



Auftraggeber: Buhck GmbH & Co. KG

Rappenberg
21502 Wiershop

Auftrag: BNS Analyse + FLL

Probeneingang: 24.09.2010

Material: Boden

Probennahme: 24.09.2010

Probennehmer: Shaw

Herkunft: **angeliefert Wiershoop**

AuftragsNr: 16185

Probenanzahl: 1

Labornummer: 8551 bis 8551

Analysenprogramm: Boden-Nähr- u. Schadstoffe (BNS)

Kurzbewertung: Die Anforderungen der FLL an die physikalischen Eigenschaften des Baumpflanzsubstrates werden erfüllt. Auch die Sieblinie befindet sich im Sollbereich.

Die Nährstoffversorgung ist für die Spurennährstoffe, den pH-Wert und Kalium gut. Jedoch ist für N, P und Mg eine Aufdüngung erforderlich.

Eine Schadstoffbelastung wurde nicht festgestellt. Der Sauerstoffoxidationszustand ist gut. Die Substratfeuchte ist jedoch recht niedrig.

Empfehlung:

Düngung mit Baumdünger: jetzt im Herbst: 0.5 fache Menge der Herstellerempfehlung je Baum
im nächsten Frühjahr: ca. 1.3 fache Menge

Anwässern nach Pflanzung erforderlich.

Hinweis: Die aufgeführten Analyseergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorstehend genannten Proben. Die auszugsweise Wiedergabe des vorliegenden Untersuchungsreports bedarf des Hinweises auf den Autor.

Labor Dr. Meyer-Spasche
Boden Wasser Pflanze



Speziallabor für
Pflanzenernährung
Am Teeberg 5
D 29581 Gerdau
labor@meyer-spasche.de
Tel. 05808 605
Fax 05808 614

Labor Dr. Meyer-Spasche Am Teeberg 5, 29581 Gerdau

Buhck GmbH & Co. KG

Rappenberg

D 21502 Wiershop

30.09.2010

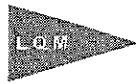
Physikalische Parameter
Probeneingang

24.09.2010 Shaw

LaborNr:	8551	
Hafencity Sandtorpark Baumsubstrat K+E		
Parameter	Messwert	Dimension
Wasserschluckwert kf	88.1	cm/d
	0.6118	mm/min
	1.02E-05	m/s
Gesamtporenvolumen	43.1	Vol %
Wkmax Wasserkapazität	26.1	Vol %
Wk bei pF 1.8	19.6	Vol %
Lk bei pF 1.8	25.2	Vol %
Rohdichte TS	1.50	kg/l TS
Rohdichte OS	1.61	kg/l FS
TS Trockensubstanz, OS Originalsubstanz FS Frischsubstanz		
Methoden nach DIN, FLL und Kretschmar (Bodenphysik 1983)		

Anforderungen:	
kf	> 1* 10 ⁻⁶ m/s
Gesamtporenvolumen	> 35 Vol %
Wasserkapazität	> 25 Vol %
Luftkapazität	> 15 Vol %

Bewertung:
Die Baumpflanzsubstratanforderungen der FLL werden erfüllt.



Institut Dr. Meyer-Spasche - Boden Pflanze Wasser
 Am Teeberg 5; D 29581 Gerdau/Bohlsen; Tel. 05808 605
 LaborQualitätsManagement



Auftraggeber: Buhck GmbH & Co. KG Rappenberg - 21502 Wiershop

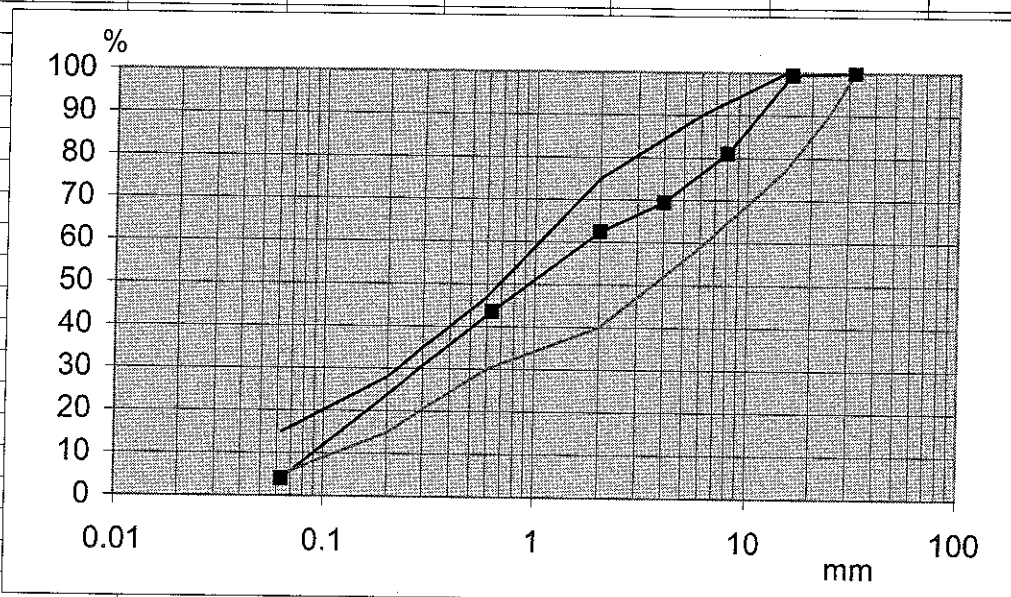
Herkunft	angefiefert Wiershoop				
Probenbezeichnung	Substrat Airbus Stade			LaborNr. 8551	
Bemerkung	Baumpflanzsubstrat				
Nutzungstyp	Substrat				
Pflanzenbestand	Eiche				
Probeneingang	24.09.2010	Probennehmer	Shaw	Probennahme	24.09.2010
Bodenart	Sand, 2.7 % Humus			Tiefe	0 - 30 cm

Pflanzenverfügbare, lösliche Nährstoffe / Nährstoff-Versorgungsstufen					
Meßwerte	Mangel	mäßig	gut	hoch	überhöht
17.1 kg/ha Stickstoff	●●●●●●●				
7.1 mg/100g Phosphor	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●			
18.4 mg/100g Kalium	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●	
4.8 mg/100g Magnes.	●●●●●●●●●				
10.6 % Wassergehalt	●●●●●●●				
5.92 pH-Wert	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●		
27.7 mg/kg Mangan	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●		
6.18 mg/kg Zink	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●		
1.08 mg/kg Kupfer	●●●●●●●●●	●●●			
65.8 mg/kg Eisen	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●		
0.73 mg/kg Bor	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●		
16.3 mg/kg Sulfat-S	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●	●●●●●●●●●		

Pflanzenverfügbare, lösliche Schadstoffe / Schadstoff-Belastungsstufen					
Meßwerte	nicht belastet	gering	mittel	stark	sehr stark
44 mg/kg Natrium	●●●●●●●●●	●●●●●			
382 mg/kg lösl. Salze	●●●●●●				
67.4 mg/kg Aluminium	●●●●●●●●●				
Sauerstoffmangel	●				

Analysenmethoden: CaCl₂- und CAT-Extrakt entsprechend VdLUFA-Methodenbuch Band I

Bez.:	Baumpflanzsubstrat Airbus Stade			
Material:	Substrat			
Probenahme	24.09.2010	Probenehmer: Shaw		
		Summe [%]		
mm		[%]	Probe	
0.063	65.29	4.06	4.06	95.9
0.63	635.13	39.49	43.55	56.4
2	304.25	18.92	62.47	37.5
4	112.6	7.00	69.47	30.5
8	185.37	11.53	81.00	19.0
16	296.83	18.46	99.45	0.5
32	8.8	0.55	100.00	0.0



Vergleich: **Empfohlener Körnungslinienbereich nach FLL für Baumpflanzungen**
 2004 T.2 S.19
 Abb. 4 Pflanzgrubenbauweise 2: überbaubar