

Lüneburg, 17.12.07

Stadt Lauenburg Amtsplatz 5

21481 Lauenburg

Baugrunderkundung für den Bau eines Familienzentrums in Lauenburg

Dezember 2007

Anlagen:

- 1. Lageplan
- 2. Bohrprofile
- 3. Schichtenverzeichnis

BFB Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel.: 04131/935311

Baugrunderkundung für ein Familienzentrum in Lauenburg

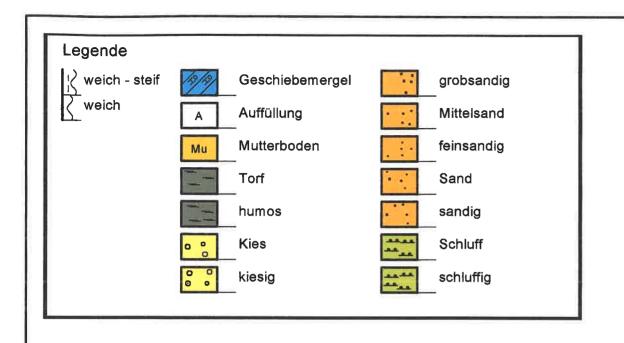
Lage der Ansatzpunkte

Maßstab: ohne

Anlage Nr.

Ausführungsdatum: 17.12.07



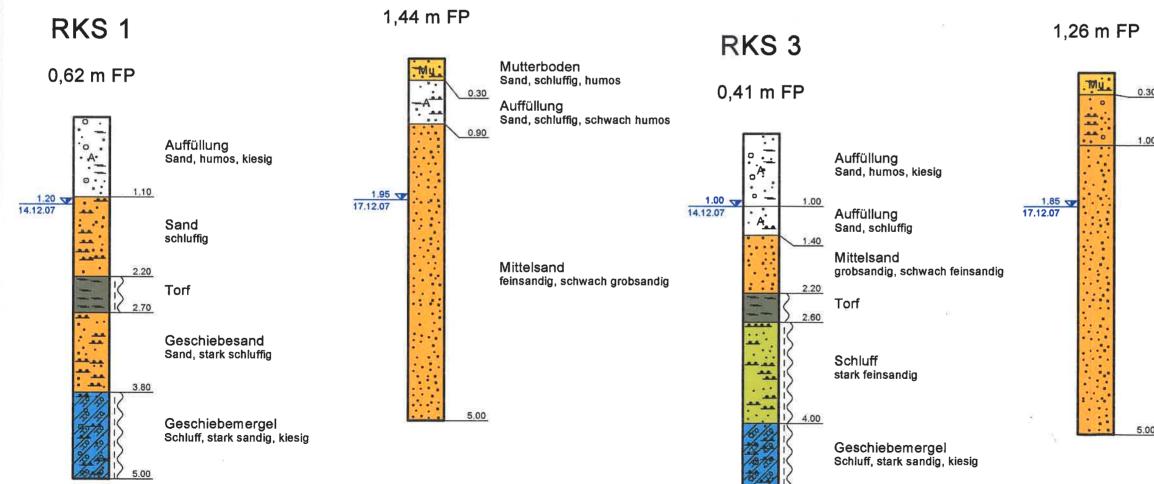


Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel.: 04131/935311

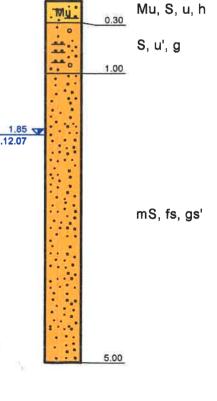
Baugrunderkundung für ein Familienzentrum in Lauenburg Rammkernsondierbohrungen, 36 mm Maßstab: 1:50 Anlage Nr. 2

Ausführungsdatum: 17.12.07





RKS 4



b)

c)

b)

Geschiebesand

weich-steif

Geschiebemergel

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

a) Schluff, stark sandig, kiesig

d) mittelschwer

d)

Geschiebesand

mittelschwer

g) Geschiebemergel

3.80

5.00

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Fax: 04131/935313 3.1 Vorhaben: Baugrunderkundung für ein Familienzentrum in Lauenburg Datum: Bohrung RKS₁ / Blatt: 1 Höhe: 0.62 m FP 17.12.07 2 3 6 Entnommene Proben Benennung der Bodenart und Beimengungen Bemerkungen Bis Sonderprobe Ergänzende Bemerkung 1) ... m Wasserführung Tiefe unter Beschaffenheit Beschaffenheit Bohrwerkzeuge in m e) Farbe Αrt Νr nach Bohrgut nach Bohrvorgang Ansatz-Kernverlust (Unterpunkt h) 1) i) Kalk-Sonstiges Übliche Geologische Benennung 1) kante) Benennung Gruppe gehalt a) Sand, humos, kiesig b) 1.10 c) leicht e) dunkelbraun Auffüllung g) Auffüllung h) i) SE a) Sand, schluffig Grundwasser ab 1,2 m 2.20 c) mittelschwer e) hellgrau Sand g) fluviatiler Sand h) i) SU* a) Torf b) 2.70 weich d) leicht e) dunkelbraun Torf h) g) Niedermoortorf i) ΗZ a) Sand, stark schluffig

e) grau

e) grau

h) UL i)

i)

h)

SU*

Fax: 04131/935313

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: 3.2

Vorhab	en:	Baugrunderkundung fü	r ein	Familienzentrum in Lau	enburg					
						,44 m FP	Datum: 17.12.07			
1	_			2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a)	und Beimengungen	Bemerkungen	Entnommene Proben						
	b)	Ergänzende Bemerkung	Sonderprobe							
	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d)	Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-
	f)	Übliche Benennung	g)	Geologische Benennung ¹⁾	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante)
	a)	Sand, schluffig, humos								
0.30	b)									
	c)		d)	leicht	e) dunke	Ibraun				
	f)	Mutterboden	g)	Mutterboden	h) OH	1)				
	a) Sand, schluffig, schwach humos									
0.90	b)									
	c)		d) mittelschwer e) braun							
	f)	Auffüllung	g)	Auffüllung	h) SE	i)				
	a)	Mittelsand, feinsandig, s								
5.00	b) Grundwasser ab 1,95 m									
	c)		d) mittelschwer e) hellgrau bis schwer							
	f)	Sand	g)	fluviatiler Sand	h) SE	i)				
	a)									
	b)									
Ī	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)	i)				
	a)									
ľ	b)									
	c)		d)		е)					ų.
	f)		g)		h)	i)				
1) Eintra	gung	nimmt der wissenschaft	liche	Bearbeiter vor						

Fax: 04131/935313

Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Vorhaben: Baugrunderkundung für ein Familienzentrum in Lauenburg

Bohr	unç	ng RKS 3 / Blatt: 1 Höhe: 0,41 m FP					Datum:				
	2 3						17.1	2.07			
1	a)	Benennung der Bodena				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz-	(a)	und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung	Entnommene Proben							
	_	Ergänzende Bemerkung				Tiefe					
	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	In m (Unter- kante)		
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges					
	a) Sand, humos, kiesig										
1.00	b)	Grundwasser ab 1,0 m									
	c)		d) leicht	e) dunkel	braun						
	f)	Auffüllung	g) Auffüllung	h) SE	1)						
	a)										
1.40	b)										
	c)		d) leicht bis mittelschwer	e) braun							
	f)	Auffüllung	g) Auffüllung	h) SU*	i)						
	a)	Mittelsand, grobsandig,									
2.20	b)										
	c)	d) mittelschwer e) braun									
	f)	Sand	g) fluviatiler Sand	h) SE	i)						
	a) Torf										
2.60	b)										
	c)	weich	d) leicht	e) dunkelt	oraun						
	f)	Torf	g) Niedermoortorf	h) HZ)						
	a) Schluff, stark feinsandig										
4.00	b)										
	c)	weich-steif	d) mittelschwer	e) grau							
		Lehm	g) fluviatiler Lehm	h) UL	i)						
 Eintra 	gun	g nimmt der wissenschaft	tliche Bearbeiter vor								

Fax: 04131/935313

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: 3.4

Vorhab	en:	Baugrunderkundung fü	ır ein Familienzentrum in La	uenburg						
Bohr	Bohrung RKS 3 / Blatt: 2				Höhe: 0,41 m FP			Datum: 17.12.07		
1			2			3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a)	und Beimengungen		Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b)	Ergänzende Bemerkun	Sonderprobe							
	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	Tiefe In m (Unter-	
	f)	Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante)	
	a) Schluff, stark sandig, kiesig									
5.00	b)									
	c)	weich-steif	d) mittelschwer	e) grau	grau					
	f)	Geschiebemergel	g) Geschiebemergel	h) UL	j)					
	a)									
	b)									
	c)		d)	e)						
	f)	The LALL	g)	h)	i)					
	a)									
	b)									
	c)		d)	e)						
	f)		g)	h)	i)					
	a)									
Ì	b)									
	c)		d)	e)						
	f)		g)	h)	1)					
	a)									
Ī	b)									
ŀ	c)		d)	e)						
F	f)		g)	h)	i)					
1) Eintra	gung	nimmt der wissenschaf	ftliche Bearbeiter vor							

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: 3.5

Baugrunderkundung für ein Familienzentrum in Lauenburg Vorhaben: Datum: **Bohrung** RKS 4 / Blatt: 1 Höhe: 1,26 m FP 17.12.07 1 2 6 Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bemerkungen Bis Proben b) Ergänzende Bemerkung 1) Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Beschaffenheit Beschaffenheit Bohrwerkzeuge e) Farbe in m Art nach Bohrvorgang Nτ nach Bohrgut Ansatz-Kernverlust (Unterpunkt Geologische h) 1) Übliche f) i) Kalk-Sonstiges g) kante) Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Sand, schluffig, humos b) 0.30 c) leicht e) dunkelbraun Mutterboden Mutterboden h) i) ОН a) Sand, schwach schluffig, kiesig b) 1.00 mittelschwer e) braun f) Sand g) fluviatiler Sand h) i) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig Grundwasser ab 1,85 m 5.00 c) mittelschwer e) hellgrau bis schwer Sand fluviatiler Sand h) i) SE a) b) c) d) e) f) g) i) a) b) c) d) e) f) h) i) 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

BÜRO FÜR BODENPRÜFUNG Dipt. Geoökologe Detlef Herbrich

Stadt Lauenburg Bauamt/Frau Manuel Amtsplatz 5

Lüneburg, 17.12.07

21481 Lauenburg/Eibe

Baugrunderkundung für den Bau eines Familienzentrums in Lauenburg

Sehr geehrte Frau Manuel,

die Ergebnisse der o.g. Baugrunderkundung lassen sich im Hinblick auf eine Gründung stark verkürzt wie folgt bewerten:

- 1. Im Fall einer Unterkellerung ist aufgrund des hohen Grundwasserstandes eine Abdichtung gegen drückendes Grundwasser vorzusehen.
- 2. In den fluvistilen Sanden der RKS 2 und 4 ist eine deutlich h\u00f6here Tragf\u00e4higkeit gegeben als beim Baugrundaufbau der Sondierungen RKS 1 und 3, wo insbesondere der Torfk\u00f6rper problematisch ist. Vermutlich w\u00e4re der Torf auch bei nicht unterkellerten, gr\u00f6\u00dferen Geb\u00e4uden auszutauschen.

Wenn der geplante Baukörper in seiner Form nicht mehr geändert wird, wäre es aus gründungstechnischer Sicht am sinnvollsten, seine Lage in den südöstlichen Teil des Grundstückes zu verschieben, da hier nach derzeitigem Kenntnisstand bessere Baugrundverhältnisse zu erwarten sind.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Geoök. D/Herbrich