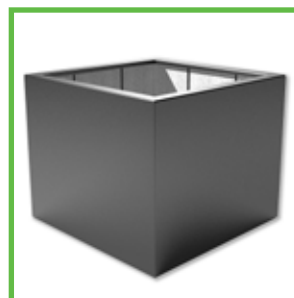
Holz

Wir verarbeiten nur tropisches Hartholz, das legal gefällt wurde und zur Nachhaltigkeitsklasse 1 zählt. Durch die Verwendung von Hartholz schaffen wir nachhaltige Produkte mit einer warmen Ausstrahlung. Aufgrund der hohen Nachhaltigkeit ist keine Behandlung erforderlich. Zur Befestigung wird Material aus Edelstahl verwendet und die Innenseite ist mit Antiwurzeltuch verkleidet. Bei einigen Modellen sind Maßanfertigungen möglich.



Fiberglas

Pflanzgefäße aus hochwertigem verstärktem Fiberglas. Da auch die Ecken verstärkt sind, können sie nicht aufreißen. Die Gefäße sind durch und durch gefärbt. Die Standardfarbe ist anthrazit, aber jede RAL-Farbe ist möglich. Der doppelt umgelegte Rand verleiht diesem Gefäß eine tolle zeitlose Optik.



*Unser komplettes Sortiment
finden Sie auf:
www.greenmax.eu*

EPS/Polyurea

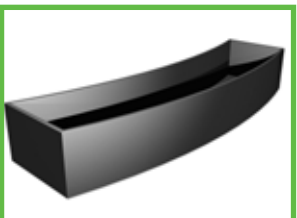
Das Basismaterial ist EPS (Polystyrol). EPS ist ein vielseitiger Kunststoff mit vielen positiven Eigenschaften. Die Baumkübel werden handgefertigt oder mit Hilfe einer speziellen Fräse hergestellt. Hierdurch können sehr komplexe und einzigartige 3D-Formen realisiert werden. Die Baumkübel werden mit der Kunststoffbeschichtung „Polyurea“ gefertigt. Diese Beschichtung bietet lang anhaltenden Schutz gegen verschiedene Witterungs- und Umwelteinflüsse.



GreenMax bietet Ihnen exklusive Formen und Farben. Wählen Sie die Standardgrößen oder sprechen Sie mit uns persönlich über individuelle Formen und Größen. Sind Sie neugierig geworden? Bitte kontaktieren Sie uns.

Aluminium

Diese Pflanzgefäße werden standardmäßig aus 3 mm Aluminium gefertigt. Aluminium ist leicht (nur ein Drittel des Gewichts von Stahl oder Bronze), stark, verschleißfest und beständig gegen Korrosion. Der doppelt umgelegte Rand verleiht diesem Gefäß eine tolle zeitlose Optik. Nach der Produktion werden die Pflanzgefäße mit einer kratzfesten Farbschicht pulverbeschichtet. RAL-Farben und Maßanfertigungen sind möglich.



Corten Stahl

Corten Stahl ist ein unverwüchtliches Material mit einer warmen Ausstrahlung. Bei Corten Stahl handelt es sich um eine starke und witterungsbeständige Stahlart, die bei Aussetzung an die Luft eine schützende Rostschicht bildet. Diese natürliche feste Rostschicht schützt vor weiterer Korrosion. Der doppelt umgelegte Rand verleiht diesem Gefäß eine tolle zeitlose Optik. Standardmaterialstärke ist 2 mm aber fast alle Maße sind möglich.



Verankerung

Anwendung:

- Traditionelle Pfahlbindung und unterirdische Ballenverankerung



GreenMax

Ballenverankerung



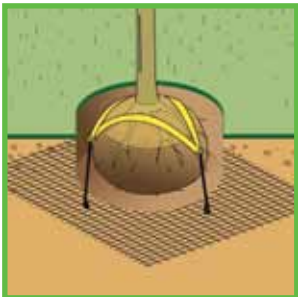
Der Anspruch Bäume durch eine unterirdische Ballenverankerung hocheffektiv und optisch ansprechend zu verankern, wird immer größer. Eine unterirdische Ballenverankerung ist eine effiziente und zuverlässige Methode um Bäume zu befestigen und zu sichern. Baumpfähle und Baumbänder gehören somit der Vergangenheit an. Die Wurzelballenverankerung ist nicht nur leicht zu montieren sondern auch das Preis-/Leistungsverhältnis stimmt. Breite Gurtbänder, die mit Erdankern im Boden befestigt werden, sichern den Stand des Baumes. Der Baum behält somit seine natürliche Bewegungsfreiheit. Eine einzelne Person kann die Ballenverankerung innerhalb weniger Minuten befestigen. Die Zeit- und Kostenersparnis ist hierbei enorm.

Vorteilen:

- Kurze Einbauzeit (+/- 15 Minuten pro Baum)
- Längenverstellbare Ankerbänder
- Anwendung auch bei Bäumen mit mehr als 90 cm Stammumfang
- Nutzerfreundlich
- Rückbau nicht notwendig dank eingebauter Sollbruchstellen



mit Anker



für Dachgarten / mit Baustahlmatten

Installationszubehör

Das wichtigste Werkzeug ist die Einschlagstange um die Anker manuell oder mechanisch in den Boden einzutreiben. Daneben ist der Ratschenhebel notwendig um die Gurtbänder zu spannen (Ratschenhebel werden kostenlos mitgeliefert).



Ratschenhebel



Einschlagstange

Ballenverankerung mit Anker

Stammumfang	Typ	Ballenverankerung besteht aus:
< 20 cm	GGB 120120	- 3 Gurtbänder mit Anker - 1 Ballenschutzscheibe - 1 Spanngurt mit Ratsche
< 25 cm	GGB 120225	
< 50 cm	GGB 120350	
< 90 cm	GGB 120460*	
> 90 cm	GGB 120970*	

* in der Länge verstellbare Gurtbänder

Ballenverankerung für Dachgarten (ohne Anker)

Bei diesem System werden Steine oder Balken für die Verankerung verwendet. Das ‚Knopfsystem‘ wird auch verwendet wenn Kabel oder Leitungen ein Verankerungsproblem darstellen könnten.

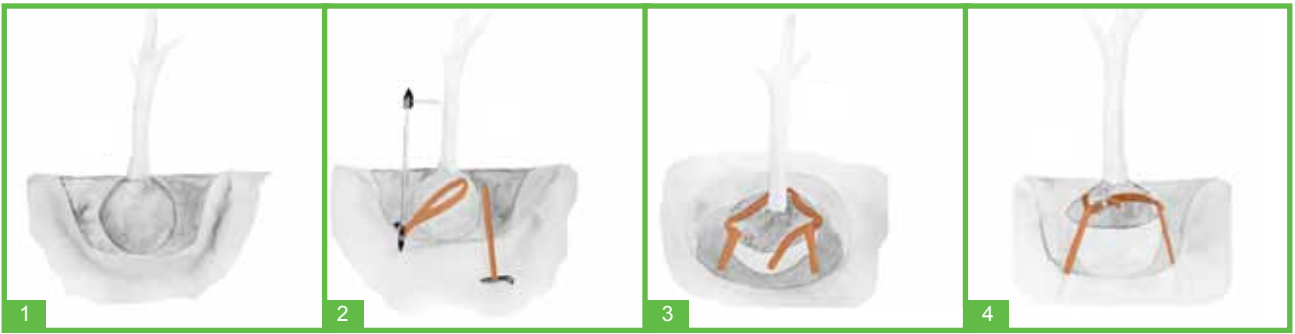
Stammumfang	Typ	Ballenverankerung für Dachgarten besteht aus:
< 50 cm	GGB 120550 GGB 120650*	- 3 Gurtbänder ohne Anker - 1 Ballenschutzscheibe - 1 Spanngurt mit Ratsche
< 90 cm	GGB 120760*	
> 90 cm	GGB 121070*	

* in der Länge verstellbare Gurtbänder

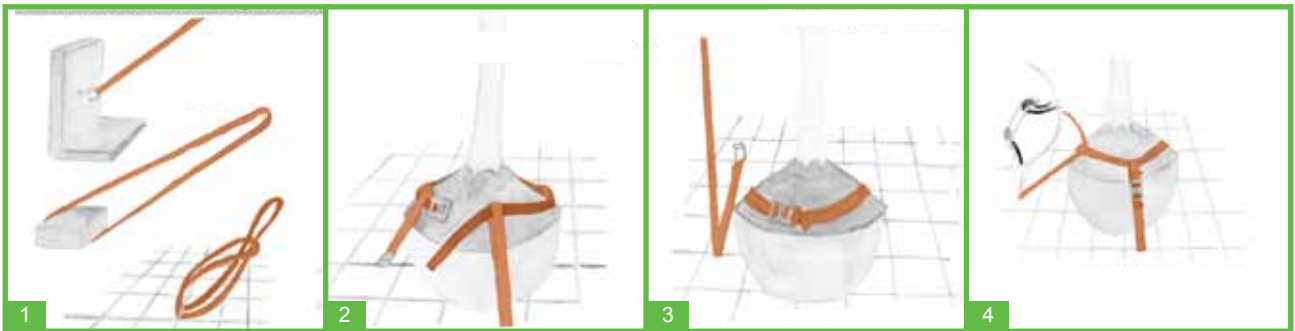
Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

Ballenverankerung mit Anker



Ballenverankerung für Dachgärten (ohne Anker)



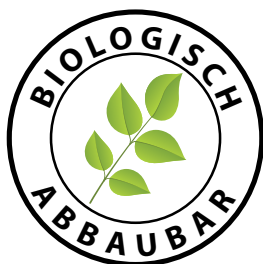
GreenMax

Bio Ballenverankerung

Eine unterirdische Wurzelballenverankerung ist eine effiziente und zuverlässige Methode um Bäume zu befestigen und zu sichern. Baumpfähle und Baumbänder gehören somit der Vergangenheit an.

Durch eine speziell veränderte Rezeptur des Werkstoffes ist es uns gelungen einen Gurt zu entwickeln, der nachweislich die benötigte Haltbarkeit im Erdboden besitzt und dessen Werkstoff der DIN EN 13432 für die biologische Abbaubarkeit entspricht.

Durch die speziell auf unsere Ansprüche veränderte Zusammensetzung des Gurtbandwerkstoffes können wir Ihnen ein Bio-Gurtband anbieten, das den Baum die geforderten drei Jahre sicher fixiert. Darüber hinaus erfüllt der Gurtbandwerkstoff die Voraussetzung für das „Keimlings-Siegel“ der European Bioplastics e.V.



Anwendung

Die BIO Baumverankerung ist für Bäume bis zu einem Stammumfang von 35 cm geeignet.

Stammumfang	Typ	Ballenverankerung besteht aus:
< 35 cm	GGB 1202035 BIO	- 3 Bio Gurtbänder mit Ankern (Länge: 110 cm) - 1 Ballenschutzscheibe (Durchmesser: 60 cm) - 1 Bio Spanngurt mit Ratsche (Länge: 250 cm)

Weitere Anwendungen auf Anfrage erhältlich

Installationszubehör

Das wichtigste Werkzeug ist die Einschlagstange um die Anker manuell oder mechanisch in den Boden einzutreiben. Daneben ist der Ratschenhebel notwendig um die Gurtbänder zu spannen (Ratschenhebel werden kostenlos mitgeliefert).



Ratschenhebel



Einschlagstange

Testergebnisse

Eine Untersuchung (von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) wurde gemäß der DIN EN 12225 (Prüfverfahren zur Bestimmung der mikrobiologischen Beständigkeit durch einen Erdeingravingsversuch) durchgeführt. Die Laborversuchsdauer simuliert einen in die Realität übertragenen Zeitraum von ca. 4 Jahren. Die Grafik zeigt, dass der neue „Bio-Gurt“ problemlos einen Zeitraum von mindestens 4 Jahren überdauert und dennoch erwiesenermaßen biologisch abbaubar ist. Aufgrund der nachweislichen Kompostierbarkeit entspricht das Gurtbandgrundmaterial der DIN EN 13432.

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

GreenMax

Baumband

Die leichte Einbauweise und das gewohnte Erscheinungsbild im Straßenraum sind gute Argumente, weswegen die traditionelle Pfahlbindung noch immer sehr häufig bei vielen Baumpflanzungen verwendet wird.



Material und Eigenschaften

- Polyester
- Farbe: anthrazit/schwarz

Verpackung und Abmessungen

Typ	Länge	Breite
Baumband	50 Meter	4,5 cm

ArborTie®

Baumband

ArborTie Baumband ist ein speziell entwickeltes Band mit einzigartigen Eigenschaften, wie etwa abgerundeten Kanten, die nicht in die Rinde einschneiden. Das Baumband ist bei einer Zugfestigkeit von 400 kg nur 2 cm breit und in optisch ansprechendem Olivgrün ausgeführt. Falls vergessen wird das Baumband nach 1 bis 2 Jahren zu entfernen, löst es sich nach 3 bis 4 Jahren durch UV-Einstrahlung von selbst auf.



Material und Eigenschaften

- Flach gewebtes Polypropylen (PP)
- 100% recycelbar
- Farbe: olivgrün
- Löst sich nach 3-4 Jahren durch UV-Strahlung auf

Verpackung und Abmessungen

Rollen

Typ	Länge	Breite	Dicke
AT1G	30 Meter	2 cm	2 mm
AT2G	76 Meter	2 cm	2 mm

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

Stammschutz

Anwendung:

- als Stammschutzmanschette gegen Mähschäden und Nagetiere

TreeProtect®

Stammschutz

TreeProtect® Stammschutz ist ein günstiger, effektiver und zuverlässiger Schutz um Bäume gegen Mähschäden und Nagetiere zu schützen. TreeProtect® hat optimale Belüftungsöffnungen, die Insektenbefall und Fäulnisbildung der Baumrinde verhindern und ist zudem UV-beständig. Der Stammschutz ist in den Farben braun und grün erhältlich.

TreeProtect® lässt sich einfach anbringen, ist 21 cm hoch und schützt den Stamm bis zu einem Durchmesser von 11 cm. Für den Einsatz bei größeren Bäumen können 2 oder mehr TreeProtect® Manschetten mit einander verbunden werden.



ohne TreeProtect®



mit TreeProtect®

Material und Eigenschaften

- Polyethylen (PE), 100% recycelbar
- Farbe: grün und braun
- Einfache Anbringung
- UV-beständig
- Optimale Belüftungsöffnungen
- Aus hochwertigem FDA zertifiziertem Kunststoff gefertigt
- Behindert den Baum nicht in seinem Stammzuwachs

Verpackung und Abmessungen

Typ	Höhe	Breite	Dicke
TP-B	21 cm	36 cm	2 mm
TP-G	21 cm	36 cm	2 mm

pro Karton: 100 Stück

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.



Einfache Anbringung



ArborGard®

Stammschutz

Die ArborGard® Stammschutzmanschette schützt wirkungsvoll vor Mähschäden und Nagetieren. Die graue Manschette ist unauffällig und UV-beständig.

ArborGard® passt sich dem Stammwuchs an. ArborGard® hat optimale Belüftungsöffnungen, die Insektenbefall und Fäulnisbildung der Baumrinde verhindern.

ArborGard® lässt sich einfach anbringen, ist 22,5 cm hoch und schützt den Stamm bis zu einem Durchmesser von 9 cm. Für den Einsatz bei größeren Bäumen können 2 oder mehr ArborGard® Manschetten mit einander verbunden werden.



ohne ArborGard®



mit ArborGard®

Material und Eigenschaften

- Polyethylen (PE), 100% recycelbar
- Farbe: grau
- Einfache Anbringung
- UV-beständig
- Optimale Belüftungsöffnungen
- Behindert den Baum nicht in seinem Stammzuwachs

Verpackung und Abmessungen

Typ	Höhe	Breite	Dicke
AG	22,5 cm	29,5 cm	1,52 mm

pro Karton: 100 Stück

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

BiteProtect®

Stammschutz



Bisschäden durch Hoch- und Niederwild sind oft Ursache nachhaltiger vegetativer Schäden an Jungbäumen. Während der Anwuchsjahre sind Bäume sehr anfällig und benötigen daher einen besonderen Schutz.

BiteProtect® Stammschutz ist ein effektiver Schutz um Bäume vor Bisschäden zu schützen. Der Stammschutz wird kreisförmig um den Stamm angebracht.

Der Stammschutz wird auf Rollen geliefert, wodurch die Höhe selbst bestimmt werden kann. Der Stammschutz wird mittels Tyraps verschlossen.

BiteProtect® hat optimale Belüftungsöffnungen, die einen Insektenbefall und die Fäulnisbildung der Baumrinde verhindern.

Der Stammschutz ist auch zum Schutz der Rinde durch Einschlag von Golfbällen konzipiert.



Material und Eigenschaften

- Polypropylen (PP), 100% recycelbar
- Farbe: schwarz
- Sehr einfache Montage
- Für alle Stammumfänge geeignet
- UV-beständig
- Optimale Belüftungsöffnungen
- Bietet auch Schutz gegen Einschlag von Golfbällen

Verpackung und Abmessungen:

Typ	Höhe	Länge
BP 100	100 cm	50 Meter

weitere Höhen auf Anfrage erhältlich

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.



Einfach zu schließen
mit Tyraps



Anti-Bisschäden

ArboTape®

Bio Wundschutzfolie



Alleen und Einzelbäume an Straßen prägen die moderne Landschaft und zeugen gleichzeitig von einem nachhaltigen Zusammenleben von Natur und Infrastruktur. Sie sind jedoch, neben der Belastung durch Schadstoffe und den Einträgen von Tausalzen, besonders durch Anfahrtschäden bei Verkehrsunfällen in zunehmendem Maße in ihrer Existenz bedroht.

In den vergangenen 10 Jahren wurde in der Baumpflege zur Behandlung von frischen Anfahrtschäden meist lichtundurchlässige schwarze Kunststoffolie verwendet. Diese Folien sind nicht biologisch abbaubar und müssen daher entfernt und anschließend fachgerecht entsorgt werden.

Die ArboTape® Wundschutzfolie besteht zu 100% aus nachwachsenden Rohstoffen und ist somit auch zu 100% biologisch abbaubar. Das ArboTape® wurde vom Institut für Baumpflege in Hamburg auf seine Tauglichkeit hin untersucht und wird zur Förderung des Flächenkallus empfohlen.



Material und Eigenschaften

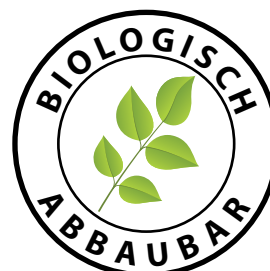
- Kunststoff aus nachwachsenden Rohstoffen
- 100% biologisch abbaubar
- Einfache Anbringung
- Schützt gegen äußerliche Einflüsse und vorm Austrocknen
- Die Folie beginnt nach ca. 10-12 Monaten zu reißen
- Besser als die herkömmliche nicht verrottbare Kunststoffolie

Abmessungen

Typ	Höhe	Länge
ArboTape	50 cm	50 Meter
BioTape	5 cm	50 Meter

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.



Frische Wunde



Die Wunden verschliessen mit ArboTape® und BioTape



nach 4 Monaten

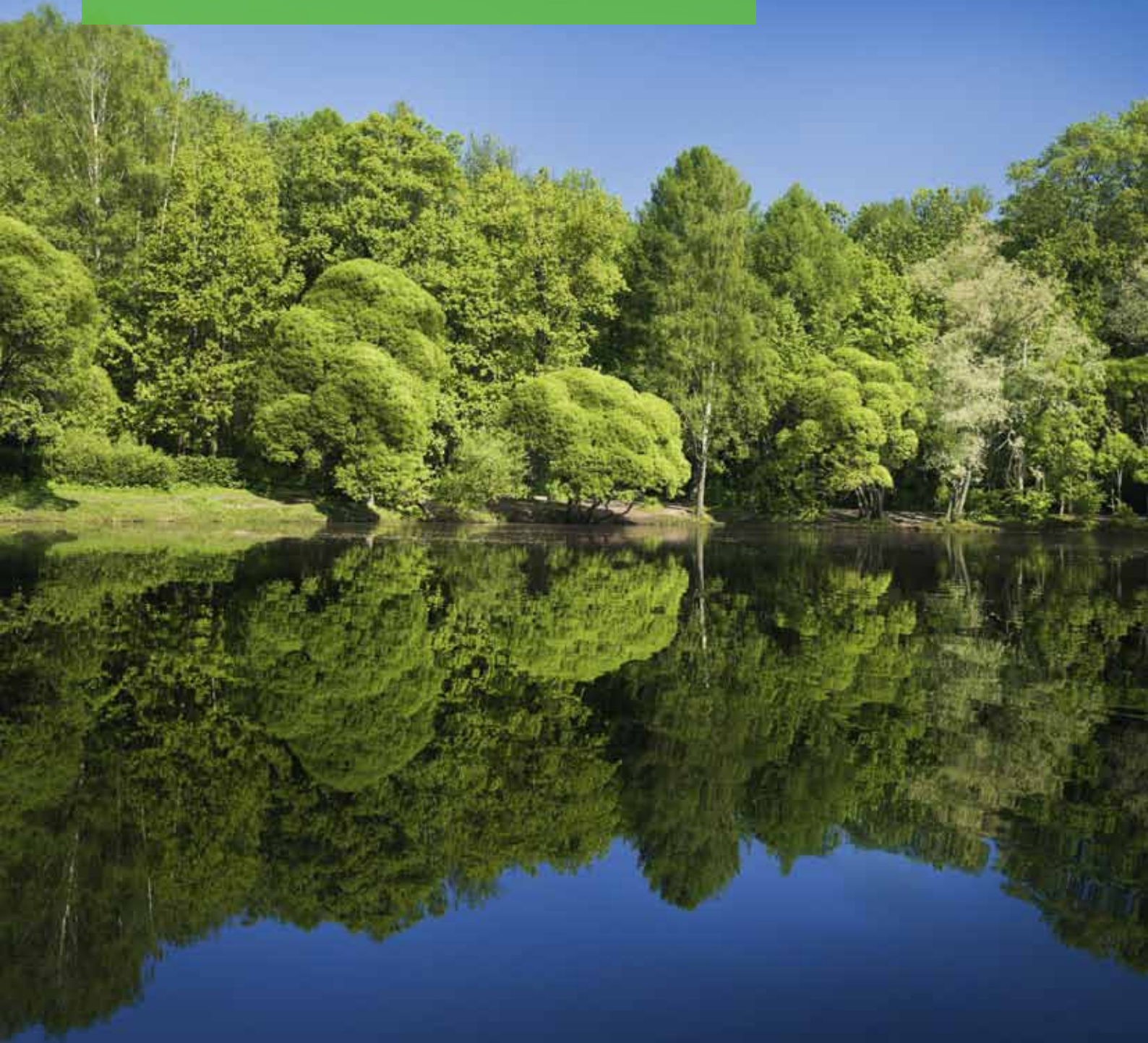


nach 10 Monaten

Belüftung / Bewässerung

Anwendung:

- Direkte Bewässerung des Wurzelwerks
- Zusätzliche Sauerstoffzufuhr in der Pflanzgrube



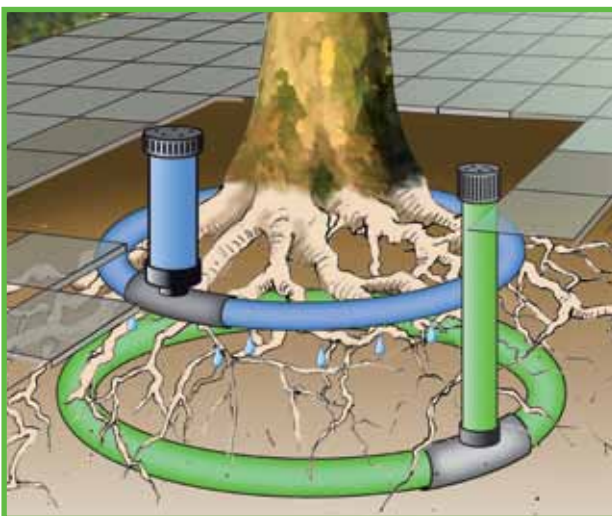
AirMax & AquaMax

Belüftung Bewässerung

Viele (junge) Bäume, Sträucher und Hecken im urbanen Umfeld leiden unter Wasser- oder Sauerstoffmangel. Das AirMax Belüftungssystem und das AquaMax Bewässerungssystem sind besonders effektiv, diese Mißstände effizient zu verbessern und ist darüber hinaus sehr einfach zu installieren.

Alle AirMax und AquaMax Rohre sind auch mit einem Polyesterfiltertuch lieferbar das einen besseren Wasserdurchlass garantiert (bei Anwendung als Bewässerungssystem) und eine bessere Diffusion von Sauerstoff gewährleistet (bei Anwendung als Belüftungssystem).

Das Produkt besteht aus Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE). Ein großer Vorteil der PP- und PE- Materialien besteht darin, dass sie aus Recycling-Materialien hergestellt wurden und somit wieder verwendet werden können.



AquaMax Bewässerung
AirMax Belüftung

Material und Eigenschaften

- Polyethylen (PE)
- Polypropylen (PP)
- Stahl
- 100% recycelbar
- UV-beständig
- Polyethylenrohre mit Polyesterfiltertuch gegen Verschlämmen
- Extra geschlitzt für eine bessere Belüftung (AirMax) und bessere Wasserverteilung (AquaMax).

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

Beispiel AquaMax Bewässerung

Das AquaMax Bewässerungssystem wird oberflächennah eingebaut, wodurch das Wasser um den Stammfuß herum in den Boden gelangt.

Stammumfang	Baumhöhe	Rohrlänge horizontal	Rohrlänge vertikal
8 - 16 cm	< 3 Meter	2 Meter	0,5 Meter
16 - 25 cm	3 - 5 Meter	2,5 Meter	0,5 Meter
25 - 45 cm	5 - 7 Meter	4,5 Meter	0,5 Meter
> 45 cm	> 7 Meter	7,5 Meter	0,5 Meter

Ø Rohr horizontal: 80 mm
Ø Rohr vertikal: 80 mm oder 160 mm

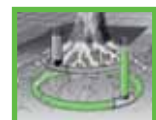


Beispiel AirMax Belüftung

Das AirMax Belüftungssystem wird extra tief im Pflanzloch eingebaut, um die tieferen Wurzeln zusätzlich zu belüften.

Stammumfang	Baumhöhe	Rohrlänge horizontal	Rohrlänge vertikal
8 - 16 cm	< 3 Meter	2 Meter	1 Meter
16 - 25 cm	3 - 5 Meter	2,5 Meter	1 Meter
25 - 45 cm	5 - 7 Meter	4,5 Meter	1 Meter
> 45 cm	> 7 Meter	7,5 Meter	1 Meter

Ø Rohr horizontal: 80 mm
Ø Rohr vertikal: 80 mm



Zubehör



Bewässerungsrohr/Belüftungsrohr -
80 mm
Typ: AMS 80



Endkappe - 80 mm -
Schraubkappe
Typ: AME 80 Schraube



Bewässerungsrohr/Belüftungsrohr -
80 mm - gewebter Strumpf
Typ: AMS 80K



Endkappe - 80 mm -
fest
Typ: AME 80 Lang



Bewässerungsrohr/Belüftungsrohr -
80 mm - Kokosstrumpf
Typ: AMS 80C



Endkappe - 160 mm -
abnehmbar
Typ: AME 160 Kurz



Bewässerungsrohr - 160 mm
Typ: AMB 160



Endkappe aus Stahl - 100 x 100 mm -
Edelstahl
Typ: AM RVS Klein



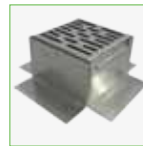
Muffe - 80 mm
Typ: AMK 80



Endkappe aus Stahl - 100 x 100 mm -
Unterseite verzinkter Stahl,
Gitter diffusionsverzinkt
Typ: AM Stahl Klein



Bogenstück - 80 x 80 mm
Typ: AM 80 Bogenstück



Endkappe aus Stahl - 170 x 170 mm -
Edelstahl
Typ: AM RVS Groß



T-Stück - 80 x 80 x 80 mm
Typ: AMT 80



Endkappe aus Stahl - 170 x 170 mm -
Unterseite verzinkter Stahl,
Gitter diffusionsverzinkt
Typ: AM Stahl Groß



T-Stück - 80 x 80 x 160
Typ: AMT 160

AirMax 45

Belüftung



Viele (Jung-)Bäume, Strauch- und Heckenpflanzungen im urbanen Umfeld leiden durch den oftmals stark verdichteten Boden an Sauerstoffmangel. Das effektive und effiziente AirMax 45 Belüftungssystem verbessert den Bodenlufthaushalt und ist dabei einfach zu installieren.

AirMax 45 Rohre zeichnen sich durch ihre hohe Druckfestigkeit aus und sind für eine Verwendung im überbaubarem Substrat geeignet. Dank einer zusätzlichen Perforation können die Rohre mit einem Polyesterfiltertuch ausgestattet werden.

Zubehör



AirMax 45 Belüftungsrohr,
80 mm, 45% Perforation mit
gewebtem Strumpf
Typ: AMB 80K



Flexibles Belüftungsrohr,
80 mm, schwarz,
mit gewebtem Strumpf
Typ: AMS 80K



Muffe, 80 mm
Typ: AMK 80



Bogenstück 90 Grad, schwarz,
80 mm
Typ: AM 80



T-Stück, schwarz, 80 x 80 x 80 mm
Typ: AMT 80



Endkappe, schwarz, 80 mm,
fest, 5 Luftlöcher
Typ: AME 80

Material und Eigenschaften

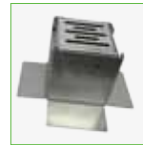
- HDPE, schlagfest und UV-beständig
- Ø 80 mm
- 100% recycelbar
- Wandperforation 45%
- Alle Längen sind möglich
- Incl. Polyesterfiltertuch
- Aus Recycling-Produkten hergestellt

Optional

Die AirMax 45 Sets werden mit PP Endkappe (AME 80) geliefert. Zusätzlich erhältlich mit Endkappe nach Wahl.



Endkappe - 80 mm -
Schraubkappe
Typ: AME 80 Schraube



Endkappe aus Stahl - 100 x 100 mm -
Edelstahl
Typ: AM RVS Klein

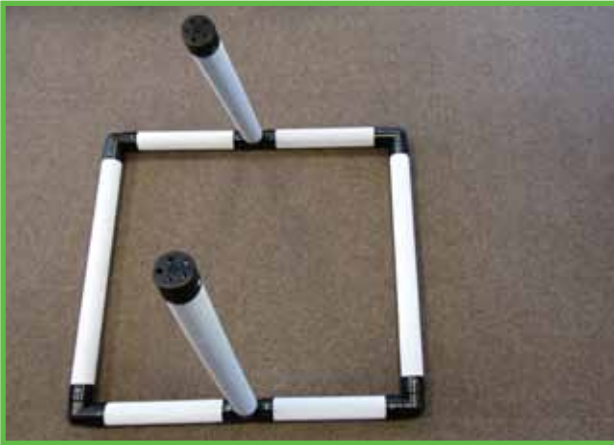


Endkappe aus Stahl - 100 x 100 mm -
Unterseite verzinkter Stahl,
Gitter diffusionsverzinkt
Typ: AM Stahl Klein

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

Set B1



Inhalt

AMB 80K: AirMax 45 PE 80 mm Belüftungsrohr
Anzahl: 6,2 Meter (4 x 1,05 Meter und 4 x 0,5 Meter)

AME80: PP Endkappe, fest, 80 mm
Anzahl: 2x (optional: Schraubkappe oder Endkappe aus Stahl)

AMT 80: PP T-Stück, 80 x 80 x 80 mm
Anzahl: 2x

AM80: PP Bogenstück 90 Grad, 80 mm
Anzahl: 4x

als Set gebündelt

Set B1-F



Inhalt

Das AirMax Belüftungssystem 45 ist auch mit flexiblen PE AirMax Belüftungsrohren zu kombinieren. Zur besseren Kombination von Pflanzfläche und Baumrost.

AMB 80K: AirMax 45 PE 80 mm Belüftungsrohr
Anzahl: 4,1 Meter (2 x 1,05 Meter en 4 x 0,5 Meter)

AMS 80K: Flexibles PE 80 mm Belüftungsrohr
Anzahl: 2 Meter (2 x 1 Meter)

AME80: PP Endkappe, fest, 80 mm
Anzahl: 2x (optional: Schraubkappe oder Endkappe aus Stahl)

AMT 80: PP T-Stück, 80 x 80 x 80 mm
Anzahl: 2x

AM80: PP Bogenstück 90 Grad, 80 mm
Anzahl: 4x

als Set gebündelt

Set B2



Inhalt

AMB 80K: AirMax 45 PE 80 mm Belüftungsrohr
Anzahl: 10,5 Meter (10 x 1,05 Meter)

AMK80: PP Muffe, 80 mm
Anzahl: 2x

AME80: PP Endkappe, fest, 80 mm
Anzahl: 2x (optional: Schraubkappe oder Endkappe aus Stahl)

AMT 80: PP T-Stück, 80 x 80 x 80 mm
Anzahl: 2x

AM80: PP Bogenstück 90 Grad, 80 mm
Anzahl: 4x

als Set gebündelt

LUWA

Belüftung und Bewässerung

Eine effiziente Belüftung und Bewässerung ist besonders für Bäume im städtischen Raum lebensnotwendig. Die Probleme im urbanen Raum sind bekannt: Beengte Standortverhältnisse, überbauter Wurzelraum, gestörte Bodenverhältnisse, massive Verdichtungen sowie fehlender Gasaustausch.

Bei bekannten Systemen besteht die Gefahr, dass eine Bewässerung über die Belüftungsvorrichtungen erfolgt. Dies war der Ansatzpunkt für die Entwicklung des LUWA Systems.

Das LUWA System erlaubt es, die Belüftung und Bewässerung über nur einen Einfüllstutzen zu führen, ohne dass Wasser in die Belüftungsrohre gelangen kann. Im Boden werden Wasser und Luft individuell in die gewünschten Bereiche gelenkt.

Mit führenden Baumexperten entwickelt, gewährleistet das System perfekte Wachstumsbedingungen.

Zubehör



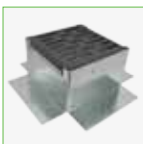
Muffe - 80 mm
Typ: AMK 80



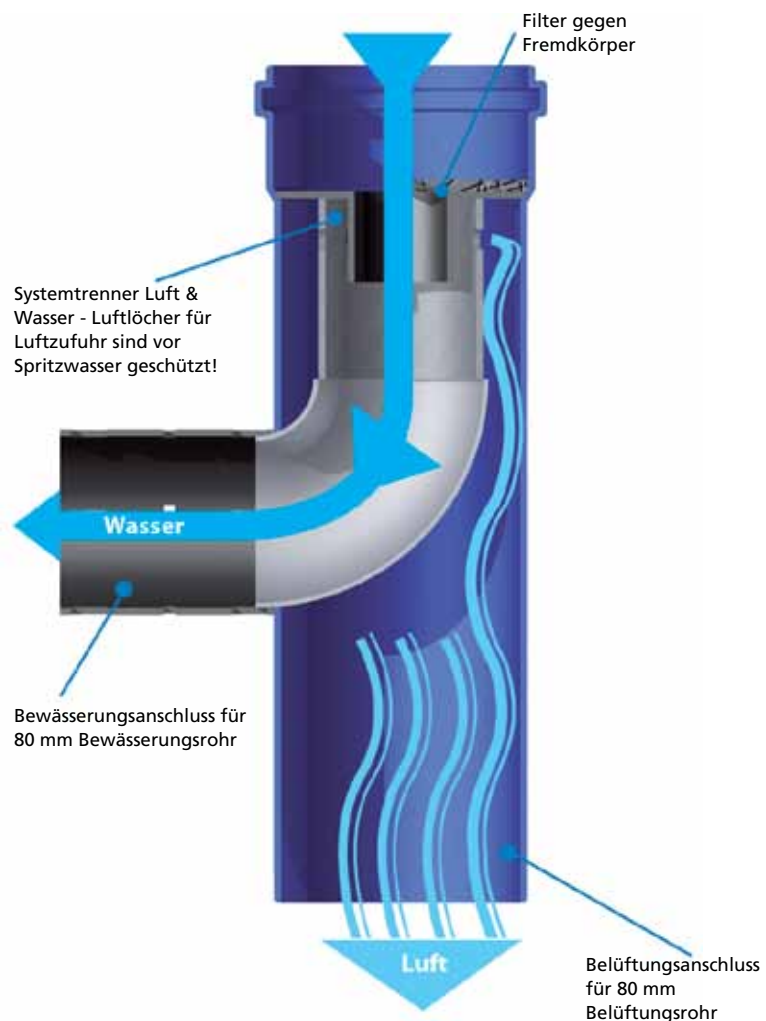
T-Stück - 80 x 80 x 80
Typ: AMT 80



Endkappe - 170 x 170 mm - Edelstahl
Typ: AM RVS Groß



Endkappe - 170 x 170 mm -
Verzinkt Stahl, Gitter sherardisiert
Typ: AM Stahl Groß



Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

*Ein Einfüllstutzen - zwei komplett voneinander getrennte Leitungen!
Ein versehentliches Bewässern in die Belüftungsleitung ist mit dem LUWA System
ausgeschlossen. Hierdurch ergeben sich stark reduzierte
Einbau- und Materialkosten.*



AquaMax

Gießbrand

Wassermangel und trockener Boden im innerstädtischen Raum haben Wachstumsprobleme vor allem bei jungen Bäumen zur Folge. Hierfür empfiehlt sich der Einsatz von AquaMax Gießbränden.

Der Gießbrand ist eine sehr effektive Lösung, um Wachstumsprobleme bei Neupflanzungen zu verhindern. Die sommerliche Wasserspende erreicht zu fast 100% die Wurzeln. Außerdem wird der Baum vor Mähschäden und Streusalz im Winter geschützt.



Material und Eigenschaften

- HDPE, 100% recycelbar
- LDPE, 100% recycelbar
- Biologische Polymere, 100% abbaubar
- Farbe: grün und schwarz

Materialbedarf

Die Kreis wird nur ca. 10 cm tief eingegraben. Die verbleibenden 20 cm bilden oberirdisch eine runde Wanne.

Bei einem Umfang von 2,5 m ist der Ø 80 cm → Füllmenge: 100 Liter






Bei einem Umfang von 3,0 m ist der Ø 95 cm → Füllmenge: 140 Liter

Bei einem Umfang von 3,5 m ist der Ø 111 cm → Füllmenge: 195 Liter

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

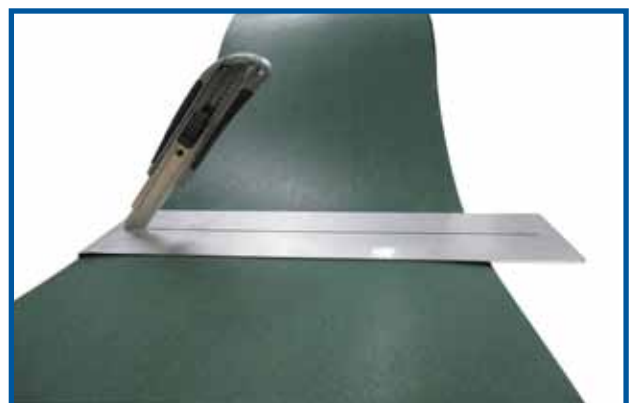
Abmessungen und Material

Typ	Material	Länge	Höhe	Dicke	Ausführung	Lebensdauer
	AquaMax Gießrand AMGR 325G Hochwertiges recycled LDPE Dunkelgrün Völlig UV-stabil	25 Meter	30 cm	3 mm	genarbt	min. 10 Jahre
	AquaMax Gießrand AMGR 225Z Hochwertiges recycled HDPE Schwarz Völlig UV-stabil	25 Meter	30 cm	2 mm	glatt	min. 10 Jahre
	Budget Gießrand AMGR 320 Recycled LDPE geringer Qualität Grün* Zum Teil UV-stabil	20 Meter	30 cm	3 mm	glatt	ca. 5 Jahre
 	Bio Gießrand AMGR BIO Biologische Polymere Grün	40 Meter	30 cm	1 mm	glatt	ca. 3 Jahre

* Wechselnde Qualität, je nach Produktion

Installationszubehör

Gießränder immer in einer geraden Linie abschneiden mit dem AMGR Schneidebrett
Das Schneidebrett aus Edelstahl ist 10 cm breit und 36,5 cm lang.



AquaMax Gießbrand Komplett-Paket

Das GreenMax Gießbrand Komplett-Paket ist die Lösung, um den Gießbrand einfach zu schließen und Unkrautwachstum zu verhindern.






Das Paket besteht aus einer Rolle Gießbrand, Kupplungen und Kokos-Mulchscheiben mit Mulchscheiben-Verankerung. Mehr Informationen finden Sie unter: www.greenmax.eu.



Typ	Durchmesser Wurzelballen	Gießbrand	Kupplungen	Kokos-Mulchscheibe
GRTP 1	Ø 57 cm	1 Rolle Gießbrand = 25 Meter für 14 Bäume Pro Baum = 1,78 Meter	14	14
GRTP 2	Ø 73 cm	1 Rolle Gießbrand = 25 Meter für 11 Bäume Pro Baum = 2,27 Meter	11	11
GRTP 3	Ø 100 cm	1 Rolle Gießbrand = 25 Meter für 8 Bäume Pro Baum = 3,12 Meter	8	8
GRTP 4	Ø 133 cm	1 Rolle Gießbrand = 25 Meter für 6 Bäume Pro Baum = 4,16 Meter	6	6

Zubehör

Zubehör aus dem Gießbrand-Komplettpaket sind auch separat erhältlich.

Typ	Beschreibung
 AMGR 325G	Gießbrand, Dunkelgrün, LDPE, Dicke 3 mm, Länge 25 Meter, UV-beständig und wiederverwendbar
 Kupplung 30	Kupplungselement zur einfachen Verbindung der Enden eines Gießbrandes, ohne kleben.
 Kokosscheibe - 57 cm Kokosscheibe - 73 cm Kokosscheibe - 100 cm Kokosscheibe - 133 cm	Bündel von Kokosscheiben verpackt zu: 14 Stück 11 Stück 8 Stück 6 Stück
 Stahlnagel	Stahlnagel um Kokosscheiben im Boden zu befestigen
 BIO Nagel	Biologisch abbaubarer Nagel um Kokosscheiben im Boden zu befestigen

AirMax BIO

AquaMax BIO

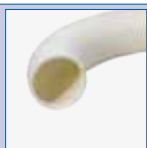
Belüftungs- Bewässerungssystem



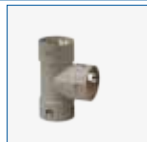
Das AirMax und AquaMax Zubehör gibt es jetzt auch in einer Bio-Ausführung. Das Material besteht aus biologischen Polymeren, welche sich aus Maisstärke und dem Biokunststoffgranulat Cradonyl® zusammensetzt und zu 100% biologisch kompostierbar ist. Mit AirMax BIO und AquaMax BIO wird weniger abiotisches Material in den Boden eingebracht, was die Umwelt auf lange Zeit schont.



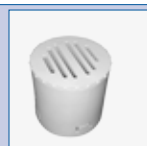
Zubehör



Belüftungs/Bewässerungsrohr - 80 mm -
100% biologisch abbaubar
Typ: CNBS 80
Typ: CNBSK 80 (mit Kokosstrumpf)



T-Stück - 80 x 80 x 80
100% biologisch abbaubar
Typ: CNT 80



Schraubkappe - 80 mm
100% biologisch abbaubar
Typ: CNES 80

Vorteile

- Biologische Rohstoffe = natürlich
- Ein um 40% reduzierter CO2 Ausstoß beim Produktionsprozess
- Dauerhaft und umweltfreundlich
- Bei normalen Bedingungen kompostiert das System ohne Rückstände

Aufgrund der nachweislichen Kompostierbarkeit entspricht das System der DIN EN 13432, ASTM D6400 und Vincotte OK Compost.

Beispiel Montage AirMax BIO Belüftung

Das AirMax Belüftungssystem wird extra tief im Pflanzloch eingebaut um die tieferen Wurzeln zusätzlich zu belüften.

Stammumfang	Baumhöhe	Rohrlänge horizontal	Rohrlänge vertikal
8 - 16 cm	< 3 Meter	2 Meter	1 Meter
16 - 25 cm	3 - 5 Meter	2,5 Meter	1 Meter
25 - 45 cm	5 - 7 Meter	4,5 Meter	1 Meter
> 45 cm	> 7 Meter	7,5 Meter	1 Meter

Beispiel Montage AquaMax BIO Bewässerung

Das AquaMax Bewässerungssystem wird oberflächennah eingebaut, so dass das Wasser um den Stammfuß herum in den Boden gelangt.

Stammumfang	Baumhöhe	Rohrlänge horizontal	Rohrlänge vertikal
8 - 16 cm	< 3 Meter	2 Meter	0,5 Meter
16 - 25 cm	3 - 5 Meter	2,5 Meter	0,5 Meter
25 - 45 cm	5 - 7 Meter	4,5 Meter	0,5 Meter
> 45 cm	> 7 Meter	7,5 Meter	0,5 Meter

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.

Randeinfassungssysteme

Anwendung:

- Begrenzung von Vegetationsflächen
- Einfassung von Pflasterflächen
- Einfassung von wassergebundenen Wegeflächen
- Kiesabgrenzung an Gebäuden
- Einfassung von Teichflächen
- Einfassung von Dachbegrünungsflächen



GreenMax

Randeinfassungssysteme

Die Kultur des Wegebau und die der Wegeeinfassungen lässt sich bis weit in die Zeit des römischen Reiches zurückverfolgen. Geschichtlich dokumentiert wurde der Wegebau seit dem 18. Jahrhundert im Zuge der Entwicklung der Gartenkultur.

Wurde bis zum 19. Jahrhundert Wert auf unscheinbare Randeinfassungen für eine exakte Linienführung gelegt, so wandelte sich dies im Zuge der Industrialisierung. Mit der Verfügbarkeit von Eisenbändern bot sich den Gartenarchitekten eine Möglichkeit, Wege von Rasen- oder Pflanzflächen dauerhaft und doch unscheinbar zu trennen. Bis zum heutigen Tage sind diese Einfassungen teilweise noch in historischen Gärten vorhanden.

Die GreenMax Randeinfassungssysteme nehmen diese Gestaltungslinien auf. Wert gelegt wird hierbei auf leicht zu verarbeitende Produkte und ein gutes Preis/Leistungsverhältnis.

Stahl

Höherer ästhetischer Gesamteindruck von Gestaltungs- und Funktionsflächen durch eine klare Linienführung. Das GreenMax Randeinfassungssystem aus Stahl bietet Gartenarchitekten eine Möglichkeit, Wege von Rasen- oder Pflanzflächen dauerhaft und doch unscheinbar zu trennen.



Corten Stahl

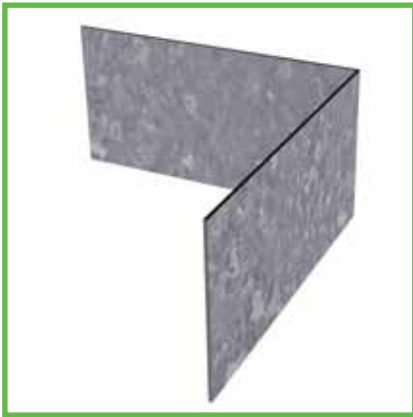
Corten Stahl ist ein unverwüstliches Material mit einer warmen Ausstrahlung. Bei Corten Stahl handelt es sich um eine starke und witterungsbeständige Stahlart, die bei Aussetzung an die Luft eine schützende Rostschicht bildet. Diese natürliche feste Rostschicht schützt vor weiterer Korrosion.



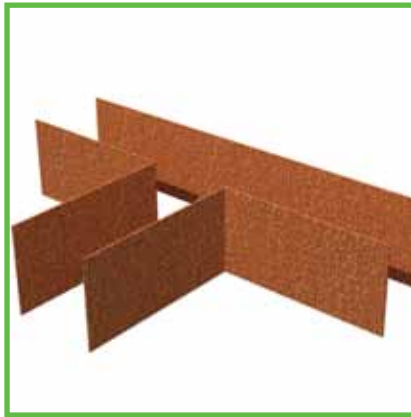
Kunststoff

Mit den GreenMax Randeinfassungssystemen aus Kunststoff sind einfache gerade, aber auch gebogene Verläufe entlang von Rasen-, Beet- und Pflasterflächen einfach herzustellen. Die formschöne Randeinfassung aus HDPE ist ein flexibles Einfassungssystem mit einer Höhe von 15 cm. Der Rand wird vertikal eingesetzt und schafft dabei eine effektive Abgrenzung in Ihrem Garten, im Park oder bei einer Dachbegrünung. Der Kunststoffrand ist leicht, sehr flexibel und einfach zu installieren.

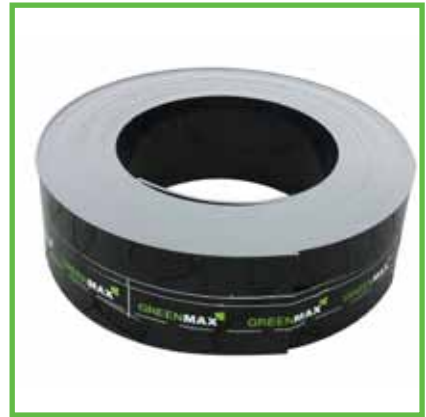




Stahl

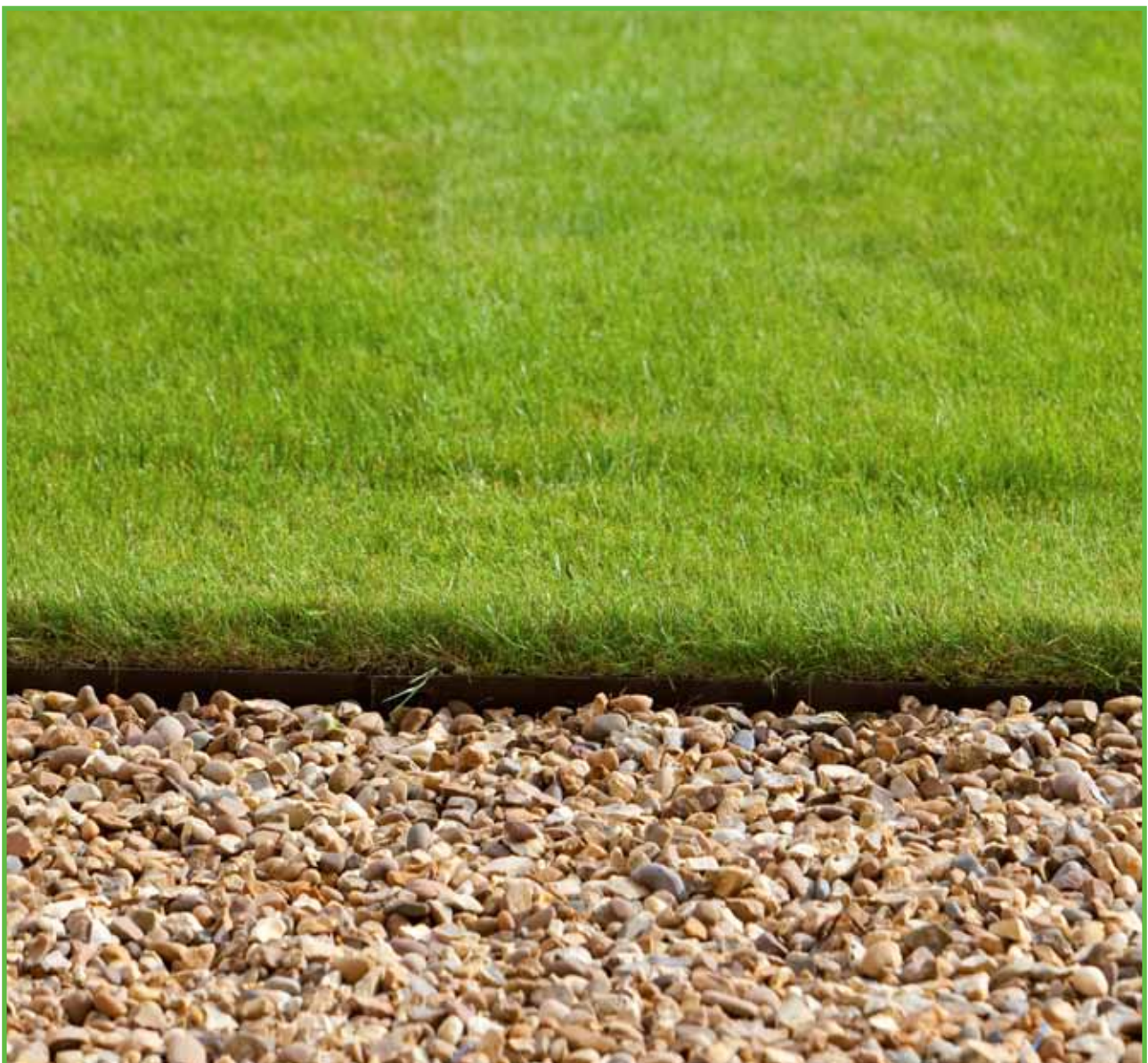


Corten Stahl



Kunststoff

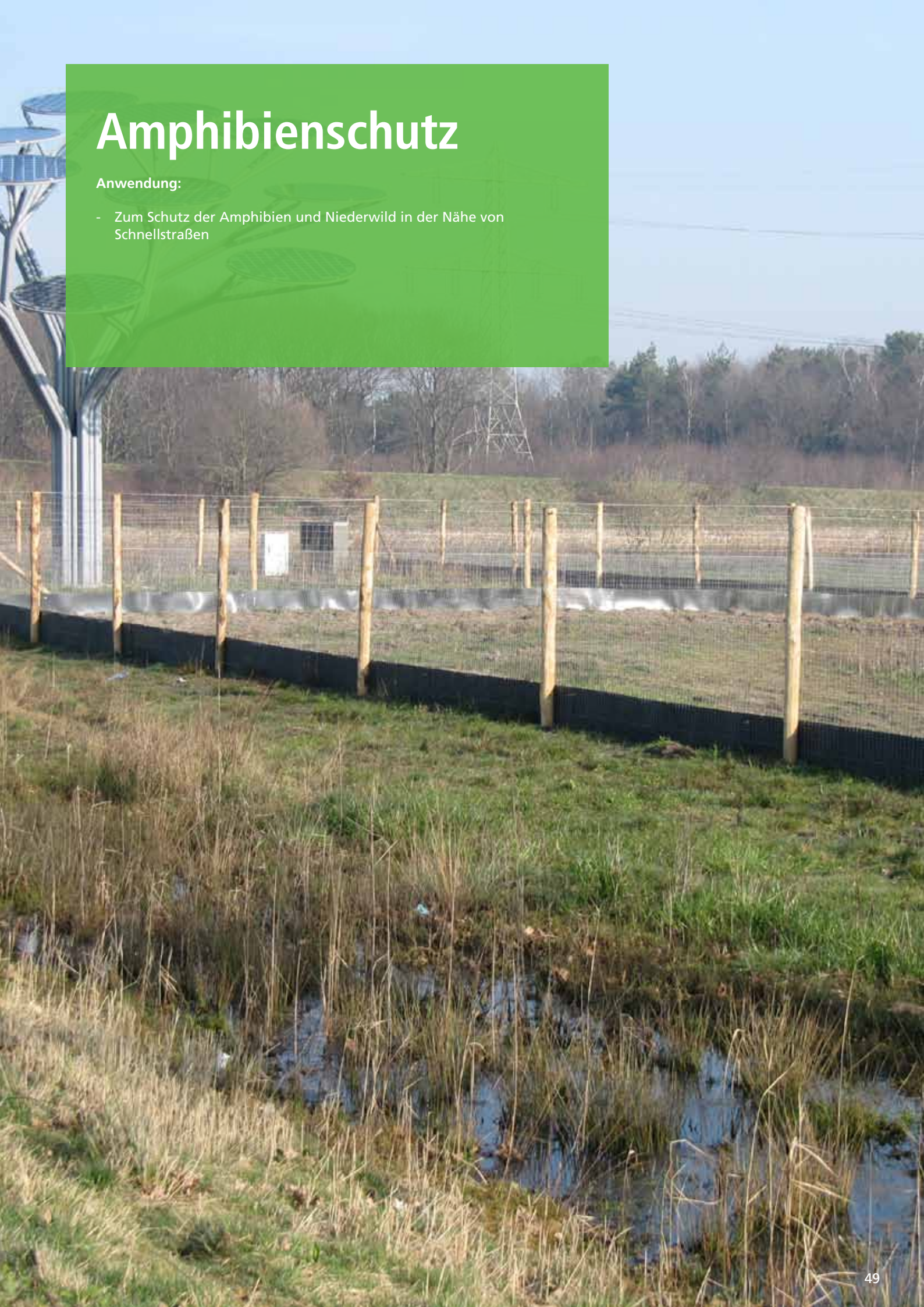
*Eine Übersicht von Randeinfassungssystemen
in unserem Sortiment finden Sie auf
www.greenmax.eu*



Amphibienschutz

Anwendung:

- Zum Schutz der Amphibien und Niederwild in der Nähe von Schnellstraßen



GreenMax

Amphibienschutz



Zweimal jährlich findet eine Wanderung von Amphibien statt. Während dieser Wanderung müssen oft stark befahrene Landstraßen, Autobahnen oder Schienenwege überquert werden.

Die speziell entwickelten GreenMax Amphibienschutzwände werden eingesetzt um Amphibien wie z.B. Kröten und Frösche vor dem Tod auf der Straße zu schützen und die Unfallgefahr von Autofahrern zu mindern. Die Bundes- Landes- und Städteverwaltungen wählen mit dem Einbau dieser Systeme auch immer häufiger kombinierte Maßnahmen zum Schutz des Hoch- und Niederwildes. Daher werden Amphibienschutzwände oft in Kombination mit einem Wildzaun eingebaut.

Amphibienschutzwände sind sowohl als Rollen-, als auch als Plattenware erhältlich. Die grünen 25 Meter Rollen sind genarbt und haben dadurch eine besondere, nicht reflektierende Oberfläche, um Blendungen der Verkehrsteilnehmer zu verhindern.



Material und Eigenschaften

- LDPE, grün, 100% recycelbar
- HDPE, schwarz, 100% recycelbar
- UV-beständig
- Lange Lebensdauer
- Reißen und brechen nicht
- Wasserdicht
- Lieferbar als Rollen-, bzw. Plattenware



Abmessungen – Rollen

Amphibienschutz – Schwarz

Typ	Farbe	Dicke	Höhe*	Material	Länge	Ausführung	Garantie
GMAS 150RZ	Schwarz	1 mm	50 cm	HDPE	50 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 230RZ	Schwarz	2 mm	30 cm	HDPE	25 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 250RZ	Schwarz	2 mm	50 cm	HDPE	25 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre

Amphibienschutz – Grün

Typ	Farbe	Dicke	Höhe*	Material	Länge	Ausführung	Garantie
GMAS 250RG	Dunkelgrün	2 mm	50 cm	HDPE	25 Meter	Genarbt	Min. 10 Jahre
GMAS 330RG	Dunkelgrün	3 mm	30 cm	LDPE	25 Meter	Genarbt	Min. 10 Jahre
GMAS 350RG	Dunkelgrün	3 mm	50 cm	LDPE	25 Meter	Genarbt	Min. 10 Jahre

* weitere Höhen auf Anfrage erhältlich



Abmessungen – Paneele

Amphibienschutz – Schwarz

Typ	Farbe	Dicke	Höhe	Material	Länge	Ausführung	Garantie
GMAS 350PZ	Schwarz	3 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 360PZ	Schwarz	3 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 450PZ	Schwarz	4 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 460PZ	Schwarz	4 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 550PZ	Schwarz	5 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 560PZ	Schwarz	5 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 650PZ	Schwarz	6 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 660PZ	Schwarz	6 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre

Amphibienschutz – Grün

Typ	Farbe	Dicke	Höhe	Material	Länge	Ausführung	Garantie
GMAS 350PG	Grün	3 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 360PG	Grün	3 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 450PG	Grün	4 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 460PG	Grün	4 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 550PG	Grün	5 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 560PG	Grün	5 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 650PG	Grün	6 mm	50 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre
GMAS 660PG	Grün	6 mm	60 cm	HDPE	3 Meter	Glatt	Min. 10 Jahre



GREENMAX[🍃]

GREENMAX
Postfach 43
5473 ZG Heeswijk - Dinther
Niederlande
Tel.: 0031-413 29 44 47
Fax: 0031-413 29 42 86
E-mail: info@greenmax.eu
Internet: www.greenmax.eu



GreenMax International Niederlande | Deutschland | Frankreich | Belgien | Österreich | Schweiz | Italien | Türkei
Griechenland | Luxemburg | Norwegen | Spanien | Portugal | Polen | Lettland | Russland | Dänemark | Amerika | Kanada
Vereinigte Arabische Emirate | Tschechische Republik | Vereinigtes Königreich

