

PRÜFZEUGNIS

NR.: 506.425

Baumsubstrat

„buhck“

Antragsteller:

Buhck GmbH & Co. KG
Postfach 13 09

21495 Geesthacht

Prüfgrundlage:

FLL „Pflanzgrubenbauweise 2“

Dieses Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten und 2 Anlagen.

506.425/Seite 2 von 3/ "buhck"

1. Allgemeines

Baustoffart: Baumsubstrat

Probenzustellung am: 13.12.06

2. Prüfungsumfang

- Kornzusammensetzung
- Wasserdurchlässigkeit
- max. Wasserkapazität (WK)
- Gesamtporenvolumen (GPV)
- Luftvolumen bei pF 1,8
- organische Substanz
- Bodenreaktion
- Salzgehalt

3. Prüfergebnisse

3.1 **Bestimmung der Kornzusammensetzung** (Anlage 1)

Die Körnungslinie liegt im Optimalbereich nach FLL.

3.2 **Bestimmung der Proctordichte** (Anlage 2)

Als Bezugswert wurde die Proctordichte bestimmt:

$$P_{Pr} = 1,899 \text{ t/m}^3$$

$$W_{Pr} = 0,150$$

506.425/Seite 3 von 3/ "buhck"

3.3 Bestimmung der Eigenschaften für Vegetations- tragschichten nach FLL „Pflanzgrubenbauweise 2“

Gütemerkmale	Ist – Werte	Anforderungen
Korngrößenverteilung		
• Anteil an abschlämmbaren Teilen (d < 0,063 mm) [M-%]	5,75	5 – 15
Bodenluft-/Bodenwasserhaushalt		
• Wasserdurchlässigkeit k_f [m/s]	$7,3 \times 10^{-6}$	= > $1,0 \times 10^{-6}$
max. WK [Vol.-%]	27,6	= > 25
• Gesamtporenvolumen (GPV) [Vol.-%]	37,1	= > 35
• Luftvolumen bei pF 1,8 (weite Grobporen) [Vol.-%]	14,6	mind. 1/3 (12,4) aber nicht > 2/3 (18,6) vom GPV
Bodenchemie		
• Organische Substanz [M-%]	1,0	= < 2
• Bodenreaktion	7,4	k. A.
• Salzgehalt [mg/100g Boden]	80	= < 150

k. A. = keine Anforderung

4. Beurteilung

Das Baumsubstrat „buhck“ hat hinsichtlich der überprüften Gütemerkmale die Anforderungen an eine Vegetationstragschicht nach FLL „Pflanzgrubenbauweise 2“ eingehalten.

Walsrode, 10.01.07 gb/mo

PRÜFLABOR FÜR STRASSEN-, TIEF- UND SPORTPLATZBAU
 A. Morbach

Eine Vervielfältigung dieses Zeugnisses ist nur in kompletter Form gestattet.



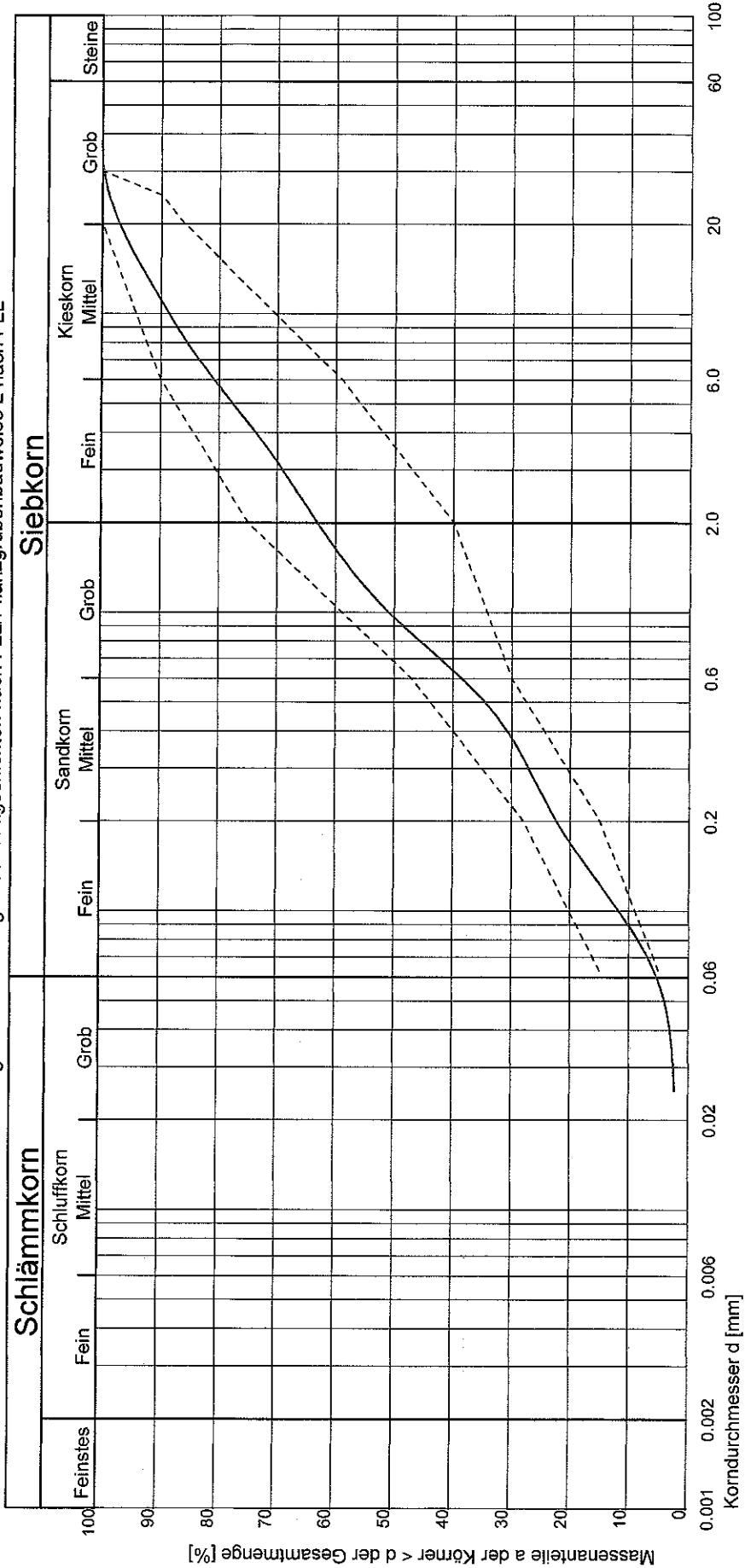
Entnahmestelle :
 Entnahmetiefe :
 Bodenart : Baumsustrat

Bestimmung der Korngrößenverteilung
 nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 506.425
 Bauvorhaben : Prüfzeugnis "buhck"
 Ausgeführt durch : ra/ra
 am : 14.12.06
 Bemerkung :

Art der Entnahme : gestört
 Eingang am : 13.12.06 durch :

Schüttstoffgemische für Vegetationstragschichten nach FLL/Pflanzgrubenbauweise 2 nach FLL



Kurve Nr.:	1	Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	Naßsiebung	
$U = d_{60}/d_{10} / C_u$	18.26	
Bodengruppe (DIN 18196)	1.00	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert [m/s]	$3.201 \cdot 10^{-3}$ nach Seelheim	
Kornkennziffer:	01630	mS,fs,gs,mg,fg,u'

Proctorversuch

nach DIN 18127

Bestimmung der Proctordichte

Prüfungs-Nr. : 506.425
 Bauvorhaben : Prüfzeugnis "buhck"

Ausgeführt durch : ra
 am : 14.12.06

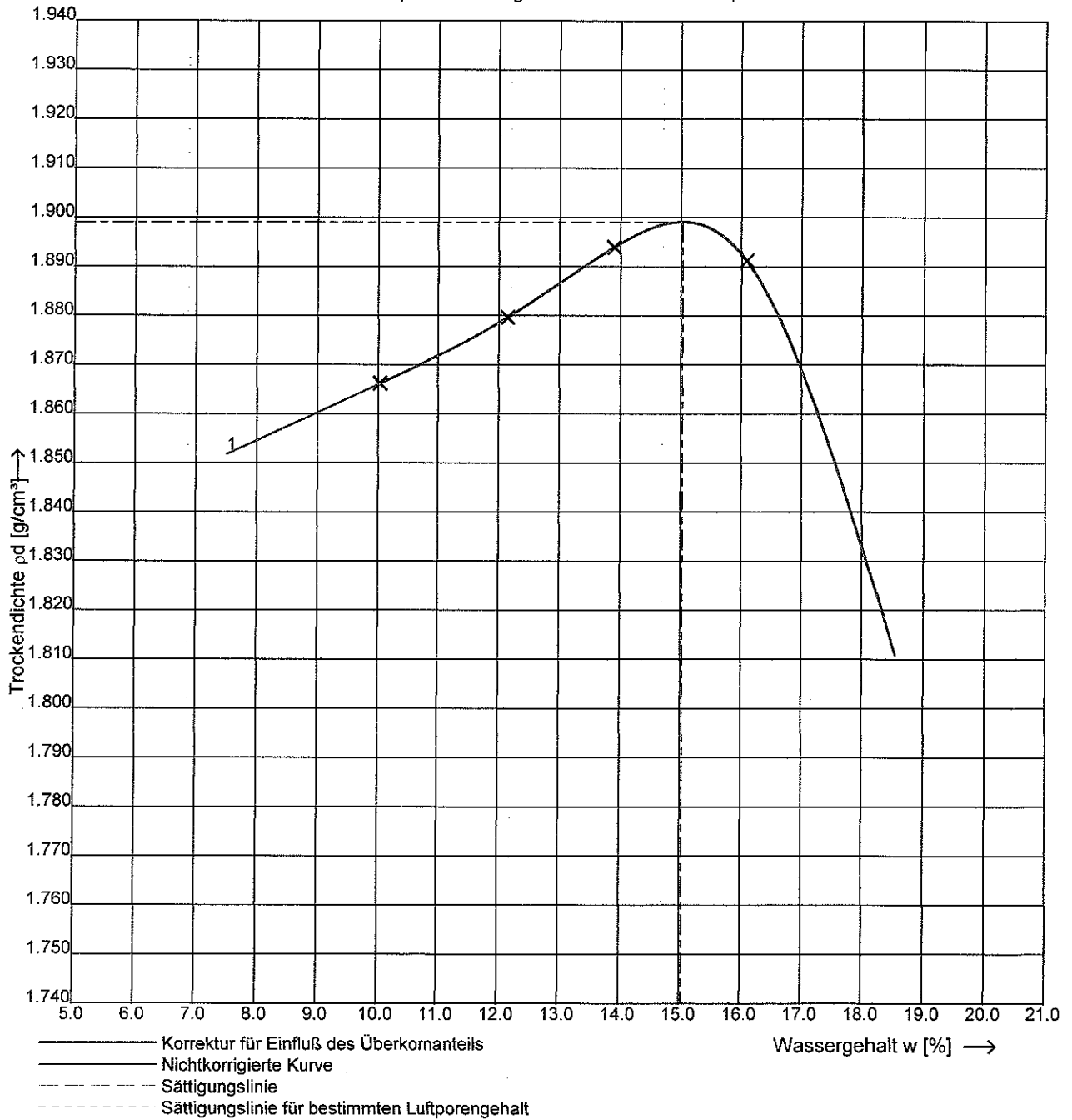
Bemerkung :

Entnahmestelle :

Entnahmetiefe :
 Bodenart : Baumsubstrat

Art der Entnahme : gestört
 Eingang am : 13.12.06 durch :

Vorhandene Probe: $w = 0.00 \%$ $\rho_d = 0.00 \text{ g/cm}^3 = 0.00 \%$ von ρ_{Pr}



1 =

100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 1.899 \text{ g/cm}^3$
 95 % der Proctordichte $\rho_d = 1.804 \text{ g/cm}^3$
 0 % der Proctordichte $\rho_d = 0.000 \text{ g/cm}^3$

optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 15.0 \%$
 min/max Wassergehalt $w = / \%$
 min/max Wassergehalt $w = / \%$