

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung / Wasserbohrung*)

Archiv-Nr: _____
Aktenzeichen: _____

1 Objekt Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: _____
Anzahl der Testberichte und ähnliches: _____

2 Bohrung Nr: KB08/21 Zweck: _____

Ort: Deponie Hängelsberge

Lage (Topographische Karte M=1:25000): Magdeburg Nr: 3835

Rechts: 4468211,2 Hoch: 5774309,4 Lotrecht/Neigung: _____ ° Richtung: _____ °

Höhe des Ansatzpunktes	}	a) zu NHN <u>116,60</u> _____ m	über/unter/gleich
		b) zu _____ m	m Gelände*)

3 Lageskizze: (Maßstab 1: _____ / unmaßstäblich*)

4 Auftraggeber: SAB Magdeburg
Fachaufsicht: Fr. Primas

5 Bohrunternehmen: VTB Burg

gebohrt von: 22.06.2021 bis: 30.06.2021 Tagesbericht-Nr: _____ Projekt-Nr: _____

Geräteführer: Pilzecker Qualifikation: _____

Geräteführer: _____ Qualifikation: _____

Geräteführer: _____ Qualifikation: _____

6 Bohrergerät Typ: Nordmeyer DSB 1/5 Baujahr: 2001

Bohrergerät Typ: _____ Baujahr: _____

7 Messungen und Tests im Bohrloch: SPT: Test 32,0-32,43 m

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Stutzen	3	Kernlager Baustelle
Bohrproben	Liner	41	- " -
Bohrproben	Bodenproben	43	- " -
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik
9.1 Kurzzeichen
9.1.1 Bohrverfahren
9.1.1.1 Art:
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 ...=

BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben
 BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
 BS = Sondierbohrung
 ...=

BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
 BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
 BKF= BK mit fester Kernumhüllung
 ...=

9.1.1.2 Lösen:
rot = drehend

ram = rammend
 druck = drückend

schlag = schlagend
 greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug
9.1.2.1 Art:
EK = Einfachkernrohr
DK = Doppelkernrohr
 TK = Dreifachkernrohr
 S = Seilkernrohr

HK = Hohlkrone
 VK = Vollkrone
 H = Hartmetallkrone
 D = Diamantkrone
 Gr = Greifer
 Schap = Schappe

Schn = Schnecke ...=
 Spi = Spirale ...=
 Kis = Kiespumpe ...=
 Ven = Ventilbohrer
 Mei = Meißel
 SN = Sonde

9.1.2.2 Antrieb:
 G = Gestänge
 SE = Seil

HA = Hand
 F = Freifall
 V = Vibro

DR = Druckluft
 HY = Hydraulik

9.1.2.3 Spülhilfe:
WS = Wasser
 LS = Luft

SS = Sole
 DS = Dickspülung
 Sch = Schaum

d = direkt
 id = indirekt

9.2 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Spül- hilfe	Verrohrung		Tiefe m	Bemerkungen
Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Außen Ø mm	Innen Ø mm					
0,0	41,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	270	SE/ G		323			

9.3 Bohrkronen *)			9.4 Geräteführerwechsel						
H1/D1	Nr:	Ø Außen/Innen:	Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
H2/D2	Nr:	Ø Außen/Innen:	für	Ersatz					
H3/D3	Nr:	Ø Außen/Innen:	1						
H4/D4	Nr:	Ø Außen/Innen:	2						
H5/D5	Nr:	Ø Außen/Innen:	3						
H6/D6	Nr:	Ø Außen/Innen:	4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 29,5 m, Anstieg/Abfall*) bis _____ m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 29,4 m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 41,0 m Art: Ton von: _____ m bis _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter*) Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	mm	von m	bis m	Art	

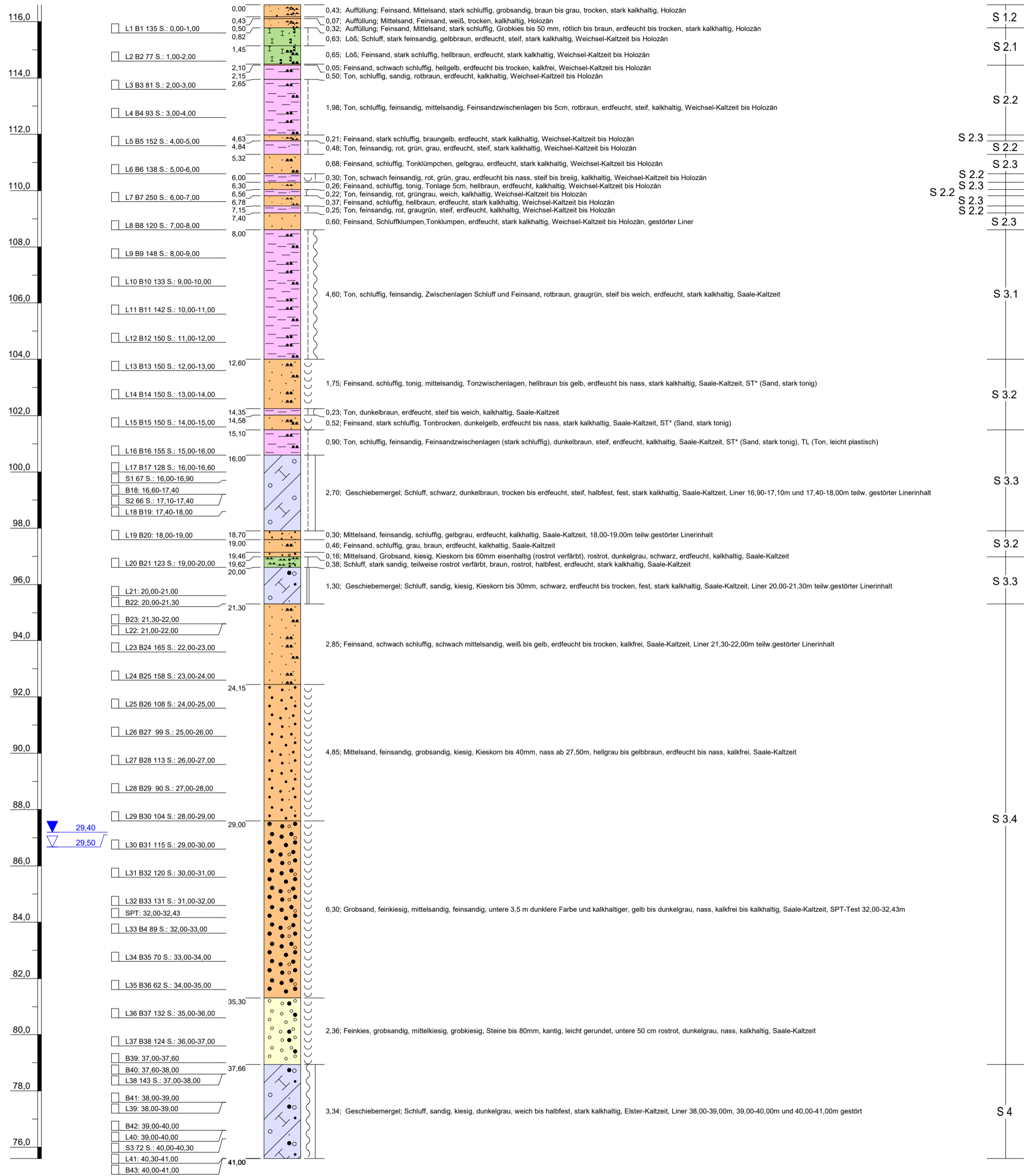
11 Sonstige Angaben

Datum: 22.06-30.06.2021 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

KB08/21
(116,60 m ü. NHN)

m ü. NHN



Projekt:	Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge	
Bohrung:	KB08/21	
Auftraggeber:	SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468211,2
Bohrfirma:	VTB Burg	Hochwert: 5774309,4
Datum:	12.07.2021	Ansatzhöhe: 116,60 m
Bearbeiter:	Lehmann	Endtiefe: 41,00 m

CDM Smith
CDM Smith Consult GmbH
Weißensefelder Straße 65 H
04229 Leipzig
Höhenmaßstab: 1:130
Blatt 1 von 1

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021			
						bis: 30.06.2021			
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	i) Kalkgehalt					
0,43	a) Feinsand, Mittelsand, stark schluffig, grobsandig								
	b)								
	c) trocken		d)	e) braun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
0,50	a) Mittelsand, Feinsand								
	b)								
	c) trocken		d)	e) weiß					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +					
0,82	a) Feinsand, Mittelsand, stark schluffig								
	b) Grobkies bis 50 mm								
	c) erdfeucht bis trocken		d)	e) rötlich bis braun					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
1,45	a) Schluff, stark feinsandig						L1 B1	135 S.	1,00
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d)	e) gelbbraun					
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
2,10	a) Feinsand, stark schluffig						L2 B2	77 S.	2,00
	b)								
	c) erdfeucht		d)	e) hellbraun					
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021			
						bis: 30.06.2021			
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	i) Kalkgehalt					
2,15	a) Feinsand, schwach schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht bis trocken		d)	e) hellgelb					
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0					
2,65	a) Ton, schluffig, sandig								
	b)								
	c) erdfeucht		d)	e) rotbraun					
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
4,63	a) Ton, schluffig, feinsandig, mittelsandig						L3 B3 81 S.	3,00	
	b) Feinsandzwischenlagen bis 5cm								
	c) erdfeucht, steif		d)	e) rotbraun					
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
4,84	a) Feinsand, stark schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht		d)	e) braungelb					
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
5,32	a) Ton, feinsandig						L5 B5 152 S.	5,00	
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d)	e) rot, grün, grau					
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021			
						bis: 30.06.2021			
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	i) Kalkgehalt					
6,00	a) Feinsand, schluffig					L6 B6	138 S.	6,00	
	b) Tonklümpchen								
	c) erdfeucht	d)	e) gelbgrau						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
6,30	a) Ton, schwach feinsandig								
	b)								
	c) erdfeucht bis nass, steif bis breiig	d)	e) rot, grün, grau						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
6,56	a) Feinsand, schluffig, tonig								
	b) Tonlage 5cm								
	c) erdfeucht	d)	e) hellbraun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
6,78	a) Ton, feinsandig								
	b)								
	c) weich	d)	e) rot, grüngrau						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
7,15	a) Feinsand, schluffig					L7 B7	250 S.	7,00	
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) hellbraun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021			
bis: 30.06.2021									
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	i) Kalkgehalt					
7,40	a) Ton, feinsandig								
	b)								
	c) steif, erdfeucht	d)	e) rot, graugrün						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
8,00	a) Feinsand				gestörter Liner	L8 B8	120 S.	8,00	
	b) Schluffklumpen, Tonklumpen								
	c) erdfeucht	d)	e)						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
12,60	a) Ton, schluffig, feinsandig					L9 B9	148 S.	9,00	
	b) Zwischenlagen Schluff und Feinsand								
	c) steif bis weich, erdfeucht	d)	e) rotbraun, graugrün						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
14,35	a) Feinsand, schluffig, tonig, mittelsandig					L13 B13	150 S.	13,00	
	b) Tonzwischenlagen								
	c) erdfeucht bis nass	d)	e) hellbraun bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) ST*	i) ++					
14,58	a) Ton					L14 B14	150 S.	14,00	
	b)								
	c) erdfeucht, steif bis weich	d)	e) dunkelbraun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021			
						bis: 30.06.2021			
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	i) Kalkgehalt					
15,10	a) Feinsand, stark schluffig					L15 B15	150 S.	15,00	
	b) Tonbrocken								
	c) erdfeucht bis nass	d)	e) dunkelgelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) ST*	i) ++					
16,00	a) Ton, schluffig, feinsandig					L16 B16	155 S.	16,00	
	b) Feinsandzwischenlagen (stark schluffig)								
	c) steif, erdfeucht	d)	e) dunkelbraun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) ST*, TL	i) +					
18,70	a) Schluff				Liner 16,90-17,10m und 17,40-18,00m teilw. gestörter Linerinhalt	L17 B17	128 S.	16,60	
	b)						S1 67 S.	16,90	
	c) trocken bis erdfeucht, steif, halbfest, fest						S2 66 S.	17,40	
	f) Geschiebemergel						B18	17,40	
g) Saale-Kaltzeit					L18 B19	18,00			
19,00	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig				18,00-19,00m teilw.gestörter Linerinhalt	L19 B20		19,00	
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelbgrau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
19,46	a) Feinsand, schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) grau, braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					

		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6					
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:					
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021					
						bis: 30.06.2021					
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	i) Kalkgehalt
19,62	a) Mittelsand, Grobsand, kiesig										
	b) Kieskorn bis 60mm eisenhaltig (rostrot verfärbt)										
	c) erdfeucht		d)			e) rostrot, dunkelgrau, schwarz					
	f)		g) Saale-Kaltzeit			h)	i) +				
20,00	a) Schluff, stark sandig					L20 B21	123 S.	20,00			
	b) teilweise rostrot verfärbt										
	c) halbfest, erdfeucht		d)						e) braun, rostrot		
	f)		g) Saale-Kaltzeit						h)	i) ++	
21,30	a) Schluff, sandig, kiesig				Liner 20,00-21,30m teilw.gestörter Linerinhalt		L21 B22	21,00 21,30			
	b) Kieskorn bis 30mm										
	c) erdfeucht bis trocken, fest		d)						e) schwarz		
	f) Geschiebemergel		g) Saale-Kaltzeit						h)	i) ++	
24,15	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig				Liner 21,30-22,00m teilw.gestörter Linerinhalt	L23 B24 L24 B25	165 S. 158 S.	22,00 22,00 23,00 24,00			
	b)										
	c) erdfeucht bis trocken		d)						e) weiß bis gelb		
	f)		g) Saale-Kaltzeit						h)	i) 0	
29,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig					L25 B26 L26 B27 L27 B28 L28 B29 L29 B30	108 S. 99 S. 113 S. 90 S. 104 S.	25,00 26,00 27,00 28,00 29,00			
	b) Kieskorn bis 40mm, nass ab 27,50m										
	c) erdfeucht bis nass		d)						e) hellgrau bis gelbbraun		
	f)		g) Saale-Kaltzeit						h)	i) 0	

		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7					
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:					
Bohrung: KB08/21						von: 22.06.2021					
						bis: 30.06.2021					
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	i) Kalkgehalt							
35,30	a) Grobsand, feinkiesig, mittelsandig, feinsandig				SPT-Test 32,00-32,43m Grundwasserspiegel in Ruhe 29,40m Grundwasserspiegel 29,50m					L30 B31 L31 B32 L32 B33	115 S. 120 S. 131 S.
	b) untere 3,5 m dunklere Farbe und kalkhaltiger										
	c) nass	d)	e) gelb bis dunkelgrau			L33 B4	89 S.	33,00			
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-+		L34 B35	70 S.	34,00			
37,66	a) Feinkies, grobsandig, mittelkiesig, grobkiesig					L36 B37 L37 B38	132 S. 124 S. B39	36,00 37,00 37,60			
	b) Steine bis 80mm, kantig, leicht gerundet, untere 50 cm rostrot										
	c) nass	d)	e) dunkelgrau								
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +							
41,00	a) Schluff, sandig, kiesig				Liner 38,00-39,00m, 39,00-40,00m und 40,00-41,00m gestört	L38	143 S. B40 B39 B41 L40 B42 S3 72 S. B43 L41	38,00 38,00 39,00 39,00 40,00 40,00 40,30 41,00 41,00			
	b)										
	c) weich bis halbfest	d)	e) dunkelgrau								
	f) Geschiebemergel	g) Elster-Kaltzeit	h)	i) ++							
	a)										
	b)										
	c)	d)	e)								
	f)	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)	d)	e)								
	f)	g)	h)	i)							