



Bericht zur Eignungsprüfung von Bodensubstrat

- Projekt:** corthum - Erdenwerk Pfaffenrot
Oberbodengemisch „corthum OBG“
- Auftraggeber:** corthum Nordschwarzwald GmbH
Im Schwarzenbusch 8
76359 Marxzell-Pfaffenrot
- Auftrag:** Bodenphysikalische und -chemische Untersuchungen des
Oberbodengemisches „corthum OBG“ aus dem Erdenwerk
Pfaffenrot.
Bewertung seiner Eignung als humose Universalerde für Stan-
dardbegrünungen nach DIN 18915 und DIN 18916;
- Probenahme:** durch Johannes Prügl und Uwe Schönthaler am 28.02.18; von
der Miete im Erdenwerk
- Probeneingang:** 1 Eimer mit 30 kg Mischprobe am 28.02.2018
- Untersuchungen:** Eignungsprüfung gem. DIN 18915, DIN 18916 und ZTV-
Vegtra-Mü;
- Anlage:** keiner;
- Berichtnummer:** 18 / 042 d vom: 11. April 2018
Dieser Bericht umfasst 4 Seiten und 0 Seiten Anhang.
- Ersteller:** Dipl.-Ing. agr. Gartenbau Johannes Prügl



1. Durchführung der Untersuchungen und Ergebnisse:

1.1 Visuelle Bodenkontrolle (nach DIN 18915 und Bodenkundl. Kartieranleit.)

Parameter	Messwerte	Richtwerte
Bodenart Feinboden	schluffiger Sand	Sand, schluff. Sand
Konsistenz	halbfest	fest
ausdauernde Pflanzenteile	keine sichtbar	keine
Geruch	leicht erdig	mögl. unauffällig
Fremdstoffe	keine sichtbar	keine

Das Substrat entspricht visuell und organoleptisch den Vorgaben der DIN 18915 (Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten), sowie der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie

1.2 Zusammensetzung (laut Herstellerangaben)

Oberboden, Kompost, Natursand, Carbosand;

1.3 Korngrößenverteilung (DIN 18123):

Parameter:	Messwerte	Richtwerte
Körnung [mm]	0/16	0/4 – 0/16
Anteil Schlämmkorn <0,06 [Masse-%]	24	≤ 20
Fein-/Mittelkies 4/16 mm [Masse-%]	12	≤ 40
Bodenart DIN 18916	SU*	SU, SU*
Bodenart DIN 18915	4	2 - 4

Nachfolgend angekreuzte Sieblinienbänder werden vom Material eingehalten:

- Intensivsubstrat nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie
- Baumsustrat nach FLL-Baumpflanzempfehlung

(Bei Sieblinienbereichen handelt es sich laut FLL nur um Orientierungshilfen; sie sind nicht bindend. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen der Richtlinien maßgebend.)

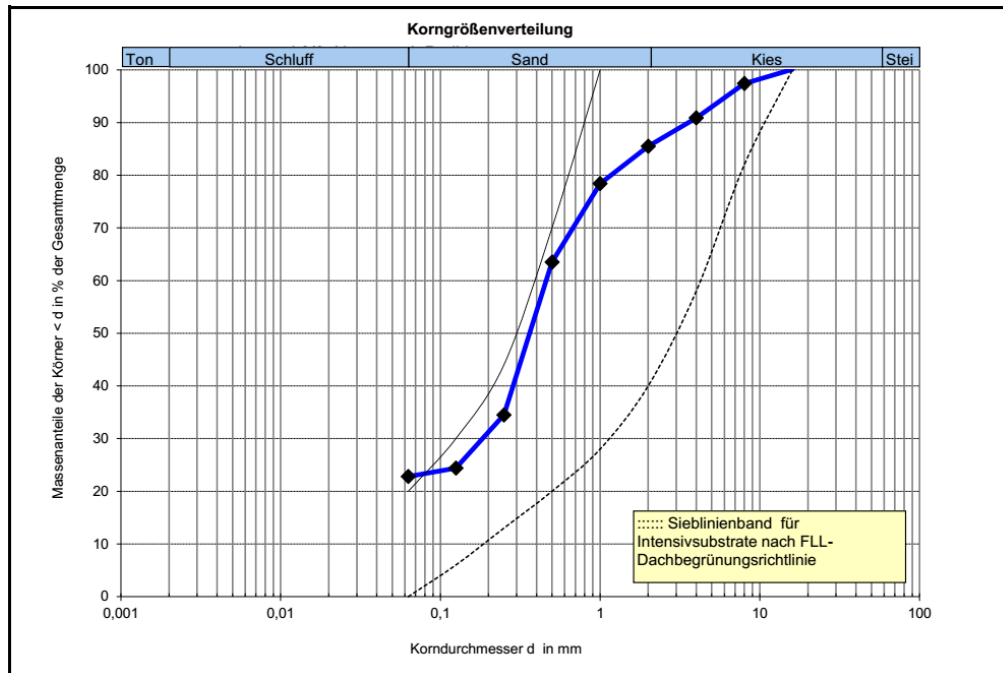


Abbildung 1: Körnungssummenlinie (Sieblinie des untersuchten Substrats), eingezeichnet ins Sieblinienband für Intensivsubstrate nach FLL.

1.4 Dichten (FLL, DIN 1097-3, VDLUFA), Wassergehalt, Setzungsverhalten

Dichten [g/l]	Messwert	Richtwerte
Schüttdichte lose (DIN 1097-3)	930	--
Vol.gewicht gerüttelt nach VDLUFA	1140	--
Wassergehalt [Masse-%]	29	--
Setzung zu natürl. Lagerungsdichte	ca. 25	--

1.5 bodenchemische Untersuchungen (FLL, VDLUFA):

Parameter	Messwerte	Richtwerte
pH – Wert in CaCl ₂	7,3	5,5 – 8,5
Kalkgehalt [Masse-%]	5 - 10	---
Salzgehalt im Wasserextrakt [mg/100g TS]	125	≤ 150



Salzgehalt im Gipsextrakt [mg/100 g TS]	n. u.	≤100
organische Substanz [Masse-%]	9,4	----

n.u. = nicht untersucht; -- = keine Vorgaben

2. Zusammenfassende Beurteilung:

Nach diesen Ergebnissen ist das hier untersuchte Oberbodengemisch „corthum OBG“ der Fa. corthum Nordschwarzwald aus dem Erdenwerk Pfaffenrot als humose Universalerde für Standardbegrünungen nach DIN 18915 und DIN 18916 geeignet.

Aufgrund seines Humusgehaltes raten wir von Auffüllungen über 40 cm Einbaustärke ab.

Das OBG soll nicht für belastete Flächen wie z.B. Sport- und Spielrasen verwendet werden; hierzu empfehlen wir spezielle Rasentragschichten.

Der fachgerechte Einbau auf der Baustelle ist nicht Gegenstand dieser Eignungsprüfung. Er muss gemäß FLL durch Kontrollprüfungen des AG oder durch Eigenüberwachungen der einbauenden Firmen gesondert nachgewiesen werden.

Au i.d. Hallertau, den 11. April 2018

Bericht 18 / 042 d

Dipl.-Ing. agr. Gartenbau Johannes Prügl