

# Musterleistungstext

www.hauke-erden.de/musterleistungstexte

## Hauke Erden - Arbogran

Pos. ....:

Lieferrn und einbauen eines **unterbaufähigen** mineralischen Baumsubstrats als **tragfähige** Vegetationsschicht gemäß ZTV-Vegtra Mü 2008 mit erweiterter Korngrößenverteilung, mit folgenden Eigenschaften:

- Körnungslinie Sieblinienband B gem. ZTV-Vegtra-Mü 2008, modifiziert für den verdichteten Einbau zum Erreichen eines  $Ev_2$ -Wertes von  $\geq 120 \text{ MN/m}^2$  ist nachzuweisen.
- Anteil Überkorn (32-45 mm)  $\leq 10$  Masse-%, Größtkorn 56 mm
- Organische Substanz  $< 2,0$  Massen %.
- Salzgehalt (Wasserextrakt)  $\leq 150 \text{ mg/100 g}$  Festsubstanz.
- Anteil des Gesamtporenvolumens:  $> 20 \text{ Vol. \%}$  bei Dpr 95 %.
- Maximale Wasserkapazität  $\geq 35 \text{ \%}$  des GPV bzw.  $\geq 24 \text{ Vol. \%}$ .
- Wasserdurchlässigkeit  $k_f \geq 0,6 \text{ mm/min}$  bei Dpr 95 %.
- Luftkapazität der Gesamtprobe bei pF 1,8  $\geq 10 \text{ Vol. \%}$  bei Dpr 95 % und  $\leq 65 \text{ \%}$  des GPV
- pH-Wert(CaCl<sub>2</sub>) 5,5 – 8,0 (-log H<sup>2</sup>).
- Zum Schutz natürlicher Ressourcen und wegen seiner vielseitigen positiven Eigenschaften muß das Substrat einen Anteil an Tonziegelsplitt und Tonziegelsand von zusammen 50 Vol. % enthalten.
- Einbau unter Verdichtung mit schwerem Gerät (z.B. Rüttelplatte) in Lagen je ca. 30 cm. Das Verformungsmodul  $Ev_2$  wird mittels Plattendruckversuch bestimmt. Weil das **Substrat als Tragschicht** eingesetzt wird, ist der Verdichtungsgrad von **DPr = 100 % bzw.  $Ev_2 \geq 100-120 \text{ MN/m}^2$  OK Tragschicht** (z.B. unter Pflaster oder Asphaltdecke) sicherzustellen. Das Verdichtungsverhältnis  $Ev_2/Ev_1$  darf maximal 2,5 betragen.
- Nach dem Pflanzen der Bäume wässern bis zur Wassersättigung, später nach aktuellem Bedarf.
- In den drei Folgejahren nach der Pflanzung sollte dringend eine Entwicklungsdüngung zur besseren Wurzelverzweigung und Kronenentwicklung verabreicht werden. Am effektivsten erfolgt dies im März-April (z.B. mit Nitrophoska Entec perfekt von ca. 100 g/m<sup>2</sup> Pflanzfläche oder z.B. mit ca. 100 g/cm Stammdurchmesser Floranid Baumkraft Granulat, gleichmäßig über die Pflanzfläche verteilt).
- Fläche ..... (ca.) ..... m<sup>2</sup>.
- Schichtdicke ..... cm (Mind.90 cm um  $EV_2 \geq 100 \text{ MN/m}^2$  zu erreichen. Um  $EV_2 \geq 120 \text{ MN/m}^2$  zu erreichen, Wassergehalt berücksichtigen und Rücksprache mit Hersteller halten).
- Die Produkt spezifische Sackung beträgt ca. 15 %. Weitere Geräte bedingte Verdichtung beim Einbau (ca. 15 %) ist zu berücksichtigen.
- Seitenlänge der Pflanzgrube ..... cm / Länge des Pflanzgrabens ..... m.
- Bedarf ..... (ca.) ..... m<sup>3</sup>.
- Lieferrnachweis: **Hauke Erden - Arbogran**  
Hauke Erden GmbH, Kehlenweg 5, 71686 Remseck  
Tel. 07146/8944-0 Fax. 07146/8944-20  
oder gleichwertig  
..... (Produkt ist vom  
..... Bieter einzutragen)
- Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist vor Auftragsvergabe durch ein Prüfzeugnis nach ZTV-Vegtra-Mü 1/2008 zu erbringen und ein geeignetes Muster vorzulegen.
- Der erfolgreiche Nachweis eines statischen Plattendruckversuches mit einem  $Ev_2$ -Wert von  $\geq 100-120 \text{ MN/m}^2$  durch ein akkreditiertes geologisches Institut ist zu erbringen.