



Aktenzeichen: 408/17 B

Archiv-Nr.:

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrungen: BS 1 - BS 9 / DPL 4

Projekt: Borgstedt, AWR - Orientierende Baugrunduntersuchung -

Ort: Borgstedt, AWR - Orientierende Baugrunduntersuchung -

Zweck der Bohrung: Baugrunduntersuchung

Auftraggeber: AWR mbH, Borgstedtfelde 15, 24794 Borgstedt

Bohrfirma: P. Neumann Baugrunduntersuchung GmbH&Co.KG, Marienthaler Str. 6, 24340 Eckernförde

Geräteführer: B. Lüdke

Bohrzeit von: 08.01.2018

Bohrzeit bis: 09.01.2018

Maximale Endteufe (unter GOK): 6,00 m

Max. Bohrlochdurchmesser: 80 mm / 5,0 cm² Spitzenquerschnittsfläche

Bohrverfahren: Rammkernsondierung / Leichte Rammsondierung (DPL-5)

Bohrgerät: RKS-Gerät, System Neumann / Künzelstab

Anzahl der Bodenproben: 54

Aufbewahrungsort der Bodenproben: Auftragnehmer

Aufbewahrungszeit der Bodenproben: 3 Monate

Anzahl der Wasserproben: keine

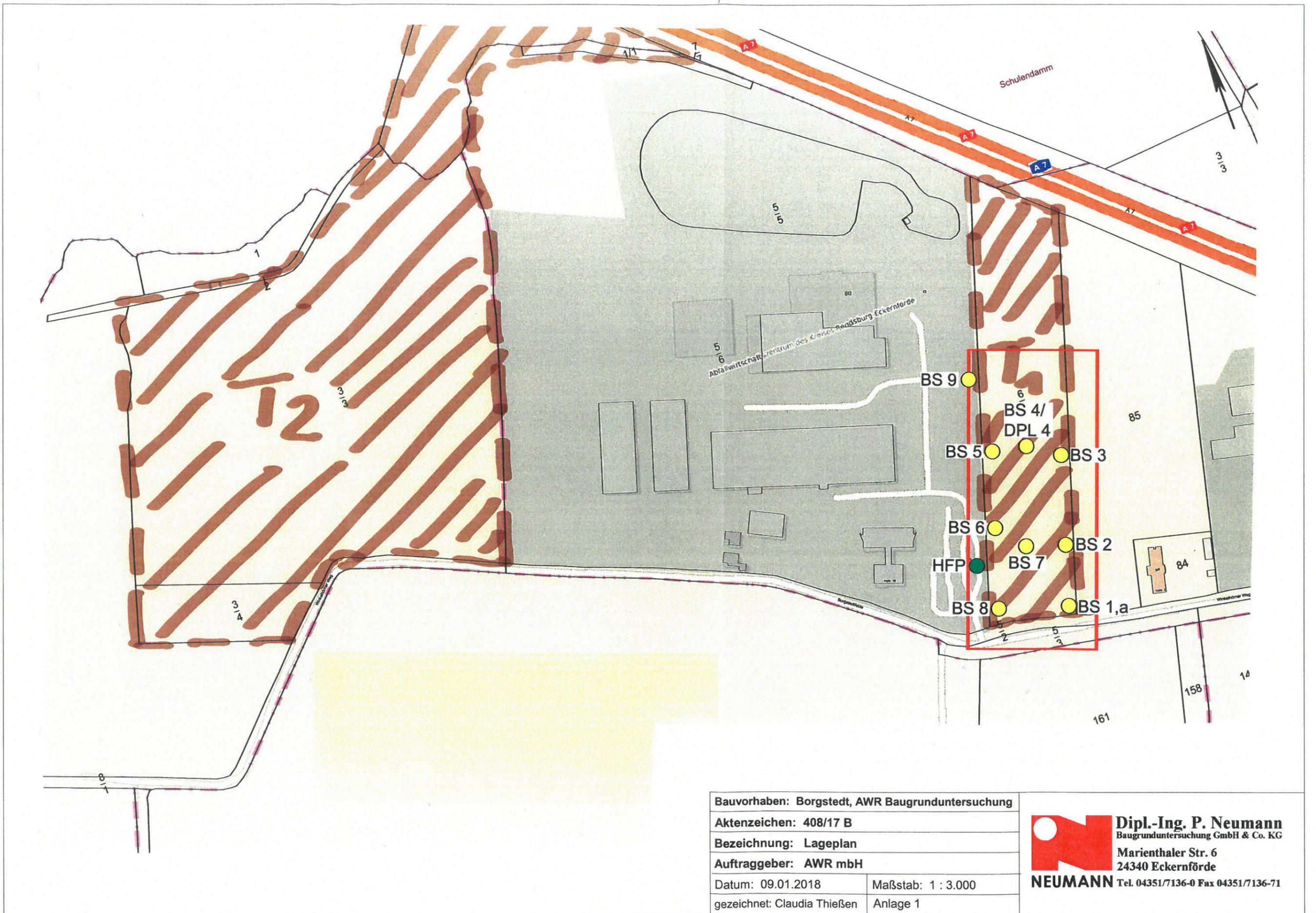
Die Lage der Sondieransatzpunkte: siehe Lageplan (Anlage 1).

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf OK Waage (angen. Höhe +/- 0,00 m) bezogen.

BS 1	+ 0,32 m	
BS 1a	+ 0,33 m	
BS 2	- 0,01 m	
BS 3	+ 0,46 m	
BS 4	- 0,95 m	DPL 4 - 0,95 m
BS 5	- 0,89 m	
BS 6	- 0,09 m	
BS 7	- 0,20 m	
BS 8	+ 0,03 m	
BS 9	- 1,78 m	

Fachtechnisch bearbeitet von: Stefan Kindt, Dipl.-Geol.
am: 09.01.2018

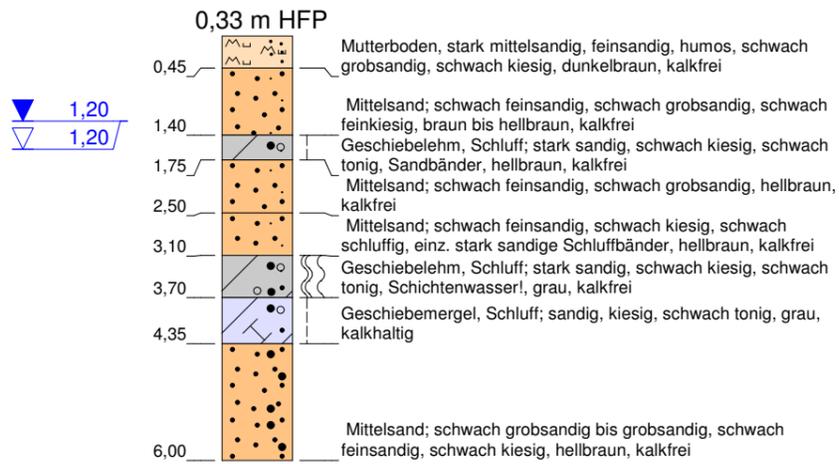
DIPL.-ING. PETER NEUMANN
Baugrunduntersuchung GmbH & Co KG
Marienthaler Straße 6
24340 ECKERNFÖRDE
Telefon 0 43 51 / 71 36 - 0



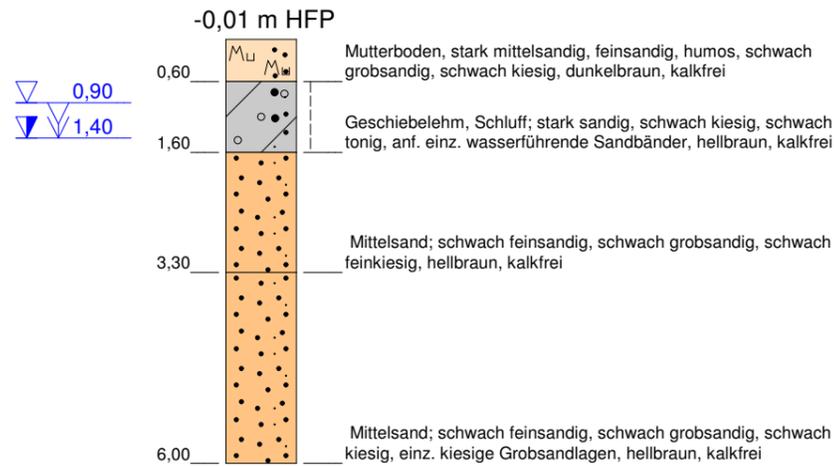
Bauvorhaben: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung	
Aktenzeichen: 408/17 B	
Bezeichnung: Lageplan	
Auftraggeber: AWR mbH	
Datum: 09.01.2018	Maßstab: 1 : 3.000
gezeichnet: Claudia Thießen	Anlage 1


Dipl.-Ing. P. Neumann
 Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
 Marienthaler Str. 6
 24340 Eckernförde
NEUMANN Tel. 04351/7136-0 Fax 04351/7136-71

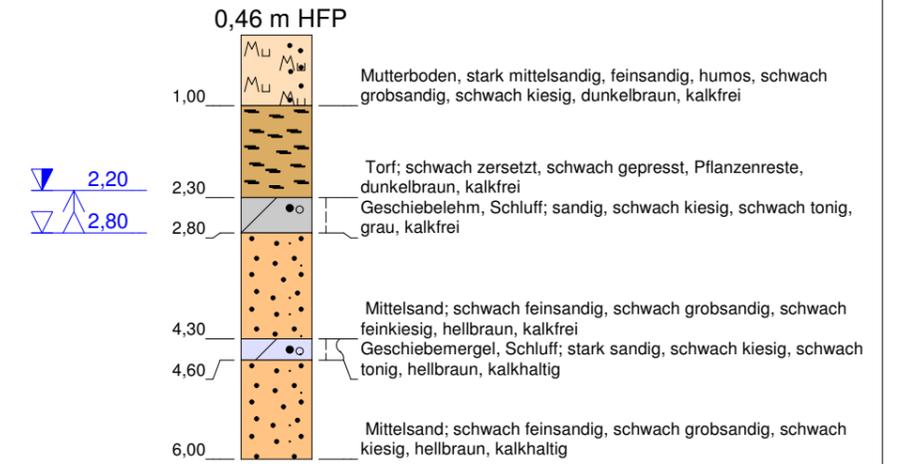
BS 1a



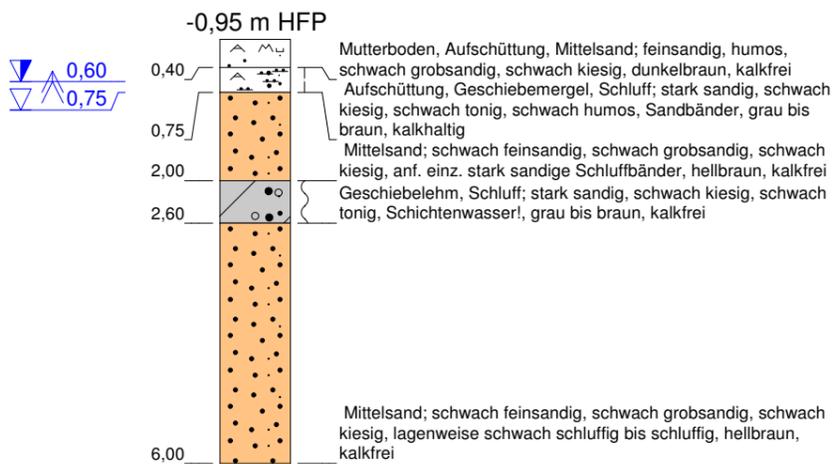
BS 2



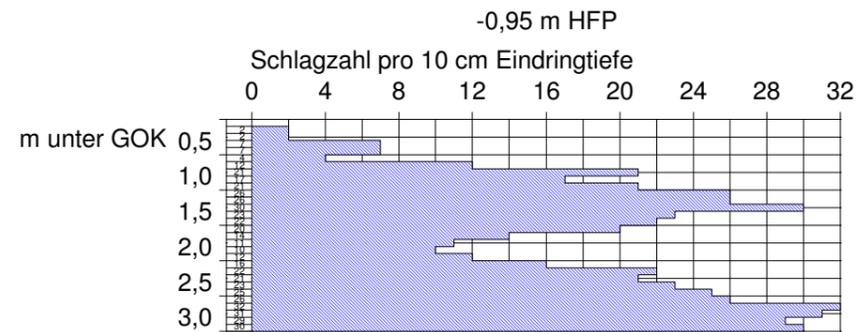
BS 3



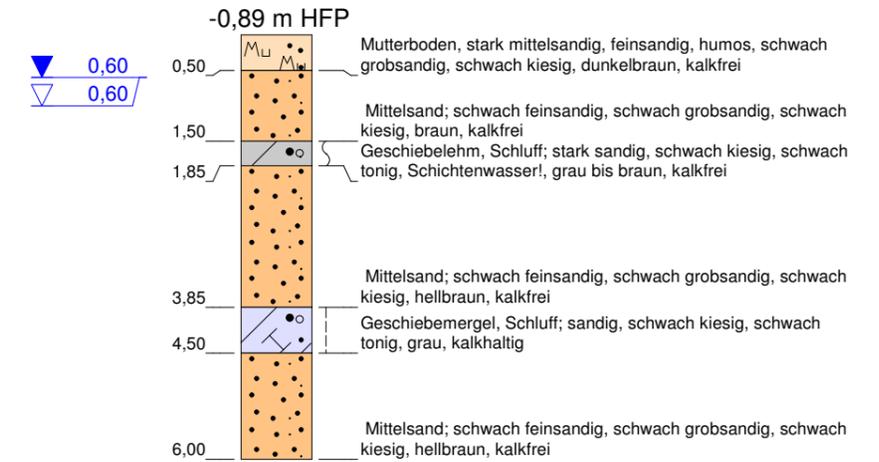
BS 4



DPL 4



BS 5



Bauvorhaben: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Aktenzeichen: 408/17 B

Bezeichnung: Sondierprofile / DPL-Diagramm

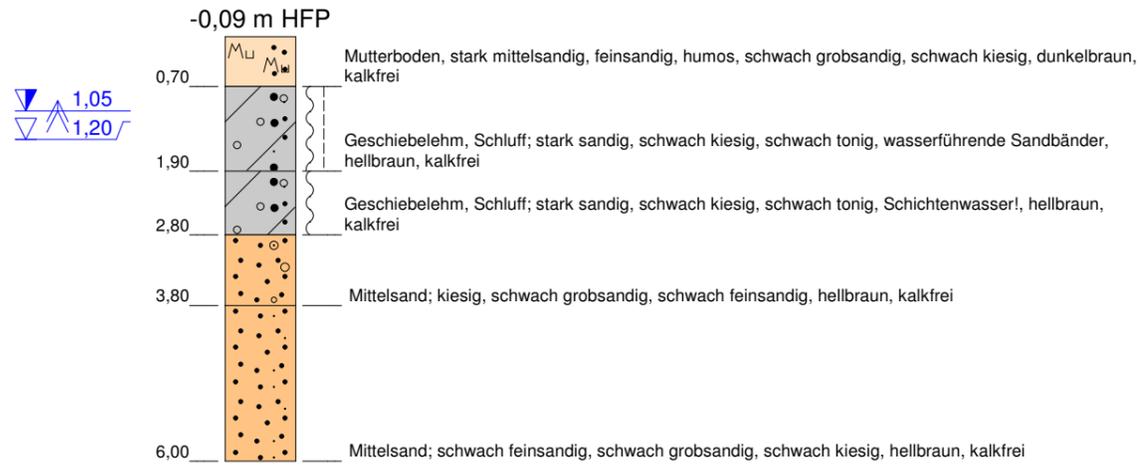
Auftraggeber: AWR mbH

Datum: 08.01. + 09.01.2018 Maßstab: 1 : 100

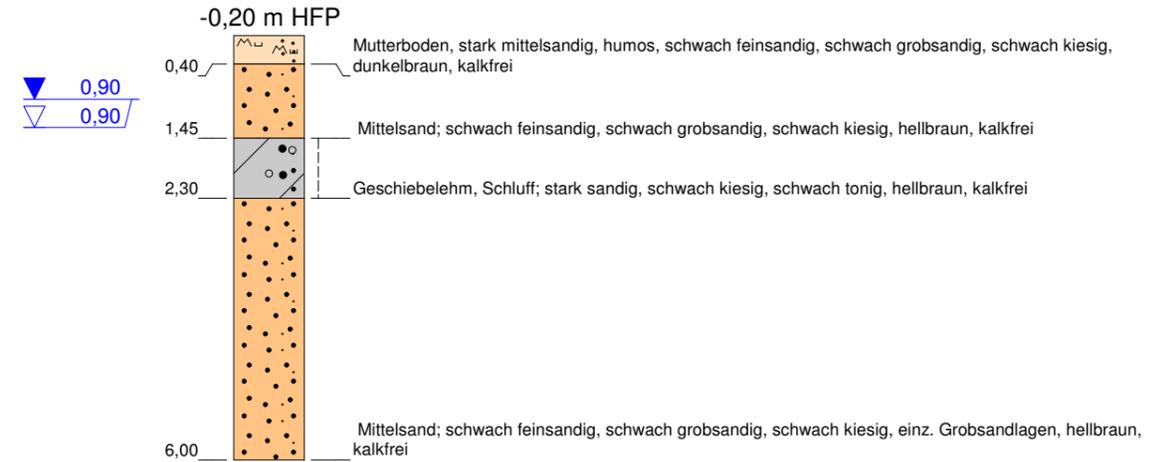
gezeichnet: Sandra Marien Anlage 2.1

NEUMANN **Dipl.-Ing. P. Neumann**
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
Tel. 04351/7136-0 Fax 04351/7136-71

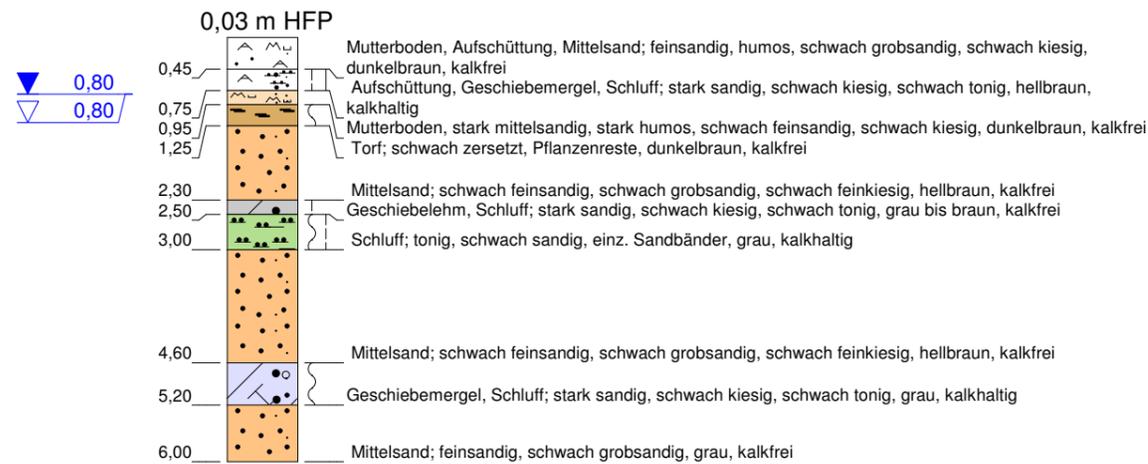
BS 6



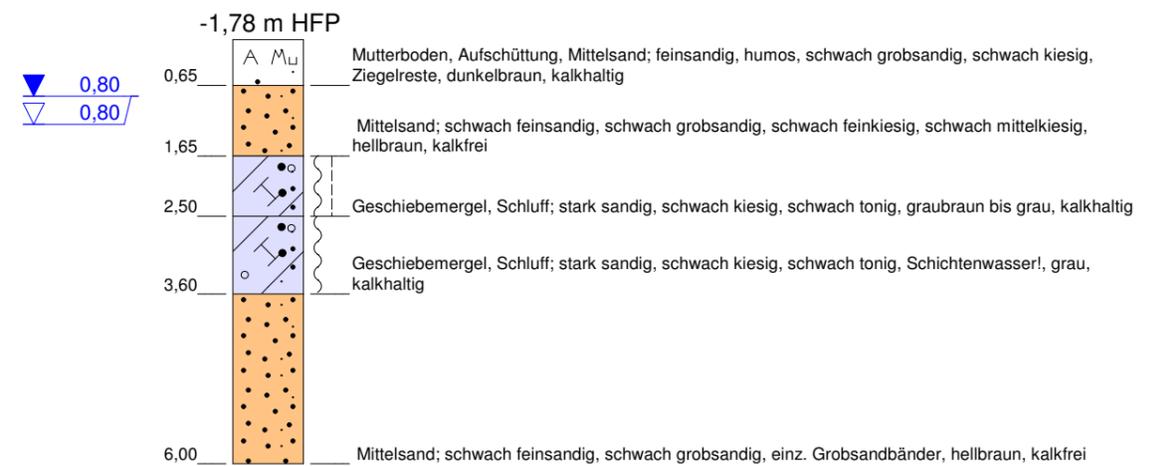
BS 7



BS 8



BS 9



Bauvorhaben: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Aktenzeichen: 408/17 B

Bezeichnung: Sondierprofile

Auftraggeber: AWR mbH

Datum: 08.01. + 09.01.2018 Maßstab: 1 : 100

gezeichnet: Sandra Marien Anlage 2.2

NEUMANN **Dipl.-Ing. P. Neumann**
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
Tel. 04351/7136-0 Fax 04351/7136-71

Bemerkungen:

BS1a/5 w = 15,57%

BS6/2 w = 16,06

Bearbeiter: Arp

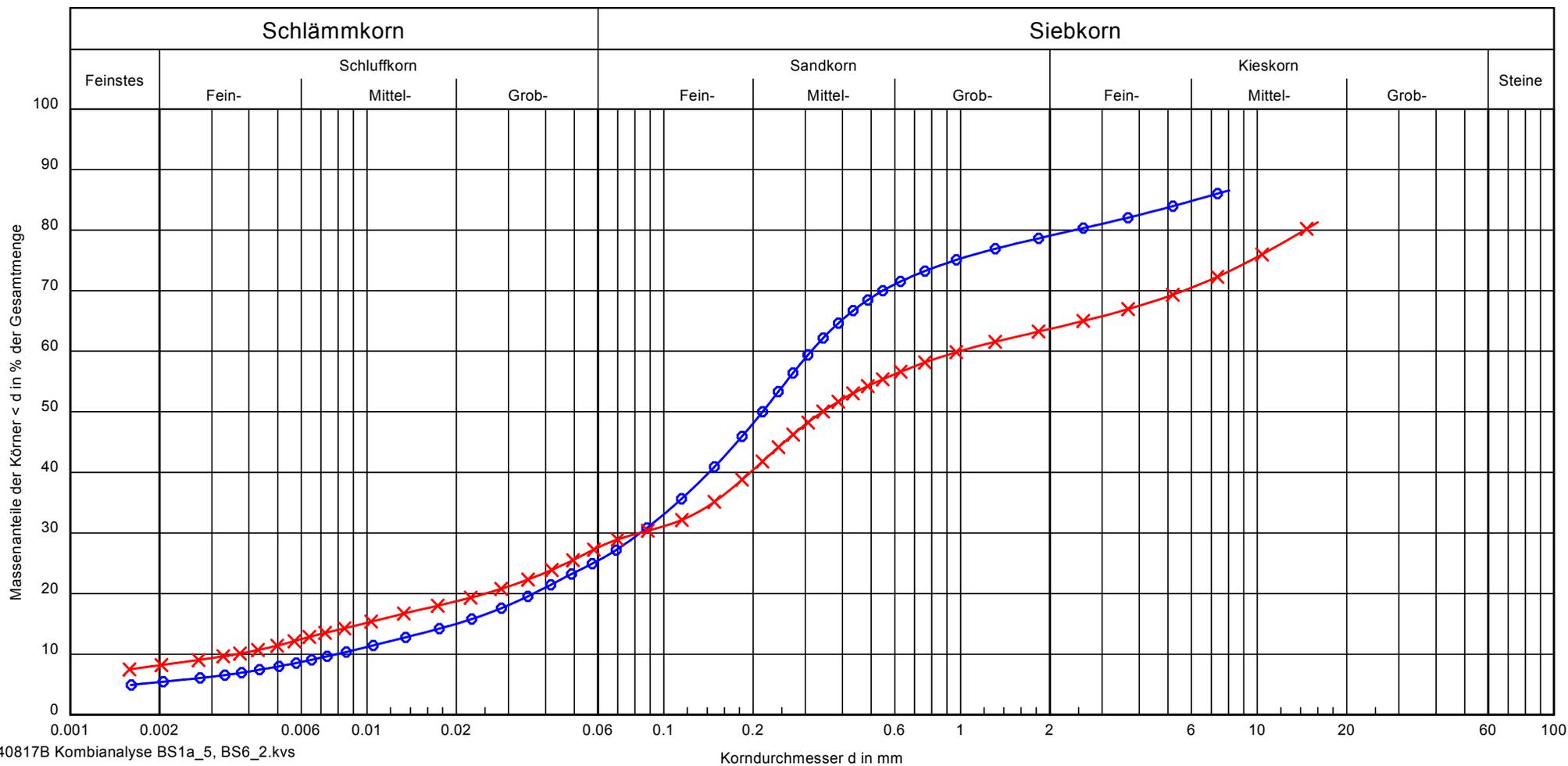
Datum: 17.01.2018

Körnungslinie nach DIN 18123

Borgstedt, AWR



Dipl.- Ing. Peter Neumann
 Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
 Marienthaler Straße 6
 24340 Eckernförde
 Tel. 04351/7136-0 Fax: 04351/7136-71
 kontakt@neumann-baugrund.de



40817B Kombianalyse BS1a_5, BS6_2.kvs

Bezeichnung:		
Bodenart:	S, u, mg, t', fg'	G, u, ms, t', fs', gs'
Tiefe:	3,40 m	1,50 m
U/Cc:	39.7/2.8	272.7/1.9
Entnahmestelle:	BS 1a/5	BS 6/2
k nach Beyer:	$3.8 \cdot 10^{-7}$	$8.0 \cdot 10^{-8}$
T/U/S/G [%]:	5.4/20.0/53.6/20.9	8.2/19.4/36.1/36.3

Prüfungsnummer: 408/17B
 Probe entnommen am: 01/18
 Art der Entnahme: gestörte Probe
 Arbeitsweise: Kombianalyse

Bericht: 408/17B
 Anlage: 3.1

Bemerkungen:

Bearbeiter: Arp

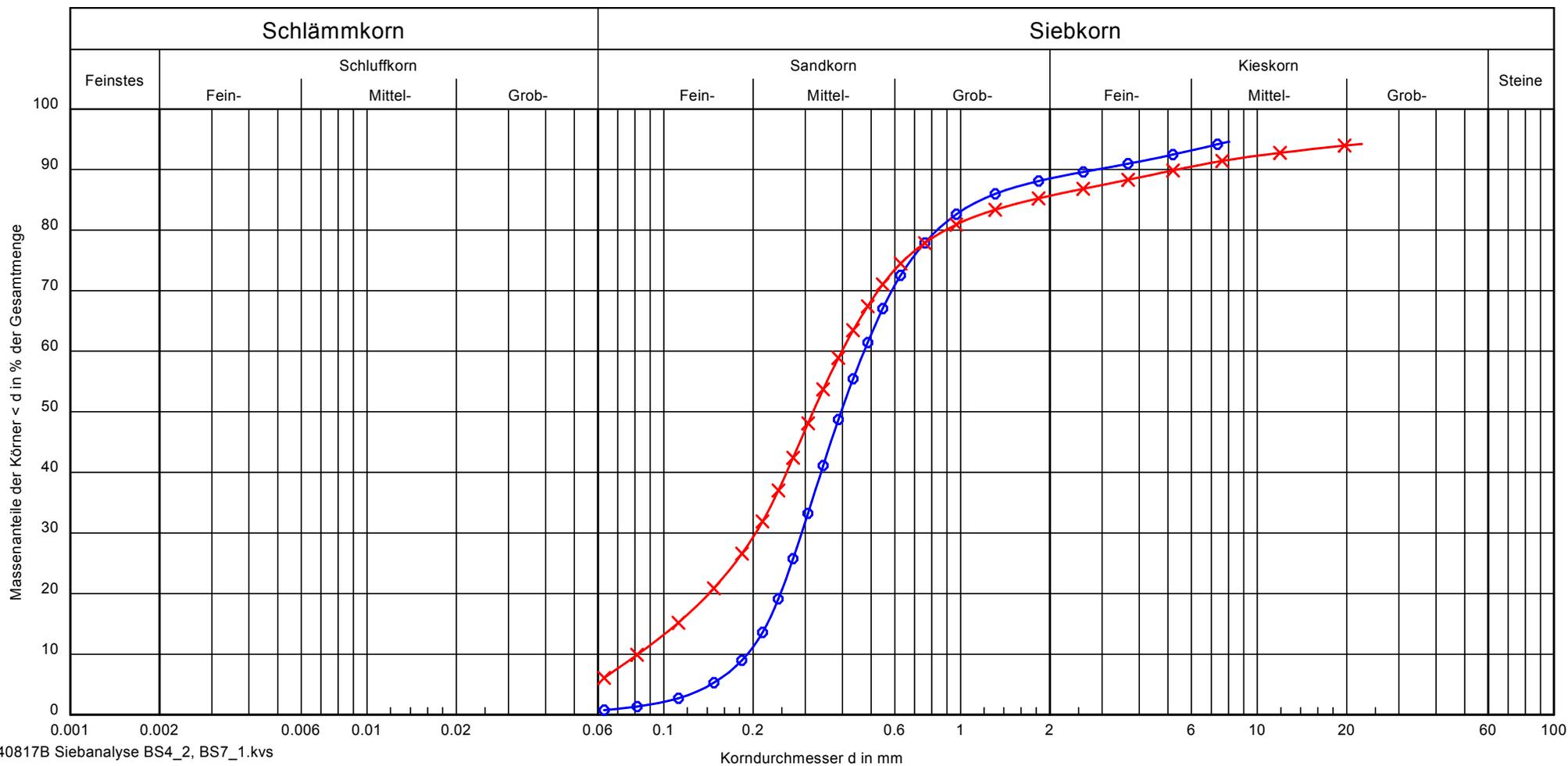
Datum: 17.01.2018

Körnungslinie nach DIN 18123

Borgstedt, AWR



Dipl.- Ing. Peter Neumann
 Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
 Marienthaler Straße 6
 24340 Eckernförde
 Tel. 04351/7136-0 Fax: 04351/7136-71
 kontakt@neumann-baugrund.de



40817B Siebanalyse BS4_2, BS7_1.kvs

Bezeichnung:	 	 
Bodenart:	mS, gs, fs', mg'	mS, fs, gs', gg'
Tiefe:	1,50 m	0,70 m
U/Cc	2.5/0.9	4.9/1.3
Entnahmestelle:	BS 4/2	BS 7/1
k nach Beyer	$3.7 \cdot 10^{-4}$	$6.0 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	- / - /88.5/11.5	- / - /85.6/14.4

Prüfungsnummer: 408/17B
 Probe entnommen am: 01/18
 Art der Entnahme: gestörte Probe
 Arbeitsweise: Siebanalyse

Bericht: 408/17B
 Anlage: 3.2



Dipl.- Ing. Peter Neumann
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
Marienthaler Straße 6 24340 Eckernförde
Tel. 04351/7136-0 Fax: 04351/7136-71
kontakt@neumann-baugrund.de

Bericht: 408/17B

Anlage: 4

Wassergehalt nach DIN 18 121

Borgstedt, AWR

Bearbeiter: Arp

Datum: 17.01.2018

Prüfungsnummer: 408/17B
Entnahmestelle: BS1a/5, BS6/2
Tiefe: siehe unten
Bodenart: Geschiebelehm
Art der Entnahme: gestörte Probe
Probe entnommen am: 01/18

Probenbezeichnung:	BS 1a/5 3,40 m	BS 6/2 1,50 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	183.30	166.30
Trockene Probe + Behälter [g]:	165.40	150.30
Behälter [g]:	50.40	50.70
Porenwasser [g]:	17.90	16.00
Trockene Probe [g]:	115.00	99.60
Wassergehalt [%]	15.57	16.06



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 1

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,45	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,40	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				schwach feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 1.20m Grundwasserspiegel 1.20m		GP1	0,70
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,75	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Sandbänder				schwach feucht		GP2	1,50
	b)							
	c) steif	d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
2,50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig				nass		GP3	2,30
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,10	a) Mittelsand; feinsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, einz. stark sandige Schluffbänder				nass		GP4	3,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

Bohrung: BS 1

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,70	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!				feucht bis nass		GP5	3,40
	b)							
	c) breiig bis weich	d)	e) grau					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
4,30	a) Schluff; sandig, kiesig, schwach tonig				Sondierung bei 4.30 m wegen eines Steinhindernisses abgebrochen und zur BS 1a versetzt! schwach feucht		GP6	4,00
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

Bohrung: BS 1a

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,45	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,40	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				schwach feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 1.20m Grundwasserspiegel 1.20m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,75	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Sandbänder				schwach feucht			
	b)							
	c) steif	d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
2,50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig				nass			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,10	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, einz. stark sandige Schluffbänder				nass			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 1a

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,70	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!				feucht bis nass			
	b)							
	c) breiig bis weich	d)	e) grau					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
4,35	a) Schluff; sandig, kiesig, schwach tonig				schwach feucht			
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
6,00	a) Mittelsand; schwach grobsandig bis grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				nass		GP1	5,50
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 2

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,60	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht		GP1	0,30
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,60	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, anf. einz. wasserführende Sandbänder				Grundwasserspiegel 0.90m Grundwasserspiegel gefallen bis 1.40m schwach feucht		GP2	1,00
	b)							
	c) steif	d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
3,30	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				nass		GP3 GP4	2,00 3,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, einz. kiesige Grobsandlagen				nass		GP5 GP6	4,50 6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 3

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
1,00	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht		GP1	0,50
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i) 0				
2,30	a) Torf; schwach zersetzt, schwach gepresst, Pflanzenreste			Grundwasserspiegel angestiegen bis 2.20m schwach feucht		GP2	1,70
	b)						
	c)	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i) 0				
2,80	a) Schluff; sandig, schwach kiesig, schwach tonig			Grundwasserspiegel 2.80m schwach feucht		GP3	2,60
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i) 0				
4,30	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig			nass		GP4	3,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i) 0				
4,60	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig			schwach feucht bis feucht		GP5	4,50
	b)						
	c) steif bis weich	d)	e) hellbraun				
	f) Geschiebemergel	g)	h) i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 3

von: 08.01.2018
bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				nass		GP6	6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 4

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,40	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h) i) 0					
0,75	a) Aufschüttung, Geschiebemergel, Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, schwach humos, Sandbänder			Grundwasserspiegel angestiegen bis 0.60m Grundwasserspiegel 0.75m schwach feucht		GP1	0,60	
	b)							
	c) steif	d)	e) grau bis braun					
	f) Aufschüttung	g)	h) i) +					
2,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, anf. einz. stark sandige Schluffbänder			nass		GP2	1,50	
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) i) 0					
2,60	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!			schwach feucht bis feucht		GP3	2,30	
	b)							
	c) weich	d)	e) grau bis braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) i) 0					
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, lagenweise schwach schluffig bis schluffig			nass		GP4 GP5	3,50 5,50	
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) i) 0					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:
von: 08.01.2018
bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 5

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht bis feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 0.60m Grundwasserspiegel 0.60m		GP1	0,80
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,85	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!				schwach feucht bis feucht		GP2	1,70
	b)							
	c) weich	d)	e) grau bis braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
3,85	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				nass		GP3	3,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
4,50	a) Schluff; sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP4	4,00
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

Bohrung: BS 5

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				nass		GP5	6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 6

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
0,70	a) stark mittelsandig, feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht		GP1	0,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i) 0				
1,90	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, wasserführende Sandbänder			Grundwasserspiegel angestiegen bis 1.05m Grundwasserspiegel 1.20m schwach feucht		GP2	1,50
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) hellbraun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i) 0				
2,80	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!			schwach feucht bis feucht		GP3	2,50
	b)						
	c) weich	d)	e) hellbraun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i) 0				
3,80	a) Mittelsand; kiesig, schwach grobsandig, schwach feinsandig			nass		GP4	3,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i) 0				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			nass		GP5	5,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i) 0				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 7

von: 08.01.2018
bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) stark mittelsandig, humos, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,45	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				schwach feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 0.90m Grundwasserspiegel 0.90m		GP1	0,70
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,30	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP2	1,70
	b)							
	c) steif	d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, einz. Grobsandlagen				nass		GP3 GP4 GP5	2,70 4,00 6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 8

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,45	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0				
0,75	a) Aufschüttung, Geschiebemergel, Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP1	0,60
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) hellbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i) +				
0,95	a) stark mittelsandig, stark humos, schwach feinsandig, schwach kiesig				schwach feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 0.80m Grundwasserspiegel 0.80m		GP2	0,90
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
1,25	a) Torf; schwach zersetzt, Pflanzenreste				schwach feucht bis feucht		GP3	1,10
	b)							
	c) weich	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,30	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				nass		GP4	2,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 8

von: 08.01.2018

bis: 08.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,50	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP5	2,40
	b)							
	c) steif	d)	e) grau bis braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
3,00	a) Schluff; tonig, schwach sandig, einz. Sandbänder				schwach feucht		GP6	2,80
	b)							
	c) weich bis steif	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) +				
4,60	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				nass		GP7	3,80
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
5,20	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht bis feucht		GP8	5,00
	b)							
	c) weich	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
6,00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach grobsandig				nass		GP9	6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) 0				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Borgstedt, AWR Baugrunduntersuchung

Bohrzeit:

Bohrung: BS 9

von: 09.01.2018

bis: 09.01.2018

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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,65	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, humos, schwach grobsandig, schwach kiesig, Ziegelreste				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht		GP1	0,40
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) +				
1,65	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig				schwach feucht bis nass, Grundwasserspiegel in Ruhe 0.80m Grundwasserspiegel 0.80m		GP2	1,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,50	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP3	2,00
	b)							
	c) weich bis steif	d)	e) graubraun bis grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
3,60	a) Schluff; stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig, Schichtenwasser!				schwach feucht bis feucht		GP4	3,00
	b)							
	c) weich	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
6,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, einz. Grobsandbänder				nass		GP5 GP6	4,00 6,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				