



Fa.
Hauke Erden GmbH
Kehlenweg 5

71686 Remseck-Aldingen

27.01.2012

Prüfbericht nach ZTV-Vegtra Mü (2008) für „Hauke Erden Arbogran“

Kennwerte für „Arbogran“ im Vergleich zu den in den ZTV-Vegtra Mü (2008) „Zusätzliche Technische Vorschriften für die Herstellung und Anwendung verbesserter Vegetationstragschichten“ benannten Anforderungen an überbaubare Vegetationstragschichten / Substrat B.
Alle Kennwerte beziehen sich auf den Zustand bei definierter Laborverdichtung.

Auftraggeber: Fa. Hauke Erden GmbH, 71686 Remseck-Aldingen

Produktionsstätte nach Herstellerangaben: Remseck-Aldingen

Deklaration nach Herstellerangaben: Lava, hart gebrannter Ziegelsplitt

Probeneingang: 17.11.2011

Analysen-Nr.: 102 - 2011

Eigenschaften	Anforderungen		
	ZTV-Kennwert	Analysewert	Einheit
Korngrößenverteilung ¹⁾			
- Anteil an Überkorn (32 – 45 mm)	≤ 10	<u>9</u>	Masse-%
- Anteil an Sandkorn (≥ 0,06 – < 2 mm)	-	<u>21</u>	Masse-%
Bodenluft- / Bodenwasserhaushalt			
- Wasserdurchlässigkeit k_f	≥ 0,6 bei $D_{Pr}=95\%$,	<u>13,5</u>	mm/min
- Gesamtporenvolumen	> 20 bei $D_{Pr} = 95\%$	<u>31</u>	Vol-%
- maximale Wasserkapazität	≥ 35 % des GPV	<u>24</u>	Vol-%
- Luftkapazität an der Gesamtprobe bei pF 1,8	≥ 10 bei $D_{Pr}=95\%$, ≤ 65 % des GPV	<u>20</u>	Vol-%

	ZTV-Kennwert	Analysewert	Einheit
Bodenchemie			
- pH - Wert	5,5 – 8,0	<u>7,98</u>	(-log H ⁺)
- organische Substanz	< 2,0	<u>0,7</u>	Masse-%
- Salzgehalt (Wasserextrakt)	≤ 150	<u>125</u>	mg/100 g

Die Untersuchungen wurden nach den einschlägigen, in den ZTV-Vegtra Mü (2008) benannten Untersuchungsmethoden für überbaubare Vegetationstragschichten / Substrat B durchgeführt.

1) Die Körnungssummenlinie als Hilfe für die Wahl einer geeigneten Lieferkörnung ist in den vorgegebenen Kornverteilungsbereich (Sieblinienband B) gemäß ZTV-Vegtra Mü (2008) einzutragen (s. Seite 3).

Die untersuchte Probe entspricht in allem den Anforderungen der ZTV-VegtraMü (2008).

Die Frostbeständigkeit des Baumsubstrates im Sinne der ZTV-Vegtra Mü (2008) ist gegeben, da die Substratkomponenten Lava und hart gebrannter Ziegelsplitt als froststabil gelten.

Das Größtkorn der Probe des Baumsubstrates „Hauke Erden Arbogran“ betrug 56 mm (vgl. Körnungssummenlinie S. 3). Damit lag das Größtkorn außerhalb des durch die ZTV-Vegtra Mü (2008) vorgegebenen Kornverteilungsbereichs. Der Anteil der Körnung d = 56 mm in dem Baumsubstrat wurde gewählt, um die Tragfähigkeit nach sachgerechter Verdichtung nachhaltig zu gewährleisten.

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten einschließlich der Abbildungen 1 und 2.

Geisenheim, den 27.01.2012

Prof. Dr.-Ing. Stephan Roth-Kleyer
Hochschule RheinMain
Lehrgebiet Vegetationstechnik
Von-Lade-Str. 1
65366 Geisenheim am Rhein

(Prof. Dr.-Ing. Stephan Roth-Kleyer)

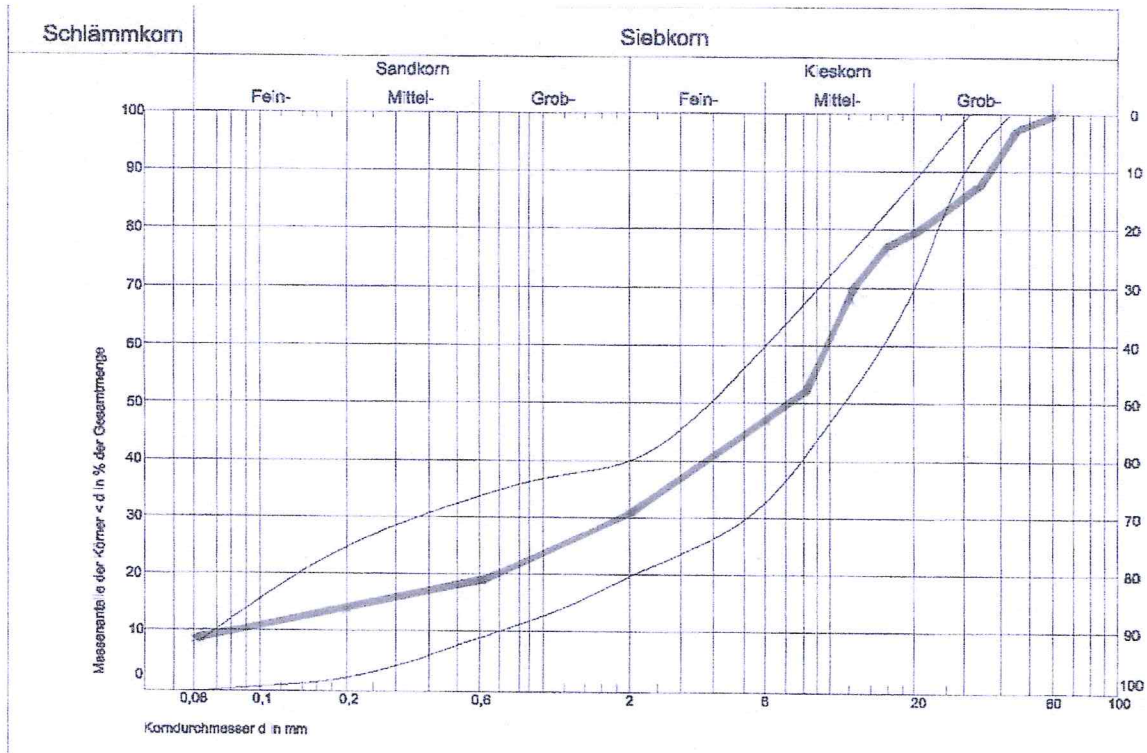


Abbildung 1 : Kornverteilungsbereich des Baumsubstrates „Hauke Erden Arbogran“ im Vergleich mit dem Kornverteilungsbereich der ZTV-Vegtra Mü (2008) / Sieblinien B

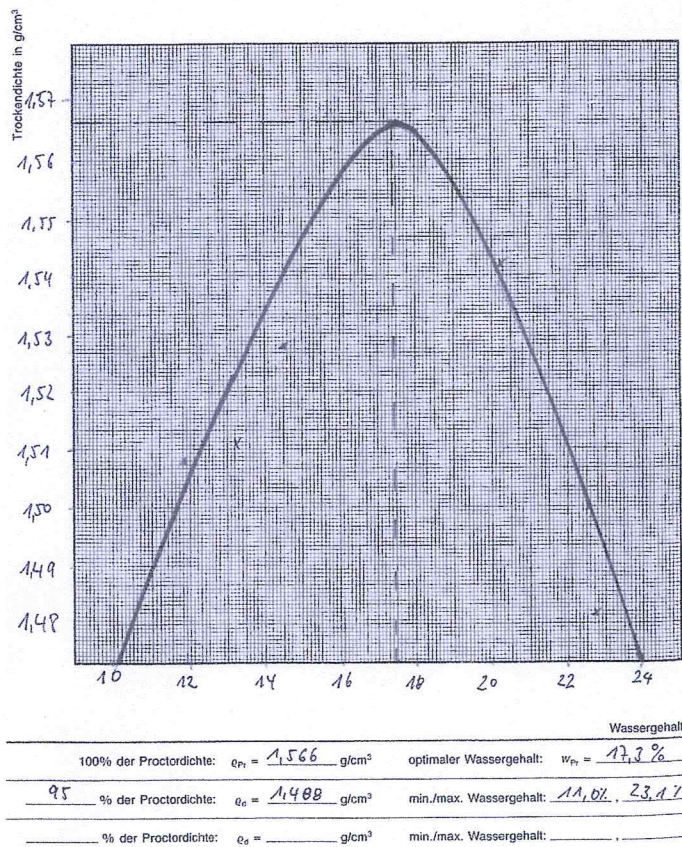


Abbildung 2: Proctorkurve des Baumsubstrates „Hauke Erden Arbogran“

Beiblatt zum Prüfzeugnis des Baumsubstrates „Hauke Erden Arbogran“ der Firma
Hauke Erden GmbH vom 28.01.2012

Der an der Probe des oben benannten Baumsubstrates gemäß den Vorgaben der
Vegtra Mü (2008) gemessene Carbonatgehalt beträgt 2,41 Masse-% bzw. 35,6 g/l.
Diese Angaben sind methodenbedingt auf den Zustand bei Laborverdichtung bezo-
gen.

Geisenheim, 27.01.2012



Prof. Dr.-Ing. Stephan Roth-Kleyer
Hochschule RheinMain
Lehrgebiet Vegetationstechnik
Von-Lade-Str. 1
65366 Geisenheim am Rhein

Prof. Dr.-Ing. Stephan Roth-Kleyer