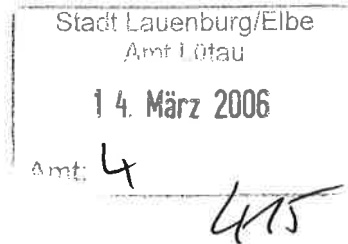


Stadt Lauenburg  
Bauamt  
Postfach 1360

21472 Lauenburg



Lüneburg, 06.03.06

### **Baugrunduntersuchungen nördlich des Fürstengarten in Lauenburg**

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach den ausgeführten Baugrunduntersuchungen vom 01.03.06 stehen im Untersuchungsgebiet unter dem Mutterboden bzw. der teilweise vorhandenen geringmächtigen Mineralbodenauffüllung überwiegend Geschiebelehme und -mergel und untergeordnet auch Schmelzwassersande an.

Die Böden können in der Regel als tragfähig im Sinne der DIN 1054 angesehen werden, so dass eine Gründung von Gebäuden nach den bisherigen Kenntnissen ohne Mehraufwand möglich sein sollte. Weitere Details sind im Rahmen einer Baugrunduntersuchung für das jeweilige Bauvorhaben festzulegen.

Ich hoffe Ihnen mit diesen Angaben gedient zu haben und stehe Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Geoök. D. Herbrich

**BFB**

BÜRO FÜR BODENPRÜFUNG  
Dipl.-Geoökologe Detlef Herbrich

Stadt Lauenburg  
Postfach 1360

Lüneburg, 06.03.06

21472 Lauenburg

## **Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg**

**März 2006**

**BAUGRUND • ALTLASTEN • QUALITÄTSNACHWEISE**

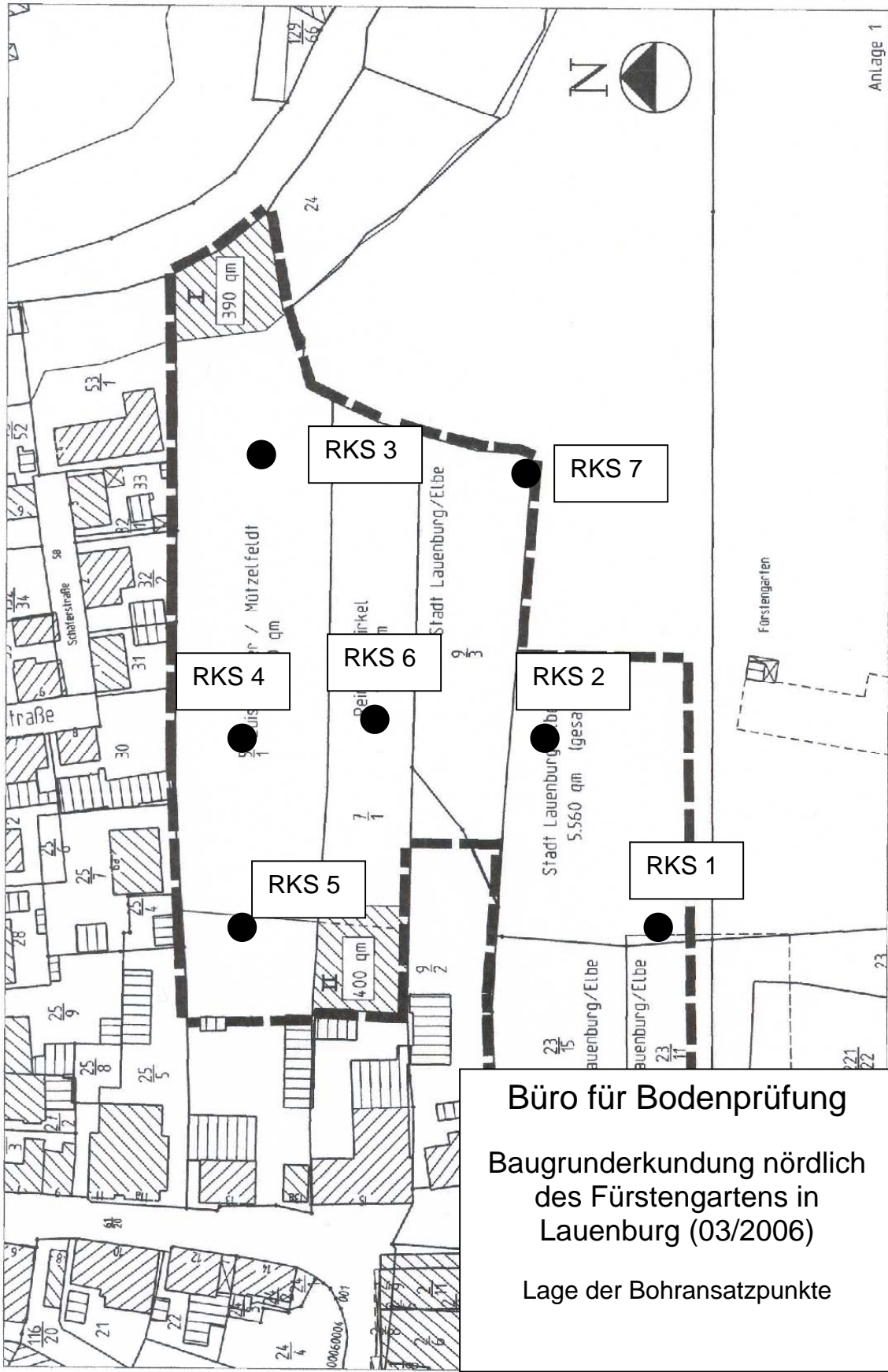
Saatkamp 21 • 21335 Lüneburg • Tel: 04131/ 935 311 • Fax: 935 313 • email: bfb-lueneburg@t-online.de • www.bfb-lueneburg.de



• Sparkasse Lüneburg • BLZ: 240 501 10 • Konto: 17 160 • Finanzamt Lüneburg • Steuernr.: 33 117 03490

## **Anlagen:**

1. Lageplan
2. Bohrprofile
3. Schichtenverzeichnisse



**Büro für Bodenprüfung**

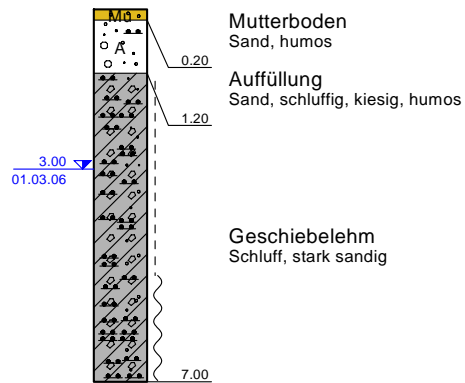
Baugrunderkundung nördlich  
des Fürstengartens in  
Lauenburg (03/2006)

Lage der Bohransatzpunkte

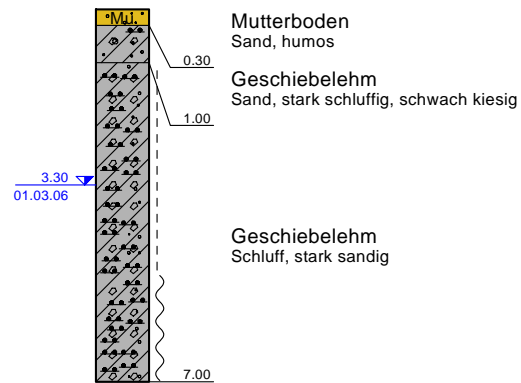
Legende

	halbfest - fest		Schluff		Grobsand		Auffüllung
	steif - halbfest		Sand		Kies		Geschiebelehm
	steif		Feinsand		Schwarztorf		Geschiebemergel
	weich		Mittelsand		Mutterboden		

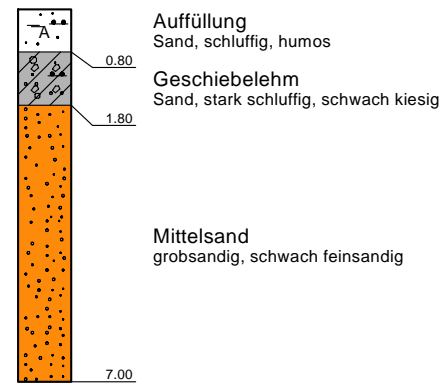
RKS 1



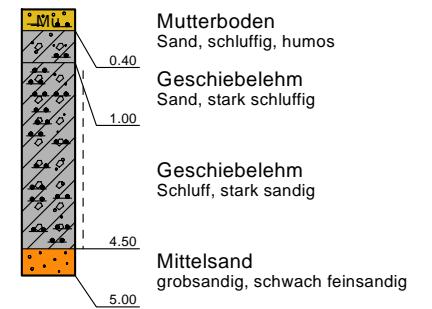
RKS 2



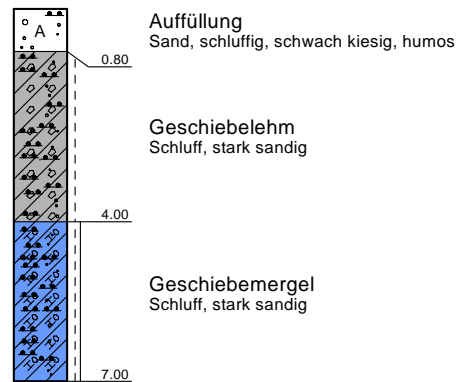
RKS 3



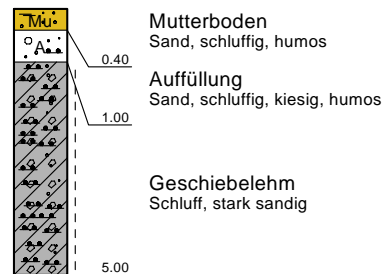
RKS 4



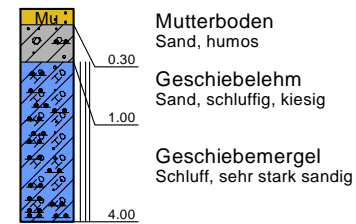
RKS 5



RKS 6



RKS 7



Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.1
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

Bohrung <b>RKS 1</b> / Blatt: 1	Höhe: 0.00 m  Datum: 01.03.06
---------------------------------	--

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0.20	a) Sand, humos							
b)								
c)	d) leicht	e) dunkelbraun						
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)					
1.20	a) Sand, schluffig, kiesig, humos							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) dunkelbraun						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) SU*	i)					
7.00	a) Schluff, stark sandig							
b) Grundwasser ab 3,0 m								
c) bis 5 m steif > 5 m weich	d) mittelschwer bis schwer	e) graubraun						
f) Geschiebelehm	g) Geschiebelehm	h) UL	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.2
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

Bohrung <b>RKS 2</b> / Blatt: 1	Höhe: 0.00 m  Datum: 01.03.06
---------------------------------	--

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m	
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						Tiefe in m (Unter- kante)	
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.30	a) Sand, humos								
	b)								
c)	d) leicht	e) dunkelbraun							
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)						
1.00	a) Sand, stark schluffig, schwach kiesig								
	b)								
c)	d) mittelschwer	e) braun							
f) Geschiebesand	g) Geschiebesand	h) SU*	i)						
7.00	a) Schluff, stark sandig								
	b) Grundwasser ab 3,3 m								
c) bis 5 m steif > 5 m weich	d) mittelschwer bis schwer	e) graubraun							
f) Geschiebelehm	g) Geschiebelehm	h) UL	i)						
	a)								
	b)								
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						
	a)								
	b)								
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.3
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

Bohrung <b>RKS 3</b> / Blatt: 1	Höhe: 0.00 m  Datum: 01.03.06
---------------------------------	--

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						i) Kalk-gehalt
0.80	a) Sand, schluffig, humos								
	b)								
	c)	d) mittelschwer	e) dunkelbraun						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) SU*	i)					
1.80	a) Sand, stark schluffig, schwach kiesig								
	b)								
	c)	d) mittelschwer	e) braun						
	f) Geschiebesand	g) Geschiebesand	h) SU*	i)					
7.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig								
	b)								
	c)	d) schwer	e) hellbraun						
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

<b>Bohrung RKS 4</b> / Blatt: 1	Datum: 01.03.06
---------------------------------	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.00	a) Sand, stark schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Geschiebesand	g) Geschiebesand	h) SU*	i)				
4.50	a) Schluff, stark sandig							
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) graubraun					
	f) Geschiebelehm	g) Geschiebelehm	h) UL	i)				
5.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig							
	b)							
	c)	d) schwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.5
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

<b>Bohrung RKS 5</b> / Blatt: 1	Datum: 01.03.06
---------------------------------	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.80	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) SU*	i)				
4.00	a) Schluff, stark sandig							
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) graubraun					
	f) Geschiebelehm	g) Geschiebelehm	h) UL	i)				
7.00	a) Schluff, stark sandig							
	b)							
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bis schwer	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g) Geschiebemergel	h) UL	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.6
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

Bohrung <b>RKS 6</b> / Blatt: 1	Höhe: 0.00 m Datum: 01.03.06
---------------------------------	---------------------------------

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0.40	a) Sand, schluffig, humos							
b)								
c)	d) leicht	e) dunkelbraun						
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)					
1.00	a) Sand, schluffig, kiesig, humos							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) dunkelbraun						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) SU*	i)					
5.00	a) Schluff, stark sandig							
b)								
c) steif	d) mittelschwer	e) graubraun						
f) Geschiebelehm	g) Geschiebelehm	h) UL	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 Fax: 04131/935313	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht:  Anlage: 3.7
--	---	-----------------------------

Vorhaben: Baugrunderkundung nördlich des Fürstengartens in Lauenburg

Bohrung <b>RKS 7</b> / Blatt: 1	Höhe: 0.00 m Datum: 01.03.06
---------------------------------	---------------------------------

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0.30	a) Sand, humos							
b)								
c)	d) leicht	e) dunkelbraun						
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)					
1.00	a) Sand, schluffig, kiesig							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) braun						
f) Geschiebesand	g) Geschiebesand	h) SU*	i)					
4.00	a) Schluff, stark sandig							
b)								
c) halbfest bis fest	d) sehr schwer	e) graubraun						
f) Geschiebemergel	g) Geschiebemergel	h) UL	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor