



# TreeParker

Testergebnisse

Kurzbeschreibung Forschung

Last-Verformungs-Verhalten





FH MÜNSTER  
University of Applied Sciences

Fachhochschule Münster • Corrensstr. 25 • 48149 Münster

## **GreenMax**

z.Hd. Werner Hendriks

P.O. Box 43

5473 ZG Heeswijk-Dinther

The Netherlands

## **Bautechnisches Zentrallabor**

Asphalt  
Baustoffe  
Geotechnik  
Konstruktion

### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr.-Ing. J. Harnisch

Corrensstr. 25

48149 Münster

Fon +49(0) 251-83 65586

Fax +49(0) 251-83 65152

[j.harnisch@fh-muenster.de](mailto:j.harnisch@fh-muenster.de)

[www.fh-muenster.de/bzl](http://www.fh-muenster.de/bzl)

18. August 2016

## **Ergebnismitteilung BZL-B-23-2016 Last-Verformungs-Verhalten am System „Urban Tree“**

Ergebnisse zum Last-Verformungs-Verhalten am System „Urban Tree“ mit einer Höhe von 150 cm



## 1. Allgemeines

Im Auftrag von **GreenMax** wurden Untersuchungen am System „Urban Tree“ mit einer Höhe von 150 cm durchgeführt.

## 2. Probeneingang

Die Proben wurden am 05.08.2016 durch das Unternehmen geliefert. Das System besteht aus vier Säulen und einem baugleichen Deckel und Boden. In die Mitte des Deckels wird zusätzlich ein Rost eingesetzt, der einen umlaufenden Versatz von ca. 6 mm bildet (vgl. Abb. 1).



**Abbildung 1:** Ansicht der gelieferten Proben vor der Prüfung



### 3. Prüfungsvorbereitung und -durchführung

Zur Untersuchung wurden die Proben aus den einzelnen Komponenten zusammen-ge-  
setzt und in die Prüfmaschine eingebaut (vgl. Abb. 4). Die Lasteinleitungsplatte wurde mit  
dem Prüfzylinder verbunden, um eine Vorbelastung der Probe auszu-schließen.



Abbildung 4: Probe 1 während des Aufbaus



## 4. Ergebnisse

FACHHOCHSCHULE MÜNSTER BZL Corrensstraße 25 48149 Münster				Datum: 17.08.2016		
				Bearbeiter: if/st		
<u>Last-Verformungs-Verhalten am System "Urban Tree"</u>						
Auftraggeber:		GREENMAX				
Eingang:		05.08.2016				
Projekt:		BZL-B-23-2016				
Proben- bezeichnung	System- höhe	Prüffläche	Bruchlast	Mittelwert Bruchlast	Verformung	Mittelwert Verformung
	[cm]	[cm²]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
1**	150,0	3600	131,98	151,81	20,69	24,26
2	150,0	3600	161,74		24,37	
3	150,0	3600	161,71		27,72	



Tabelle 1: Last-Verformungs-Diagramm der Proben 1 bis 3

