

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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Spülhilfe	Verrohrung		Tiefe m	Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb		Außen Ø mm	Innen Ø mm		
0,0	12,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	368	SE/ G					
12,0	39,2	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	324	SE/ G					

9.3 Bohrkronen *)

H1/D1	Nr:	Ø Außen/Innen:
H2/D2	Nr:	Ø Außen/Innen:
H3/D3	Nr:	Ø Außen/Innen:
H4/D4	Nr:	Ø Außen/Innen:
H5/D5	Nr:	Ø Außen/Innen:
H6/D6	Nr:	Ø Außen/Innen:

9.4 Geräteführerwechsel

Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
				für	Ersatz	
1						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 9,5 m, Anstieg/Abfall*) bis _____ m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 9,3 m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 39,2 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	

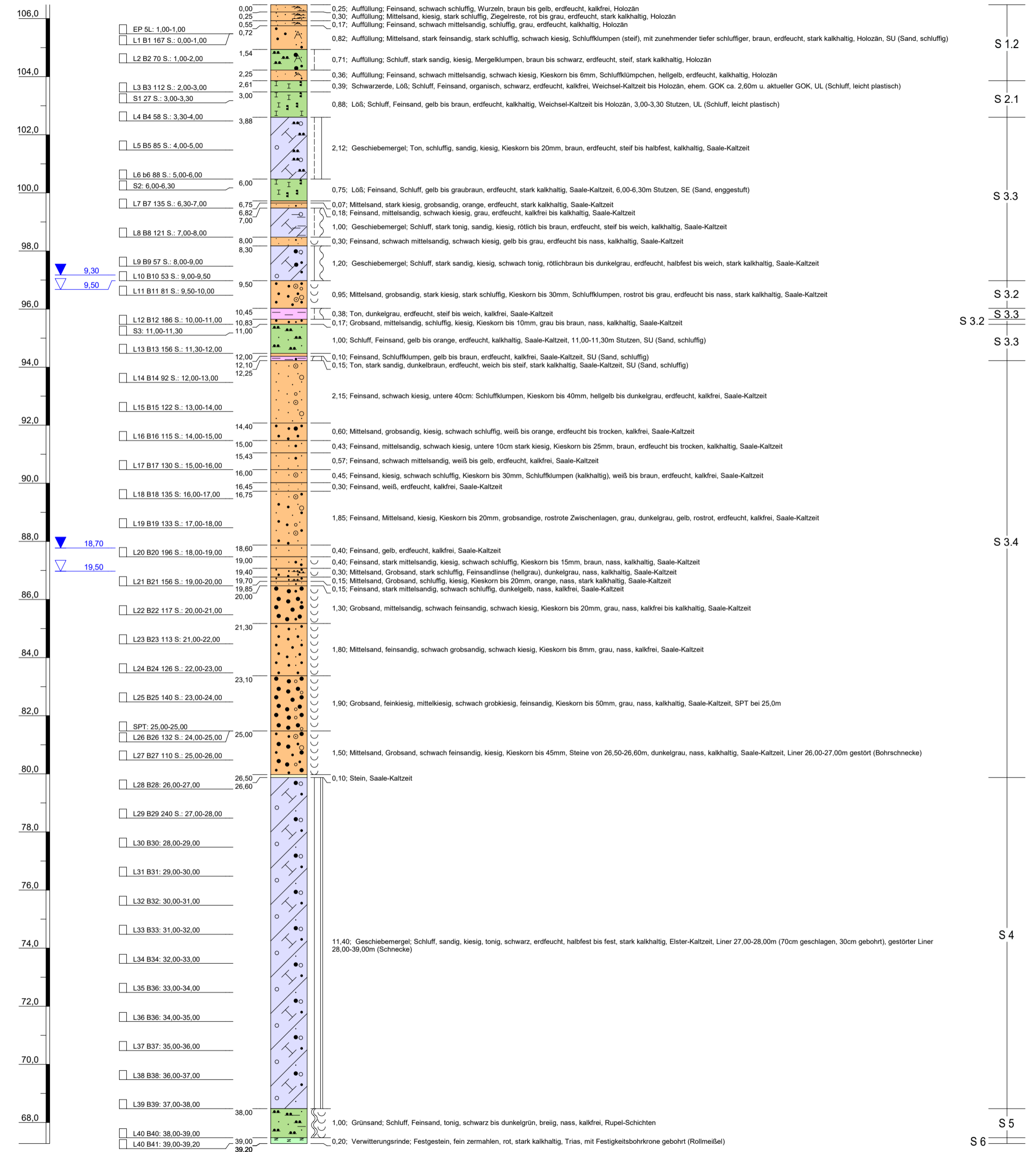
11 Sonstige Angaben


Datum: 02.08.-09.08.2021 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

KB07/21
(106,48 m ü. NHN)

m ü. NHN



Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge		 CDM Smith Consult GmbH Weißensefelder Straße 65 H 04229 Leipzig Höhenmaßstab: 1:125 Blatt 1 von 1
Bohrung: KB07/21		
Auftraggeber: SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468419,3	
Bohrfirma: VTB Burg	Hochwert: 5774321,3	
Datum: 24.08.2021	Ansatzhöhe: 106,48 m	
Bearbeiter: Lehmann	Endtiefe: 39,20 m	

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021			
						bis: 09.08.2021			
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					
0,25	a) Feinsand, schwach schluffig								
	b) Wurzeln								
	c) erdfeucht	d)	e) braun bis gelb						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) 0					
0,55	a) Mittelsand, kiesig, stark schluffig								
	b) Ziegelreste								
	c) erdfeucht	d)	e) rot bis grau						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
0,72	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +					
1,54	a) Mittelsand, stark feinsandig, stark schluffig, schwach kiesig					L1 B1	167 S.	1,00	
	b) Schluffklumpen (steif), mit zunehmender tiefer schluffiger								
	c) erdfeucht	d)	e) braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) SU	i) ++					
2,25	a) Schluff, stark sandig, kiesig					L2 B2	70 S.	2,00	
	b) Mergelklumpen								
	c) erdfeucht, steif	d)	e) braun bis schwarz						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021 bis: 09.08.2021		
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) Kalkgehalt				
2,61	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig							
	b) Kieskorn bis 6mm, Schluffklümpchen							
	c) erdfeucht	d)	e) hellgelb					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +				
3,00	a) Schluff, Feinsand				ehem. GOK ca. 2,60m u. aktueller GOK	L3 B3	112 S.	3,00
	b) organisch							
	c) erdfeucht	d)	e) schwarz					
	f) Löß, Schwarzerde	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) UL	i) 0				
3,88	a) Schluff, Feinsand				3,00-3,30 Stutzen	S1	27 S.	3,30
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis braun					
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) UL	i) +				
6,00	a) Ton, schluffig, sandig, kiesig					L4 B4	58 S.	4,00
	b) Kieskorn bis 20mm							
	c) erdfeucht, steif bis halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
6,75	a) Feinsand, Schluff				6,00-6,30m Stutzen		S2	6,30
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis graubraun					
	f) Löß	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) ++				

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021		
						bis: 09.08.2021		
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) Kalkgehalt				
6,82	a) Mittelsand, stark kiesig, grobsandig							
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) orange					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++				
7,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig					L7 B7	135 S.	7,00
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0+				
8,00	a) Schluff, stark tonig, sandig, kiesig					L8 B8	121 S.	8,00
	b)							
	c) erdfeucht, steif bis weich	d)	e) rötlich bis braun					
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
8,30	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht bis nass	d)	e) gelb bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
9,50	a) Schluff, stark sandig, kiesig, schwach tonig				Grundwasserspiegel in Ruhe 9.30m Grundwasserspiegel 9.50m	L9 B9 57 S. L10 B10 53 S.		9,00 9,50
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest bis weich	d)	e) rötlichbraun bis dunkelgrau					
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++				

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021			
						bis: 09.08.2021			
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					
10,45	a) Mittelsand, grobsandig, stark kiesig, stark schluffig								
	b) Kieskorn bis 30mm, Schluffklumpen								
	c) erdfeucht bis nass		d)	e) rostrot bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
10,83	a) Ton								
	b)								
	c) erdfeucht, steif bis weich		d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
11,00	a) Grobsand, mittelsandig, schluffig, kiesig					L12 B12	186 S.	11,00	
	b) Kieskorn bis 10mm								
	c) nass		d)	e) grau bis braun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
12,00	a) Schluff, Feinsand				11,00-11,30m Stutzen	L13 B13	S3 156 S.	11,30 12,00	
	b)								
	c) erdfeucht		d)	e) gelb bis orange					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SU	i) +					
12,10	a) Feinsand								
	b) Schluffklumpen								
	c) erdfeucht		d)	e) gelb bis braun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SU	i) 0					

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021		
						bis: 09.08.2021		
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) Kalkgehalt				
12,25	a) Ton, stark sandig							
	b)							
	c) erdfeucht, weich bis steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SU	i) ++				
14,40	a) Feinsand, schwach kiesig					L14 B14 92 S.	115 S.	13,00
	b) untere 40cm: Schluffklumpen, Kieskorn bis 40mm							
	c) erdfeucht	d)	e) hellgelb bis dunkelgrau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
15,00	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig, schwach schluffig					L16 B16	115 S.	15,00
	b)							
	c) erdfeucht bis trocken	d)	e) weiß bis orange					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
15,43	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig							
	b) untere 10cm stark kiesig, Kieskorn bis 25mm							
	c) erdfeucht bis trocken	d)	e) braun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
16,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig					L17 B17	130 S.	16,00
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) weiß bis gelb					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021			
						bis: 09.08.2021			
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					
16,45	a) Feinsand, kiesig, schwach schluffig								
	b) Kieskorn bis 30mm, Schluffklumpen (kalkhaltig)								
	c) erdfeucht	d)	e) weiß bis braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
16,75	a) Feinsand								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) weiß						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
18,60	a) Feinsand, Mittelsand, kiesig					L18 B18 L19 B19	135 S 133 S.	17,00 18,00	
	b) Kieskorn bis 20mm, grobsandige, rostrote Zwischenlagen								
	c) erdfeucht	d)	e) grau, dunkelgrau, gelb, rostrot						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
19,00	a) Feinsand				Grundwasserspiegel in Ruhe 18.70m	L20 B20	196 S.	19,00	
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
19,40	a) Feinsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach schluffig								
	b) Kieskorn bis 15mm								
	c) nass	d)	e) braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB07/21						von: 02.08.2021			
						bis: 09.08.2021			
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					
19,70	a) Mittelsand, Grobsand, stark schluffig				Grundwasserspiegel 19.50m				
	b) Feinsandlinse (hellgrau)								
	c) nass	d)	e) dunkelgrau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
19,85	a) Mittelsand, Grobsand, schluffig, kiesig								
	b) Kieskorn bis 20mm								
	c) nass	d)	e) orange						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
20,00	a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach schluffig					L21 B21	156 S.	20,00	
	b)								
	c) nass	d)	e) dunkelgelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
21,30	a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig					L22 B22	117 S.	21,00	
	b) Kieskorn bis 20mm								
	c) nass	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-+					
23,10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig					L23 B23 L24 B24	113 S. 126 S.	22,00 23,00	
	b) Kieskorn bis 8mm								
	c) nass	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 9			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit: von: 02.08.2021 bis: 09.08.2021			
Bohrung: KB07/21									
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) Kalkgehalt					
39,00	a) Schluff, Feinsand, tonig						L40 B40	39,00	
	b)								
	c) breiig, nass	d)	e) schwarz bis dunkelgrün						
	f) Grünsand	g) Rupel-Schichten	h)	i) 0					
39,20	a) Festgestein					mit Festigkeitsbohrkrone gebohrt (Rollmeißel)	L40 B41	39,20	
	b) fein zermahlen								
	c)	d)	e) rot						
	f) Verwitterungsrinde	g) Trias	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)					