

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.1
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+780

Bohrung N 7 / Blatt: 2	Höhe: 81.90 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt					
0.50	a) Gesteinsgemisch, Schotter, Splitt, Sand					sehr schwach feucht		N7\1	0.50	
	b) fein verteilte organische Verunreinigungen, Wurzeln									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
2.00	a) Ton, schluffig, sandig					schwach feucht		N7\2	2.00	
	b) organische Verunreinigungen, Wurzeln									
	c) halbfest		d) leicht bohrbar		e) dunkelbraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
2.50	a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig					schwach feucht		N7\3	2.50	
	b) organische Verunreinigungen, Wurzeln									
	c) halbfest		d) leicht bohrbar		e) dunkelbraun					
	f) Auelehm		g)		h) SU*					i) ohne
5.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, stark kiesig					sehr feucht, GW in Ruhe (4.41)		N7\4 N7\5	4.00 5.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) gelbbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
5.20	a) Feinsand, mittelsandig, sehr schwach kiesig					sehr feucht		N7\6	5.20	
	b) Kohlestücken									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockergelb					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.1
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+780

Bohrung N 7 / Blatt: 3	Höhe: 81.90 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
7.00	a) Mittelsand, stark kiesig					naß		N7\7 N7\8	6.00 7.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
7.10	a) Mittelsand, feinsandig					naß		N7\9	7.10	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
8.50	a) Mittelsand, stark kiesig					naß		N7\10 N7\11	8.10 8.50	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
8.80	a) Mittelsand, grobsandig					naß		N7\12	8.80	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockergrau					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
9.00	a) Mittelsand, grobsandig, stark kiesig					naß		N7\13	9.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockergrau					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.1
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+780

Bohrung N 7 / Blatt: 4	Höhe: 81.90 m	Datum: 07.01.2013
--------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
9.10	a) Feinsand					naß		N7\14	9.10	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) grünbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
13.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig					naß		N7\15 N7\16 N7\17 N7\18	10.00 11.00 12.00 13.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
20.00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig					naß		N7\19 N7\20 N7\21 N7\22 N7\23 N7\24 N7\25	14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
	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

Legende

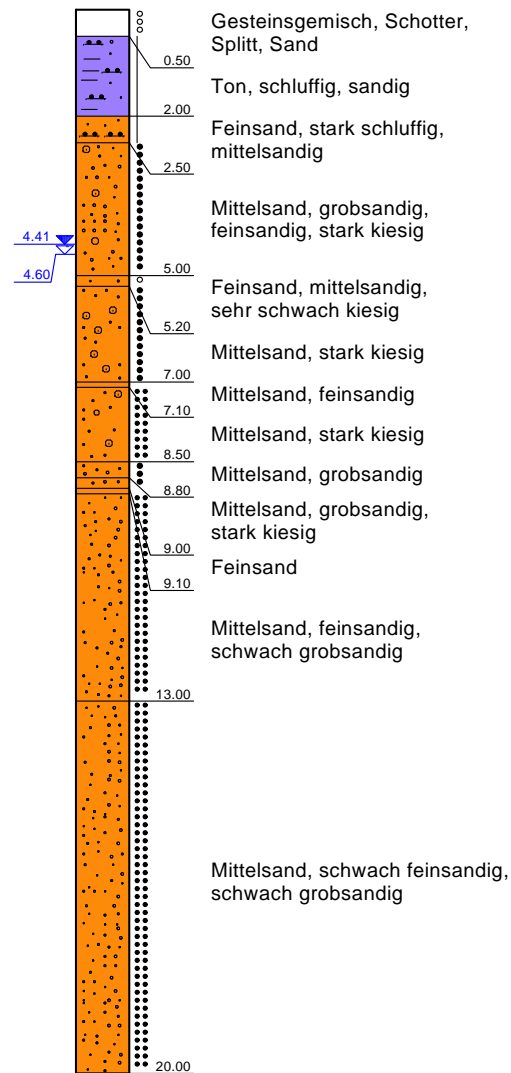
halbfest	A	Gesteinsgemisch
locker		Feinsand
mitteldicht		Mittelsand
dicht		Ton

Legende DPH

	locker
	mitteldicht
	dicht

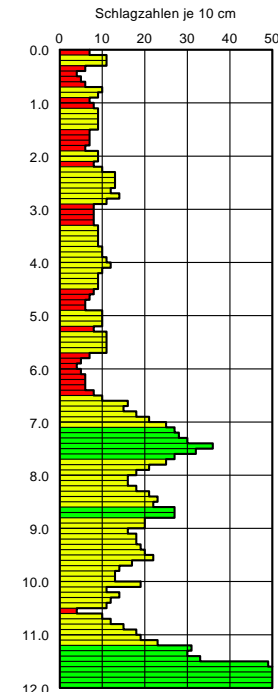
N 7

81.90 m



DPH N7

81.90 m



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	7	5.10	10	10.10	19
0.20	11	5.20	10	10.20	11
0.30	11	5.30	8	10.30	14
0.40	6	5.40	11	10.40	12
0.50	4	5.50	11	10.50	11
0.60	5	5.60	11	10.60	4
0.70	6	5.70	11	10.70	10
0.80	10	5.80	7	10.80	12
0.90	9	5.90	5	10.90	15
1.00	7	6.00	4	11.00	18
1.10	8	6.10	5	11.10	19
1.20	9	6.20	6	11.20	23
1.30	9	6.30	6	11.30	31
1.40	9	6.40	6	11.40	30
1.50	9	6.50	8	11.50	33
1.60	7	6.60	10	11.60	49
1.70	7	6.70	16	11.70	88
1.80	7	6.80	15	11.80	94
1.90	6	6.90	18	11.90	100
2.00	9	7.00	21	12.00	125
2.10	9	7.10	25		
2.20	8	7.20	27		
2.30	10	7.30	28		
2.40	13	7.40	30		
2.50	13	7.50	36		
2.60	13	7.60	32		
2.70	12	7.70	27		
2.80	14	7.80	25		
2.90	11	7.90	21		
3.00	8	8.00	18		
3.10	8	8.10	16		
3.20	8	8.20	16		
3.30	8	8.30	18		
3.40	9	8.40	21		
3.50	9	8.50	23		
3.60	9	8.60	22		
3.70	9	8.70	27		
3.80	10	8.80	27		
3.90	10	8.90	20		
4.00	11	9.00	20		
4.10	12	9.10	16		
4.20	10	9.20	18		
4.30	9	9.30	18		
4.40	9	9.40	19		
4.50	9	9.50	20		
4.60	8	9.60	22		
4.70	7	9.70	17		
4.80	6	9.80	14		
4.90	6	9.90	13		
5.00	10	10.00	13		

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 2+780

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.1 - Blatt 5

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.2
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+980

Bohrung N 8 / Blatt: 2	Höhe: 81.80 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt					
0.30	a) Gesteinsgemisch, Schotter, Splitt, Sand					feucht		N8\1	0.30	
	b) Wurzeln									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigegrau					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
0.60	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig					naß		N8\2	0.60	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigegrau					
	f)		g)		h) SW					i) ohne
3.00	a) Ton, schluffig, sandig					feucht		N8\3 N8\4	1.60 3.00	
	b) Wurzeln, Holzreste									
	c) steif		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
5.00	a) Mittelsand, kiesig					naß		N8\5 N8\6	4.00 5.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigegrau					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
5.30	a) Mittelsand, tonig, schwach kiesig					schwach feucht		N8\7	5.30	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) halbfest - steif		d) leicht bohrbar		e) olivbraun					
	f) Auelehm		g)		h) ST					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.2
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+980

Bohrung N 8 / Blatt: 3	Höhe: 81.80 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt						
5.80	a) Mittelsand, schwach kiesig					schwach feucht, GW in Ruhe (5, 70)		N8\8	5.80	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beige					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
6.00	a) Mittelkies, stark sandig					feucht		N8\9	6.00	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
6.20	a) Mittelsand, tonig, schwach kiesig					sehr feucht		N8\10	6.20	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) halbfest - steif		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Auelehm		g)		h) ST					i) ohne
8.00	a) Mittelkies, feinkiesig, schwach grobkiesig, stark sandig					naß		N8\11 N8\12	7.00 8.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
8.30	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach kiesig					naß		N8\13	8.30	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.2
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 2+980

Bohrung N 8 / Blatt: 4	Höhe: 81.80 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt					
9.40	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, stark sandig					naß		N8\14	9.40	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
9.70	a) Ton, schwach feinsandig					sehr feucht		N8\15	9.70	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) weich		d) leicht bohrbar		e) grauschwarz					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
11.90	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, sandig					naß		N8\16 N8\17	10.70 11.90	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
20.00	a) Mittelsand, feinsandig, kiesig					naß		N8\18 N8\19 N8\20 N8\21 N8\22 N8\23 N8\24 N8\25	13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00	
	b) teilweise organische Verunreinigungen									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

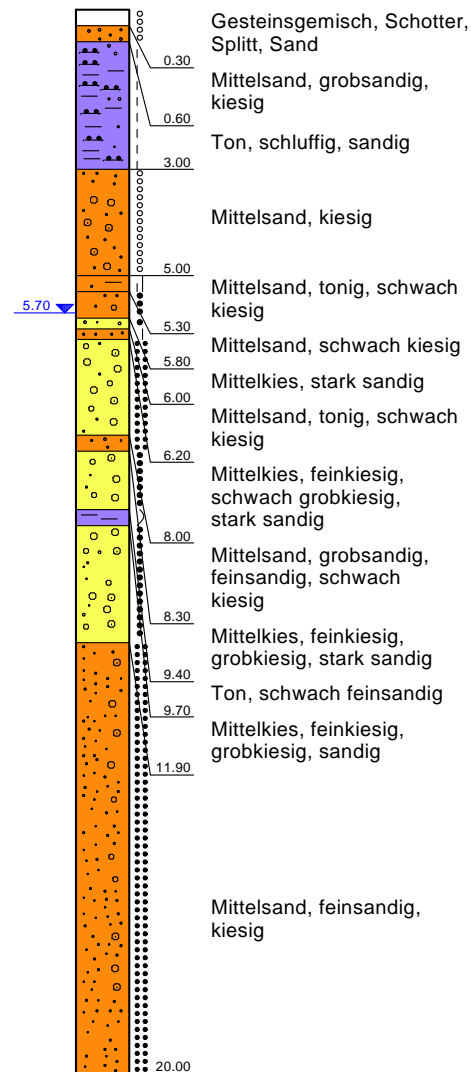
	steif - halbfest		Gesteinsgemisch
	steif		Mittelkies
	weich		Mittelsand
	locker		Ton
	mitteldicht		
	dicht		

Legende DPH

	locker
	mitteldicht
	dicht

N 8

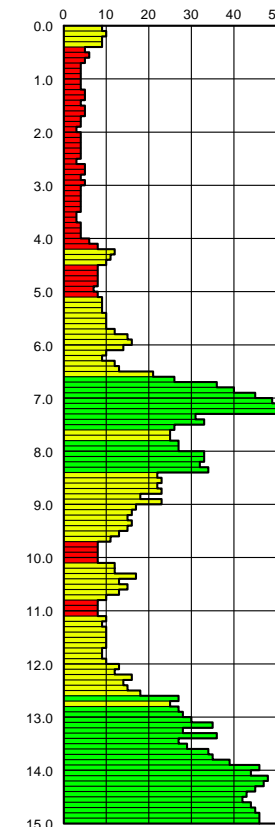
81.80 m



DPH N 8

81.80 m

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	9	5.10	8	10.10	8
0.20	10	5.20	9	10.20	12
0.30	9	5.30	9	10.30	12
0.40	9	5.40	9	10.40	17
0.50	5	5.50	10	10.50	13
0.60	6	5.60	10	10.60	15
0.70	5	5.70	10	10.70	13
0.80	4	5.80	12	10.80	10
0.90	4	5.90	15	10.90	8
1.00	4	6.00	16	11.00	8
1.10	4	6.10	14	11.10	8
1.20	4	6.20	10	11.20	10
1.30	5	6.30	9	11.30	9
1.40	5	6.40	12	11.40	10
1.50	4	6.50	13	11.50	10
1.60	5	6.60	21	11.60	10
1.70	5	6.70	26	11.70	10
1.80	4	6.80	36	11.80	9
1.90	4	6.90	40	11.90	9
2.00	3	7.00	45	12.00	10
2.10	4	7.10	49	12.10	13
2.20	4	7.20	54	12.20	12
2.30	4	7.30	57	12.30	16
2.40	4	7.40	31	12.40	14
2.50	4	7.50	33	12.50	15
2.60	3	7.60	26	12.60	18
2.70	5	7.70	25	12.70	27
2.80	5	7.80	25	12.80	25
2.90	4	7.90	27	12.90	27
3.00	5	8.00	27	13.00	28
3.10	4	8.10	33	13.10	30
3.20	4	8.20	33	13.20	35
3.30	4	8.30	32	13.30	28
3.40	4	8.40	34	13.40	36
3.50	4	8.50	22	13.50	27
3.60	3	8.60	23	13.60	29
3.70	3	8.70	22	13.70	34
3.80	4	8.80	23	13.80	35
3.90	4	8.90	18	13.90	39
4.00	4	9.00	23	14.00	46
4.10	6	9.10	17	14.10	44
4.20	8	9.20	16	14.20	48
4.30	12	9.30	15	14.30	47
4.40	11	9.40	16	14.40	45
4.50	10	9.50	15	14.50	43
4.60	8	9.60	13	14.60	42
4.70	8	9.70	11	14.70	44
4.80	8	9.80	8	14.80	45
4.90	8	9.90	8	14.90	46
5.00	7	10.00	8	15.00	46

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 2+980

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.2 - Blatt 5

blz

GEO

technik

SERVICE

BLZ GEOTECHNIK Service GmbH

Stammssitz
Gommern
Industriepark Str.A 1
39245 Gommern
Tel.: 039200/702-0
Fax.: 039200/702-43

Bereich:
Bohren u. Brunnenbau Torgau
Süptizer Weg 28
04886 Torgau
Tel.: 03421/7203-0
Fax.: 03421/7203-22

Kopfblatt nach DIN 4022 zum
Schichtenverzeichnis für Bohrungen
Baugrundbohrungen / Wasserbohrung

Archiv-Nr.:

Aktenzeichen:

1 Objekt

Deich Torgau, Elbbrücke bis Siel
Zwethau, km 0+995 bis 3+760

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 3

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B

N 9

Zweck: Baugrunderkundung

Ort: Torgau / Zwethau

Lage (Topographische Karte M = 1:25000):

Nr.:

Rechts: Hoch: Lotrecht/Neigung: Richtung:

Höhe des Ansatzpunktes } a) zu NN über-unter-gleich
b) zu Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: /unmaßstäblich)

4 Auftraggeber: Institut Dr. Körner & Partner

Fachaufsicht: Herr Fischer, ikp

5 Bohrunternehmen: BLZ Geotechnik Service GmbH

Bohrzeit vom: 06.12.2012 bis: 10.12.2012 Komm.-Nr.: 2.10.0116

Geräteführer: Herr Popiolek Qualifikation: Geräteführer

6 Bohrgerät Typ: DSB 1/5

7 Messungen und Tests im Bohrloch

8 Probenübersicht	Art-Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	4	Kernlager
Sonderproben			
Sonderproben	Liner	16	Kernlager

094_GU 001

Anlage 4.3 - Blatt 1

9 Bohrtechnik

9.1 Kurzzeichen (siehe Rückseite)

9.2 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m		Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	
von	bis										
0,00	5,80	BP	rot	Schn	230	G		273	253	5,80	
5,80	20,00	BP	schlag	Ven	230	SE		273	253	20,00	
4,00	20,00	BKF	schlag	NM	110	SE					

9,3 Bohrkronen

9,4 Geräteführerwechsel

H ₁ /D ₁	Nr.	Ø Außen/Innen:	/	Nr.	Datum	Uhrzeit	Tiefe	für	Ersatz	Uhrzeit
H ₂ /D ₂	Nr.	Ø Außen/Innen:	/	1						
H ₃ /D ₃	Nr.	Ø Außen/Innen:	/	2						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

☐ Kein Grundwasser angetroffen

Wasser

erstmals angetroffen bei 5,80 m 06.12.2012 Datum / Uhrzeit

Anstieg bis 5,05 m unter Ansatzpunkt 07.12.2012 Datum / Uhrzeit

Höchster gemessener Wasserstand 5,05 m 07.12.2012 Datum / Uhrzeit

094_GU 001

Verfüllung von: 18,90 m bis: 3,50 m Art: Füllkies von: 0,50 m bis: 0,40 m Art: Füllkies

Verfüllung von: 0,40 m bis: 0,00 m Art: Schotter von: bis: Art:

Verfüllung von: bis: Art: von: bis: Art:

Verfüllung von: bis: Art: von: bis: Art:

Nr.	Filterrohr / Vollrohr					Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über GOK	SEBA
	von m	bis m	Ø mm	SW	Art	von m	bis m	Körnung	von m	bis m	Art		
									20,00	18,90	Ton		
									3,50	0,50	Ton		

11 Pegel- / Brunnenabschluß

Unterflurabschluß: Ø

Art:

Schutzrohr Ø Material: Länge: Ok u. Gel: SEBA:

Betonsockel von: bis:

12 Testergebnis / Funktionsprobe

☐ Auffüllversuch ☐ Klarpumpen

Ruhewasserspiegel: u. GOK Fördermenge: m³/h Absenkung:

29.01.2013

gez.: Popiolek

Datum Firmenstempel Unterschrift

BLZ Geotechnik Service GmbH

NL Torgau - Bohrung und Brunnenbau

04886 Torgau, Süptizer Weg 28

Tel. 0 34 21 7 203-0 Fax 0 34 21 7 203-22

e-Mail: Torgau@blz-geotechnik.de

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.3
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+160

Bohrung N 9 / Blatt: 2	Höhe: 81.85 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.25	a) Gesteinsgemisch, Sschotter, Splitt, Sand					feucht		N9\1	0.25	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigegrau					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
0.60	a) Feinkies, mittelkiesig, sandig					naß		N9\2	0.60	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) gelbgrau					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
1.20	a) Ton, schluffig, feinsandig					feucht		N9\3	1.20	
	b) Wurzeln, Fliesreste, Ziegel									
	c) halbfest - steif		d) leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
3.20	a) Ton, schluffig, feinsandig					feucht		N9\4 N9\5	2.20 3.20	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) halbfest - steif		d) leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
4.00	a) Mittelsand, feinsandig, kiesig					naß		N9\6	4.00	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigegrau					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.3
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+160

Bohrung N 9 / Blatt: 3	Höhe: 81.85 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt					
5.00	a) Mittelsand, grobsandig, stark kiesig					feucht		N9\7	5.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) gelbbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
6.70	a) Feinkies, mittelkiesig, schwach grobkiesig, mittel sandig					sehr feucht, GW in Ruhe (5, 05)			6.70	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
7.30	a) Mittelsand, grobsandig, sehr schwach kiesig					sehr feucht - naß		N9\9	7.30	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
8.00	a) Feinkies, mittelkiesig, sehr schwach grobkiesig, sandig					naß		N9\10	8.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
8.70	a) Mittelsand, grobsandig, stark kiesig					naß		N9\11	8.70	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.3
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+160

Bohrung N 9 / Blatt: 4	Höhe: 81.85 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk-gehalt
9.00	a) Mittelkies, grobkiesig, sehr schwach sandig					naß		N9\12	9.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockergrau					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
9.50	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig					naß		N9\13	9.50	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
10.00	a) Feinkies, mittelkiesig, grobkiesig, sandig					naß		N9\14	10.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
11.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, stark kiesig					naß		N9\15	11.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
18.90	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, sehr schwach kiesig					naß		N9\16 N9\17 N9\18 N9\19 N9\20 N9\21 N9\22	12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.90	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.3
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+160

Bohrung N 9 / Blatt: 5	Höhe: 81.85 m	Datum: 07.01.2013
-------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
19.00	a) Ton, schluffig, feinsandig					naß		N9\23	19.00
	b)								
	c) weich	d) leicht bohrbar	e) graubraun						
	f) Auelehm	g)	h) TL - TM	i) ohne					
19.20	a) Mittelsand, grobsandig					naß		N9\24	19.20
	b) organische Verunreinigungen								
	c) mäßig locker gelagert	d) leicht bohrbar	e) beigebraun						
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne					
19.40	a) Ton, schluffig, feinsandig					naß		N9\25	19.40
	b) organische Verunreinigungen								
	c) weich	d) sehr leicht bohrbar	e) graubraun						
	f) Auelehm	g)	h) TL - TM	i) ohne					
20.00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, stark kiesig					naß		N9\26	20.00
	b) organische Verunreinigungen								
	c) mäßig locker gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun						
	f) Elbesand	g)	h) SU	i) ohne					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

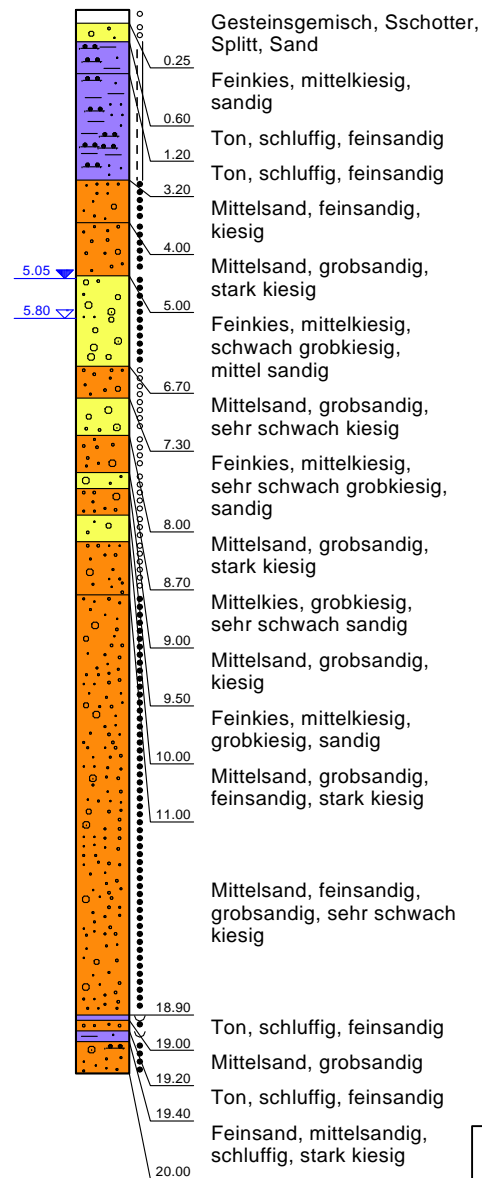
steif - halbfest	A	Gesteinsgemisch
naß		Feinsand
locker		Mittelsand
mitteldicht		Feinkies
		Ton
		Mittelkies

Legende DPH

	locker
	mitteldicht
	dicht

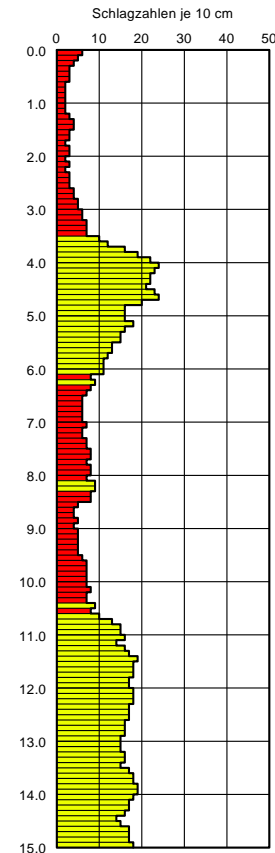
N 9

81.85 m



DPH N 9

81.85 m



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	6	5.10	16	10.10	7
0.20	5	5.20	18	10.20	8
0.30	4	5.30	16	10.30	7
0.40	3	5.40	15	10.40	7
0.50	3	5.50	15	10.50	9
0.60	3	5.60	13	10.60	8
0.70	2	5.70	13	10.70	10
0.80	2	5.80	12	10.80	13
0.90	2	5.90	11	10.90	15
1.00	2	6.00	11	11.00	15
1.10	2	6.10	11	11.10	16
1.20	2	6.20	8	11.20	14
1.30	3	6.30	9	11.30	16
1.40	4	6.40	8	11.40	17
1.50	4	6.50	7	11.50	19
1.60	3	6.60	6	11.60	18
1.70	3	6.70	6	11.70	18
1.80	2	6.80	6	11.80	18
1.90	3	6.90	6	11.90	17
2.00	3	7.00	6	12.00	17
2.10	2	7.10	7	12.10	18
2.20	3	7.20	6	12.20	18
2.30	2	7.30	6	12.30	18
2.40	3	7.40	7	12.40	17
2.50	3	7.50	7	12.50	17
2.60	3	7.60	8	12.60	17
2.70	4	7.70	8	12.70	16
2.80	4	7.80	7	12.80	16
2.90	5	7.90	8	12.90	16
3.00	5	8.00	8	13.00	15
3.10	6	8.10	7	13.10	15
3.20	6	8.20	9	13.20	15
3.30	7	8.30	9	13.30	16
3.40	7	8.40	8	13.40	16
3.50	7	8.50	8	13.50	15
3.60	10	8.60	5	13.60	17
3.70	12	8.70	4	13.70	18
3.80	16	8.80	4	13.80	18
3.90	19	8.90	5	13.90	19
4.00	22	9.00	4	14.00	19
4.10	24	9.10	5	14.10	18
4.20	23	9.20	5	14.20	17
4.30	22	9.30	5	14.30	17
4.40	22	9.40	5	14.40	16
4.50	21	9.50	5	14.50	14
4.60	23	9.60	6	14.60	15
4.70	24	9.70	7	14.70	17
4.80	20	9.80	7	14.80	17
4.90	16	9.90	7	14.90	17
5.00	16	10.00	7	15.00	18

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 3+160

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.3 - Blatt 6

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.4
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+380

Bohrung N 10 / Blatt: 2	Höhe: 82.15 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt					
0.40	a) Gesteinsgemisch, Schotter, Splitt, Sand, schluffig					schwach feucht		N10\1	0.40	
	b) Wurzeln									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) olivbraun					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
0.70	a) Mittelkies, feinkiesig, schwach grobkiesig, sandig					feucht		N10\2	0.70	
	b) Wurzeln									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) GW					i) ohne
1.90	a) Ton, schluffig					feucht		N10\3	1.90	
	b) Wurzeln									
	c) halbfest - steif		d) sehr leicht bohrbar		e) olivbraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig					feucht		N10\4	3.00	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
3.20	a) Ton, schluffig, sandig					sehr feucht		N10\5	3.20	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) steif - weich		d) sehr leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.4
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+380

Bohrung N 10 / Blatt: 3	Höhe: 82.15 m	Datum: 07.01.2013
--------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
7.00	a) Mittelsand, grobsandig, mittel kiesig					GW in Ruhe (4, 11), sehr feucht		N10\6 N10\7 N10\8 N10\9	4.00 5.00 6.00 7.00	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) gelbbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
8.00	a) Feinkies, mittelkiesig, sandig					sehr feucht - naß		N10\10	8.00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) braungrau					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
11.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig					naß		N10\11 N10\12 N10\13	9.00 10.00 11.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne
11.30	a) Feinkies, mittelkiesig, sandig					naß		N10\14	11.30	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE					i) ohne
20.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig					naß		N10\15 N10\16 N10\17 N10\18 N10\19 N10\20 N10\21 N10\22 N10\23	12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE					i) ohne

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

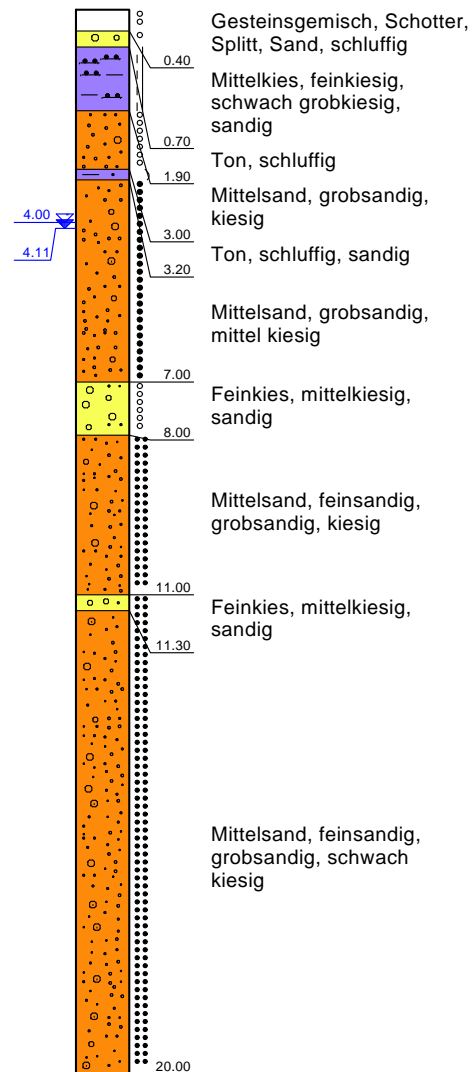
	steif - halbfest		Gesteinsgemisch
	weich - steif		Mittelkies
	locker		Feinkies
	mitteldicht		Mittelsand
	dicht		Ton

Legende DPH

	locker
	mitteldicht
	dicht

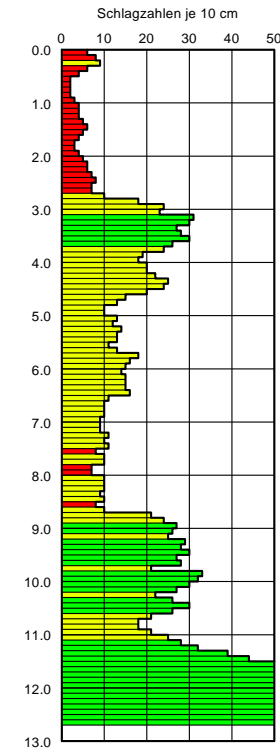
N 10

81.55 m



DPH N 10

81.55 m



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	6	5.10	13	10.10	30
0.20	8	5.20	12	10.20	27
0.30	9	5.30	14	10.30	22
0.40	6	5.40	13	10.40	26
0.50	4	5.50	13	10.50	30
0.60	2	5.60	11	10.60	26
0.70	2	5.70	13	10.70	21
0.80	2	5.80	18	10.80	18
0.90	2	5.90	16	10.90	18
1.00	3	6.00	15	11.00	21
1.10	4	6.10	14	11.10	25
1.20	4	6.20	15	11.20	28
1.30	4	6.30	15	11.30	32
1.40	5	6.40	15	11.40	39
1.50	6	6.50	16	11.50	44
1.60	5	6.60	11	11.60	51
1.70	4	6.70	10	11.70	57
1.80	3	6.80	10	11.80	64
1.90	3	6.90	10	11.90	71
2.00	4	7.00	9	12.00	78
2.10	5	7.10	9	12.10	83
2.20	6	7.20	9	12.20	86
2.30	6	7.30	11	12.30	91
2.40	7	7.40	10	12.40	102
2.50	8	7.50	11	12.50	113
2.60	7	7.60	8	12.60	117
2.70	7	7.70	10	12.70	122
2.80	10	7.80	10		
2.90	18	7.90	7		
3.00	24	8.00	7		
3.10	23	8.10	10		
3.20	31	8.20	10		
3.30	30	8.30	10		
3.40	27	8.40	9		
3.50	28	8.50	10		
3.60	30	8.60	8		
3.70	26	8.70	10		
3.80	24	8.80	21		
3.90	19	8.90	24		
4.00	18	9.00	27		
4.10	20	9.10	26		
4.20	20	9.20	25		
4.30	22	9.30	29		
4.40	25	9.40	28		
4.50	24	9.50	30		
4.60	20	9.60	27		
4.70	15	9.70	28		
4.80	13	9.80	21		
4.90	10	9.90	33		
5.00	10	10.00	32		

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 3+380

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.4 - Blatt 4

blz

GEO

technik

SERVICE

BLZ GEOTECHNIK Service GmbH

Stammstz

Gommern

Industriepark Str.A 1

39245 Gommern

Tel.: 039200/702-0

Fax.: 039200/702-43

Bereich

Bohren u. Brunnenbau Torgau

Süptizer Weg 28

04886 Torgau

Tel.: 03421/7203-0

Fax.: 03421/7203-22

Kopfblatt nach DIN 4022 zum

Schichtenverzeichnis für Bohrungen

Baugrundbohrungen / Wasserbohrung

Archiv-Nr.:

Aktenzeichen:

1 Objekt

Deich Torgau, Elbbrücke bis Siel

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:

3

2 Bohrung Nr. B

N 11

Zweck:

Baugrunderkundung

Ort:

Torgau / Zwethau

Lage (Topographische Karte M = 1:25000):

Nr.:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht/Neigung:

Richtung:

Höhe des

Ansatzpunktes

a) zu NN

b) zu

über-unter-gleich

Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1:

/unmaßstäblich)

4 Auftraggeber:

Institut Dr. Körner & Partner

Fachaufsicht:

Herr Fischer, ikp

5 Bohrunternehmen:

BLZ Geotechnik Service GmbH

Bohrzeit vom:

17.01.2013

bis:

21.01.2013

Komm.-Nr.:

2.10.0116

Geräteführer:

Herr Popiolek

Qualifikation:

Geräteführer

6 Bohrgerät Typ:

DSB 1/5

7 Messungen und Tests im Bohrloch

8 Probenübersicht

	Art-Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	4	Kernlager
Sonderproben	Becher	5	Kernlager
Sonderproben	Liner	16	Kernlager

094_GU 001

Anlage 4.5 - Blatt 1

9 Bohrtechnik

9.1 Kurzzeichen (siehe Rückseite)

9.2 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m		Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	
von	bis										
0,00	4,00	BP	rot	Schn	230	G		273	253	4,00	
4,00	20,00	BP	schlag	Ven	230	SE		273	253	20,00	
4,00	20,00	BKF	schlag	NM	110	SE					

9,3 Bohrkronen

H ₁ /D ₁	Nr.	Ø Außen/Innen:	/
H ₂ /D ₂	Nr.	Ø Außen/Innen:	/
H ₃ /D ₃	Nr.	Ø Außen/Innen:	/

9,4 Geräteführerwechsel

Nr.	Datum	Uhrzeit	Tiefe	für	Ersatz	Uhrzeit
1						
2						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

☐ Kein Grundwasser angetroffen

Wasser

erstmals angetroffen bei 3,40 m 17.01.2013 Datum / Uhrzeit Anstieg bis 2,65 m unter Ansatzpunkt 21.01.2013 Datum / Uhrzeit

Höchster gemessener Wasserstand 2,65 m 21.01.2013 Datum / Uhrzeit unter Ansatzpunkt 20,00 m Bohrtiefe

Verfüllung von: 20,00 m bis: 3,40 m Art: Füllkies von: 0,50 m bis: 0,00 m Art: Schotter

Verfüllung von: bis: Art: von: bis: Art:

Verfüllung von: bis: Art: von: bis: Art:

Verfüllung von: bis: Art: von: bis: Art:

Nr.	Filterrohr / Vollrohr					Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über GOK	SEBA
	von m	bis m	Ø mm	SW	Art	von m	bis m	Körnung	von m	bis m	Art		
									3,40	0,50	Ton		

11 Pegel- / Brunnenabschluß

Unterflurabschluß: Ø Art:

Schutzrohr Ø Material: Länge: Ok u. Gel: SEBA:

Betonsockel von: bis:

12 Testergebnis / Funktionsprobe

☐ Auffüllversuch ☐ Klarpumpen

Ruhewasserspiegel: u. GOK Fördermenge: m³/h Absenkung:

21.01.2013 Datum Firmenstempel gez.: Popiolek Unterschrift

BLZ Geotechnik Service GmbH

NL Torgau - Bohrung N 11

04886 Torgau, Süptizer Weg 28

Tel. 0 34 21 72 03 20 Fax 0 34 21 72 03 22

e-Mail: Torgau@blz-geotechnik.de

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.5
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+580

Bohrung N 11 / Blatt: 2	Höhe: 81.55 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0.50	a) Gesteinsgemisch, Schotter, Splitt, Sand, schluffig					schwach feucht		N11\1	0.50	
	b) Wurzeln									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) olivbraun					
	f)		g)		h) GW i) ohne					
3.50	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig					GW in Ruhe (2.65), feucht		N11\2 N11\3 N11\4	1.50 2.50 3.50	
	b)									
	c) halbfest - steif		d) leicht bohrbar		e) rotgrau					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM i) ohne					
5.70	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig					sehr feucht		N11\5 N11\6	4.50 5.70	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE i) ohne					
6.30	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, schwach sandig					sehr feucht - naß		N11\7	6.30	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) braungrau					
	f) Elbekies		g)		h) GE i) ohne					
6.40	a) Ton, mittelsandig, grobsandig					sehr feucht		N11\8	6.40	
	b) organische Verunreinigungen									
	c) steif - weich		d) sehr leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Auelehm		g)		h) TL - TM i) ohne					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.5
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+580

Bohrung N 11 / Blatt: 3	Höhe: 81.55 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
7.20	a) Feinkies, mittelkiesig, grobkiesig, schwach sandig					naß		N11\9	7.20	
	b)									
	c) mäßig locker gelagert		d) leicht bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE i) ohne					
7.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig					naß		N11\10	7.50	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE i) ohne					
9.30	a) Feinkies, mittelkiesig, grobkiesig, sandig					naß		N11\11 N11\12	7.50	
	b)								9.30	
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbekies		g)		h) GE i) ohne					
10.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig					naß		N11\13	10.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) beigebraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE i) ohne					
13.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, kiesig					naß		N11\14 N11\15 N11\16	11.00	
	b)								12.00	
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) ockerbraun				13.00	
	f) Elbesand		g)		h) SE i) ohne					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.5
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+580

Bohrung N 11 / Blatt: 4	Höhe: 81.55 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
20.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, sehr schwach kiesig					naß		N11\17 N11\18 N11\19 N11\20 N11\21 N11\22 N11\23	14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00	
	b)									
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar		e) graubraun					
	f) Elbesand		g)		h) SE i) ohne					
	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)					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

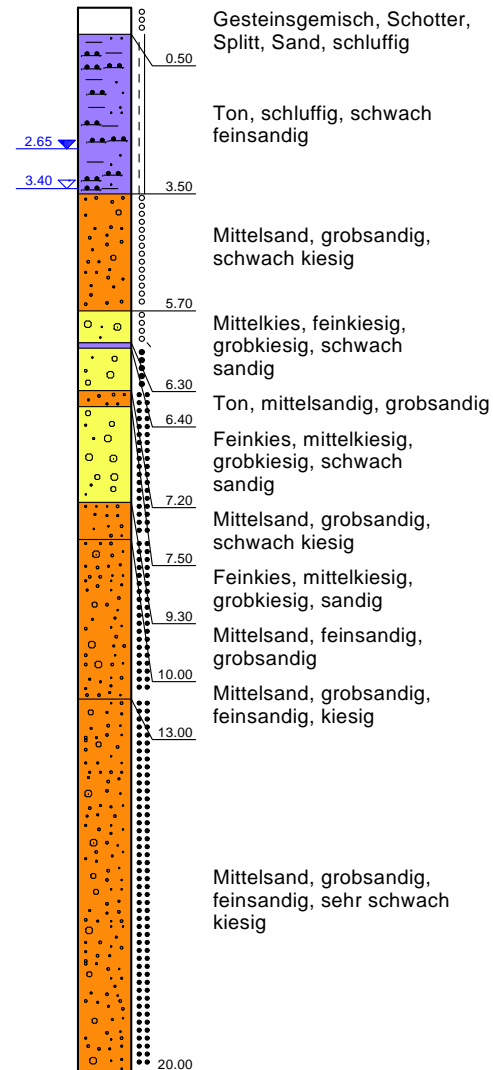
	steif - halbfest		Gesteinsgemisch
	weich - steif		Feinkies
	locker		Mittelkies
	mitteldicht		Mittelsand
	dicht		Ton

Legende DPH

	locker
	mitteldicht
	dicht

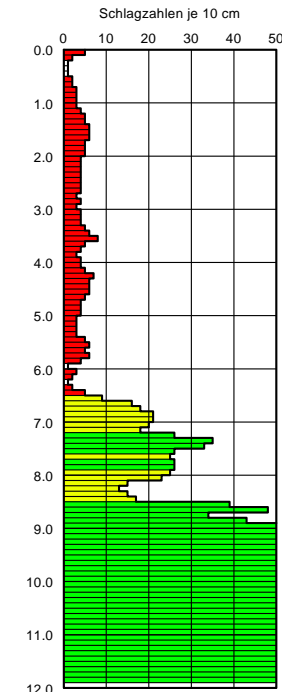
N 11

81.55 m



DPH N 11

81.55 m



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	5	5.10	3	10.10	85
0.20	2	5.20	3	10.20	84
0.30	1	5.30	3	10.30	87
0.40	1	5.40	3	10.40	89
0.50	1	5.50	5	10.50	91
0.60	2	5.60	6	10.60	93
0.70	2	5.70	5	10.70	92
0.80	3	5.80	6	10.80	93
0.90	3	5.90	4	10.90	91
1.00	3	6.00	1	11.00	93
1.10	3	6.10	3	11.10	90
1.20	4	6.20	2	11.20	93
1.30	5	6.30	1	11.30	99
1.40	5	6.40	2	11.40	102
1.50	6	6.50	5	11.50	112
1.60	6	6.60	9	11.60	121
1.70	6	6.70	16	11.70	128
1.80	5	6.80	18	11.80	132
1.90	5	6.90	21	11.90	138
2.00	5	7.00	21		
2.10	4	7.10	20		
2.20	4	7.20	18		
2.30	4	7.30	26		
2.40	4	7.40	35		
2.50	4	7.50	33		
2.60	4	7.60	26		
2.70	4	7.70	25		
2.80	3	7.80	26		
2.90	4	7.90	26		
3.00	3	8.00	25		
3.10	4	8.10	23		
3.20	4	8.20	15		
3.30	4	8.30	13		
3.40	5	8.40	15		
3.50	6	8.50	17		
3.60	8	8.60	39		
3.70	5	8.70	48		
3.80	4	8.80	34		
3.90	3	8.90	43		
4.00	4	9.00	54		
4.10	4	9.10	58		
4.20	5	9.20	62		
4.30	7	9.30	64		
4.40	6	9.40	65		
4.50	6	9.50	68		
4.60	6	9.60	72		
4.70	5	9.70	77		
4.80	4	9.80	81		
4.90	4	9.90	80		
5.00	4	10.00	83		

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 3+580

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.5 - Blatt 5

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.6
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+725

Bohrung N 12 / Blatt: 2	Höhe: 81.26 m	Datum: 07.01.2013
--------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.30	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig					feucht		N12\1	0.30
	b) Wurzeln								
	c) steif - weich	d) leicht bohrbar	e) graubraun						
	f) Oberboden	g)	h) TL - TM	i) ohne					
3.00	a) Ton, schluffig, feinsandig					feucht		N12\2 N12\3 N12\4	1.30 2.30 3.00
	b) Wurzeln								
	c) steif	d) leicht bohrbar	e) graubraun						
	f) Auelehm	g)	h) TL - TM	i) ohne					
4.30	a) Mittelsand, grobsandig, tonig, schluffig					naß, GW in Ruhe (3, 72)		N12\5	4.30
	b)								
	c) mäßig locker gelagert	d) leicht bohrbar	e) beigebraun						
	f) Auelehm	g)	h) ST	i) ohne					
7.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinkiesig					naß		N12\6 N12\7 N12\8	5.30 6.30 7.00
	b)								
	c) mäßig locker gelagert	d) leicht bohrbar	e) beigebraun						
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne					
7.30	a) Mittelsand, feinsandig					naß		N12\9	7.30
	b)								
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun						
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.6
---	---	--

Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+725

Bohrung N 12 / Blatt: 3	Höhe: 81.26 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
9.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, schwach mittelkiesig				naß		N12\10 N12\11	8.30 9.00
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun					
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne				
9.20	a) Mittelsand, grobsandig				naß		N12\12	9.20
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun					
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne				
10.00	a) Mittelsand, feinsandig, mittelkiesig				naß		N12\13	10.00
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun					
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne				
10.50	a) Mittelsand, feinsandig				naß		N12\14	10.50
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun					
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne				
13.60	a) Mittelsand, grobsandig, mittelkiesig				naß		N12\15 N12\16 N12\17	11.50 12.50 13.60
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer bohrbar	e) beigebraun					
	f) Elbesand	g)	h) SE	i) ohne				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

ARGE IKP / GGL Graf-Platow-Straße 1 04683 Naunhof	Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Gewinnung von gekernten Proben	Bericht: 094_GU 001 Anlage: 4.6
---	---	--

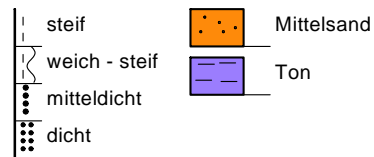
Vorhaben: Ergänzende Baugrunduntersuchung Abschnitt Z 10.4, Station 3+725

Bohrung N 12 / Blatt: 4	Höhe: 81.26 m	Datum: 07.01.2013
---------------------------------------	---------------	----------------------

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 ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾							h) ¹⁾ Gruppe	
14.00	a) Mittelsand, schwach feinsandig				naß			N12\18	14.00		
	b)										
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar							e) beigebraun	
	f) Elbesand		g)							h) SE	
16.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig				naß			N12\19 N12\20	15.00 16.00		
	b)										
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar							e) beigebraun	
	f) Elbesand		g)							h) SE	
20.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				naß			N12\21 N12\22 N12\23 N12\24	17.00 18.00 19.00 20.00		
	b)										
	c) dicht gelagert		d) mittelschwer bohrbar							e) beigebraun	
	f) Elbesand		g)							h) SE	
	a)										
	b)										
	c)		d)							e)	
	f)		g)							h)	
	a)										
	b)										
	c)		d)							e)	
	f)		g)							h)	

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

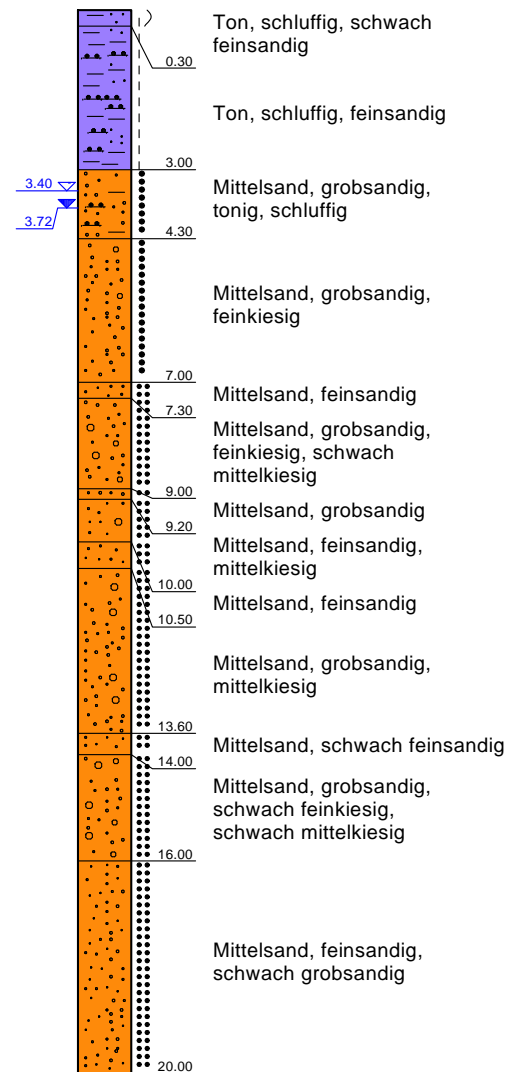


Legende DPH



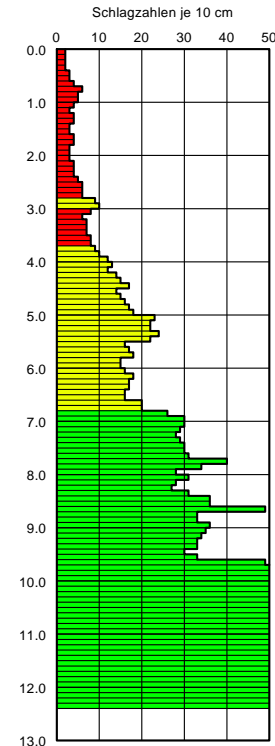
N 12

81.26 m



DPH N12

81.26 m



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	2	5.10	23	10.10	93
0.20	2	5.20	22	10.20	88
0.30	2	5.30	22	10.30	85
0.40	2	5.40	24	10.40	87
0.50	3	5.50	22	10.50	81
0.60	3	5.60	16	10.60	85
0.70	4	5.70	17	10.70	89
0.80	6	5.80	18	10.80	93
0.90	5	5.90	15	10.90	95
1.00	5	6.00	15	11.00	98
1.10	4	6.10	16	11.10	99
1.20	3	6.20	18	11.20	101
1.30	4	6.30	17	11.30	103
1.40	4	6.40	17	11.40	107
1.50	3	6.50	16	11.50	111
1.60	3	6.60	16	11.60	109
1.70	4	6.70	20	11.70	108
1.80	4	6.80	20	11.80	110
1.90	3	6.90	26	11.90	112
2.00	3	7.00	30	12.00	115
2.10	3	7.10	30	12.10	116
2.20	4	7.20	29	12.20	118
2.30	4	7.30	28	12.30	123
2.40	4	7.40	29	12.40	130
2.50	5	7.50	30		
2.60	6	7.60	30		
2.70	6	7.70	31		
2.80	6	7.80	40		
2.90	9	7.90	34		
3.00	10	8.00	28		
3.10	8	8.10	31		
3.20	6	8.20	28		
3.30	7	8.30	27		
3.40	7	8.40	31		
3.50	7	8.50	36		
3.60	8	8.60	36		
3.70	8	8.70	49		
3.80	9	8.80	33		
3.90	10	8.90	33		
4.00	12	9.00	36		
4.10	13	9.10	35		
4.20	12	9.20	34		
4.30	14	9.30	33		
4.40	15	9.40	33		
4.50	17	9.50	30		
4.60	14	9.60	33		
4.70	15	9.70	49		
4.80	16	9.80	65		
4.90	17	9.90	82		
5.00	18	10.00	97		

ARGE IKP / GGL
Albrechtshain, Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof
Tel.: (034293) 52 70
Fax: (034293) 5 27 30

Sondierprofile
Ergänzende Baugrunduntersuchung
Abschnitt Z 10.4 km 2+600 bis km 3+760
Station 3+725

Bericht Nr.
094_GU 001
Anlage Nr.
4.6 - Blatt 5