

# DeepRoot®



## Anwendung:

- verhindert Schäden an Straßenkörpern durch Baumwurzeln
- bietet Bäumen im innerstädtischen Umfeld die Möglichkeit, sich vollständig zu entwickeln, sodass die Bäume genügend Stabilität und Platz zum Wachsen haben
- kann in einer Entfernung von weniger als 1,5 Meter vom Stammfuß angebracht werden.

## DeepRoot Wurzelführung:

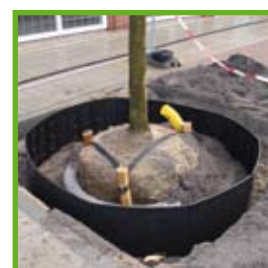
Das Wurzelführungssystem wurde entwickelt, um ein Hochdrücken von Straßenkörpern durch Baumwurzeln zu verhindern. Die Spezialwände mit Führungsrippen führen die Baumwurzeln tiefer in das Erdreich. Ein herkömmliches Wurzelschutzsystem bietet keine Wurzelführung und somit keine Stabilität.

Ein herkömmliches Wurzelschutzsystem kann ausschließlich in einer Entfernung von 1,5 bis 2 Meter zum Baum eingesetzt werden. Ist die Entfernung geringer, ist ein Wurzelführungssystem erforderlich, das genügend Stabilität gewährleistet.

Die Wurzelführung wird sowohl bei Neuanpflanzungen als auch nach dem Kappen von Wurzeln zur Erhaltung der Schönheit und des Werts der entwickelten Bäume eingesetzt. Ein weiterer wichtiger Vorteil besteht darin, dass die Reparatur- und Haftungskosten für beschädigte Straßenbeläge sowie die Stolpergefahr erheblich verringert werden können.

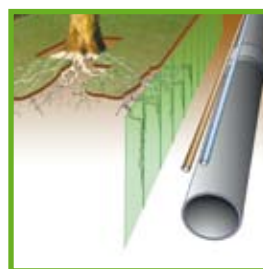
## Das Funktionsprinzip:

Junge Baumwurzeln wachsen waagrecht und stoßen auf die profilierte Trennwand. Die Führungsrippen dirigieren 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.



## Eigenschaften:

- einfaches Verschlusssystem
- die 90° Rippen führen die Baumwurzeln nach unten
- patentierte Bodenanker verhindern, dass die Baumwurzeln die Paneele nach oben drücken
- der patentierte doppelte obere Rand schützt vor überwachsenden Wurzeln, ist dauerhaft belastbar und ermöglicht eine glatte und saubere Verarbeitung.
- die abgerundeten Kanten gewährleisten einen problemlosen Einsatz
- in geringer Entfernung zum Baum einsetzbar



Die Paneele können sowohl linear (alle Typen) als auch ringförmig (LR30, DR45, DR60) eingesetzt werden.

## Technische Spezifikationen:

Test	ASTM-Testmethode	Wert Copolymer
Polypropylen Zugfestigkeit	D638	3800 PS
Dehnung	D638	6.3%
Biegefestigkeit	D790B	155,000 PSI
Izod-Kerbschlagzähigkeit	D256A	7.1
Rockwell-Härte	D785A	68

## Material:

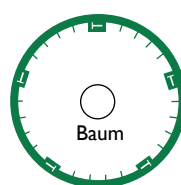
- Copolymer-Polypropylen
- 50 % Recycling-Kunststoff, 100 % wiederverwertbar
- formgespritzt
- UV-beständig
- flexibel
- gute chemische Beständigkeit
- unempfindlich gegenüber Wurzelwachstum, Schmutz und Mikroorganismen

## Verpackung und Abmessungen:

Paneele Höhe	pro Karton	pro Karton	Typ
30 cm	40 Stück	24 Meter	LR 30
45 cm	26 Stück	15.6 Meter	DR 45
60 cm	20 Stück	12 Meter	DR 60
90 cm	14 Stück	8.5 Meter	LR 90
120 cm	10 Stück	6.1 Meter	LR 120

Ein Karton LR30/DR45/DR60 wiegt 19,8 kg.  
Ein Karton LR90/LR120 wiegt 19,35 kg.  
Alle Paneele sind 60 cm breit und 2,16 mm dick.

## DeepRoot Anwendung Kreisförmig:



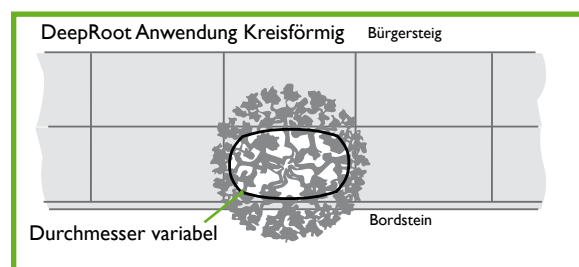
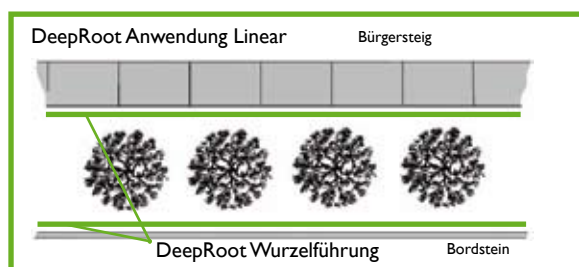
### DeepRoot Platten gekoppelt

Ø 5 Platten 96 cm

Ø 6 Platten 115 cm

Ø 8 Platten 153 cm

Totale Länge der Platten  
gedeilt durch 3,14 cm = ...cm



## Anwendungshilfe:

Höhe/Tiefe	Breite	Typ	Lineare Anwendung	Ringförmige Anwendung	Schutz Straßenbelag	Schutz Kabel/Leitungen/Kanalisation
0 cm	60 cm	LR30	x	x	x	
45 cm	60 cm	DR45	x	x	x	
60 cm	60 cm	DR60	x	x	x	
90 cm	60 cm	LR90	x		x	x
120 cm	60 cm	LR120	x		x	x



mit DeepRoot



ohne DeepRoot



linearer Einbau



runder Einbau

**GREENMAX**