



Prüfbericht

Auftraggeber: Paul Bauder GmbH & Co.KG
Korntaler Landstr. 63

70499 Stuttgart

Datum: 13.09.2008

Unsere Zeichen: P III 19 A-01b.250908-MM/s

Betreff: Eignungsprüfung

Bauder Pflanze Extensiv Typ LB-E

Produktionsstätte: Kretz

Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten. Es darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Wiedergabe und jede Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Ausstellers.

LINK\Substrate 2008\P III 19 A-01b.250908

V.d. IHK Stuttgart ö.b.u. vereidigter Sachverständiger für Sport- u. Golfplatzbau.
Beratender Ingenieur, Kammer Sachsen [10507]

Rosenstraße 26

D- 73663 Berglen-Öschelbronn

Tel.: [07195] 98401-0 / Fax: [07195] 98401-19 / E-Mail: info@mpi-muenster.de

1 **Beauftragung**

Sie beauftragten unser Büro am 21.07.2008 die „Bauder Pflanzeerde Extensiv Typ LB-E“ nach der „Richtlinie für Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen“ der FLL zu untersuchen.

2 **Ortstermin und Probenahme**

Die Materialprobe wurde uns zugeschickt und ging am 22.07.2008 bei uns ein.

3 **Laborversuche**

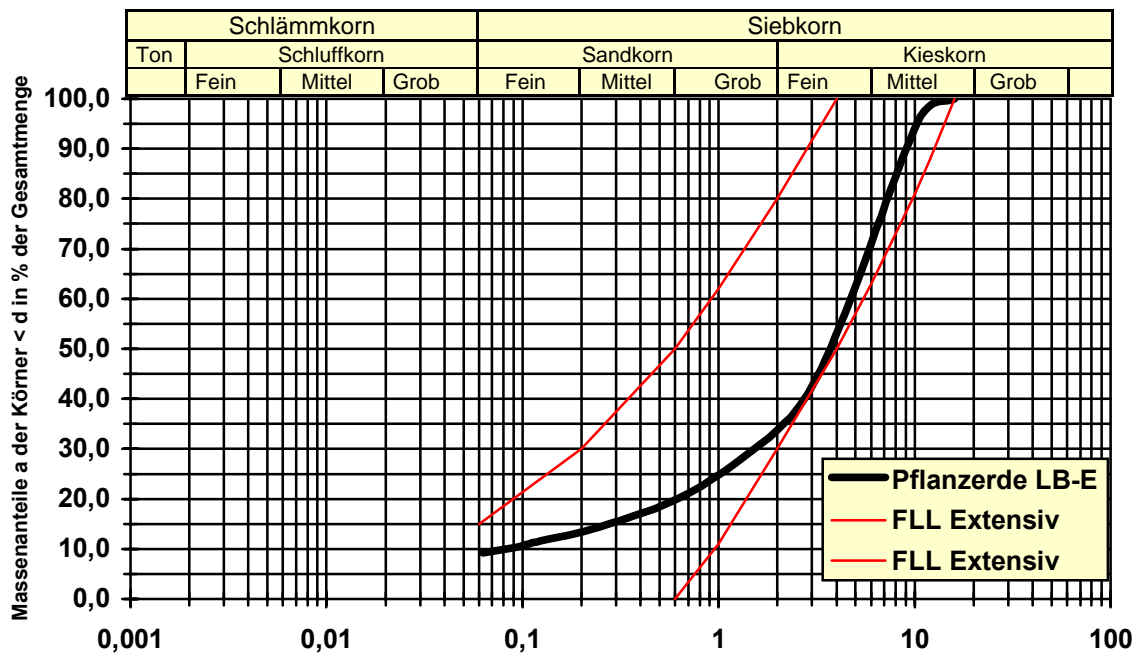
- Bestimmung der Korngrößenverteilung
- Bestimmung des Volumengewichts
- Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
- Bestimmung der max. Wasserkapazität
- Bestimmung des Luftgehalt
- Bestimmung der organischen Substanz
- Bestimmung des pH- Werts
- Bestimmung des Salzgehalts
- Bestimmung des Nährstoffgehaltes

4 Ergebnisse

4.1 Bauder Pflanzeerde Typ LB-E

4.1.1 Korngrößenverteilung Pflanzeerde

Körnungslinie



4.1.2 Stoffliche Zusammensetzung

- Lava
- Bims
- Kompost

4.1.3 Wasserdurchlässigkeit Pflanzeerde

Versuchs-Nr.	
1	68,742 mm/min
2	68,293 mm/min.
3	68,660 mm/min.
Mittelwert	68,397 mm/min.
Sollwert	0,6 mm/min. - 70 mm/min.

4.1.4 Physikalisch- chemische Untersuchung Pflanzeerde

Bestimmungen	Einheit	Messwert	Anforderung
Anteil Körner $d \leq 0,063$ mm	(Mass.-%)	9,2	≤ 15
Gehalt an organischer Substanz	(g/l)	63,1	≤ 65
pH- Wert	(1)	6,9	6,0 - 8,5
Salz- Gehalt	(g/l)	1,7	$\leq 3,5$
ρ -Dichte, trocken	g/m^3	1,093	--
ρ -Dichte, feucht	g/m^3	1,230	--
Wasserdurchlässigkeit	(mm/min)	68,4	0,6 - 70
max. Wasserkapazität	(Vol.-%)	35,5	$\geq 35,0$
Luftkapazität bei max. Wasserkapazität	(Vol.-%)	27,0	$\geq 10,0$
Phosphatgehalt	(mg/l)	194	≤ 200
Kaliumgehalt	(mg/l)	551	≤ 700
Magnesiumgehalt	(mg/l)	120	≤ 200
Einbauwassergehalt	(Mass.-%)	10,3	10 - 15
Einbauhöhe	(Mass.-%)	11,9	10 - 12
Verdichtungsfaktor (bei Einbauwassergehalt)	(Vol.-%)	9,7	--
Fremdstoffe > 6 mm (Fliesen, Glas, Keramik, usw.)	(Mass.-%)	keine	$\leq 0,3$ %
Fremdstoffe > 6 mm (Metalle, Kunststoffe)	(Mass.-%)	keine	$\leq 0,1$ %
Flächensumme bei Kunststoffen	(cm^2/l)	keine	≤ 10

5 Beurteilung

Der Beurteilung liegt die FLL- Richtlinie „Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen“ Ausgabe 2008 zugrunde.

Bauder Pflanzerde Typ LB-E

Die Versuchsergebnisse zeigen, dass die untersuchte Pflanzerde für Dachbegrünungen extensiv hinsichtlich der Körnungslinie innerhalb der Grenzen o. g. Empfehlung liegt.

Der Gehalt an organischer Substanz, der Salzgehalt und pH- Wert entsprechen den Anforderungen.

Die Wasserdurchlässigkeit, max. Wasserkapazität, Luftkapazität bei max. Wasserkapazität und die Nährstoffversorgung Phosphat, Kalium, Magnesium entsprechen den Anforderungen.

Fremdstoffe waren nicht Vorhanden

Die Anforderungen der FLL- Richtlinie werden erfüllt.

(Dipl.-Ing. M. Münster)

