

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrung	...=
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	...=	...=

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	...=
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	...=
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	...=
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS = Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

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	18,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	325	SE/ G					
18,0	30,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	273	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	06.09.2021	7 Uhr	11 m	Siegel	Pilzecker	
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 18,0 m, Anstieg/Abfall*) bis _____ m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 17,4 m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 30,0 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	

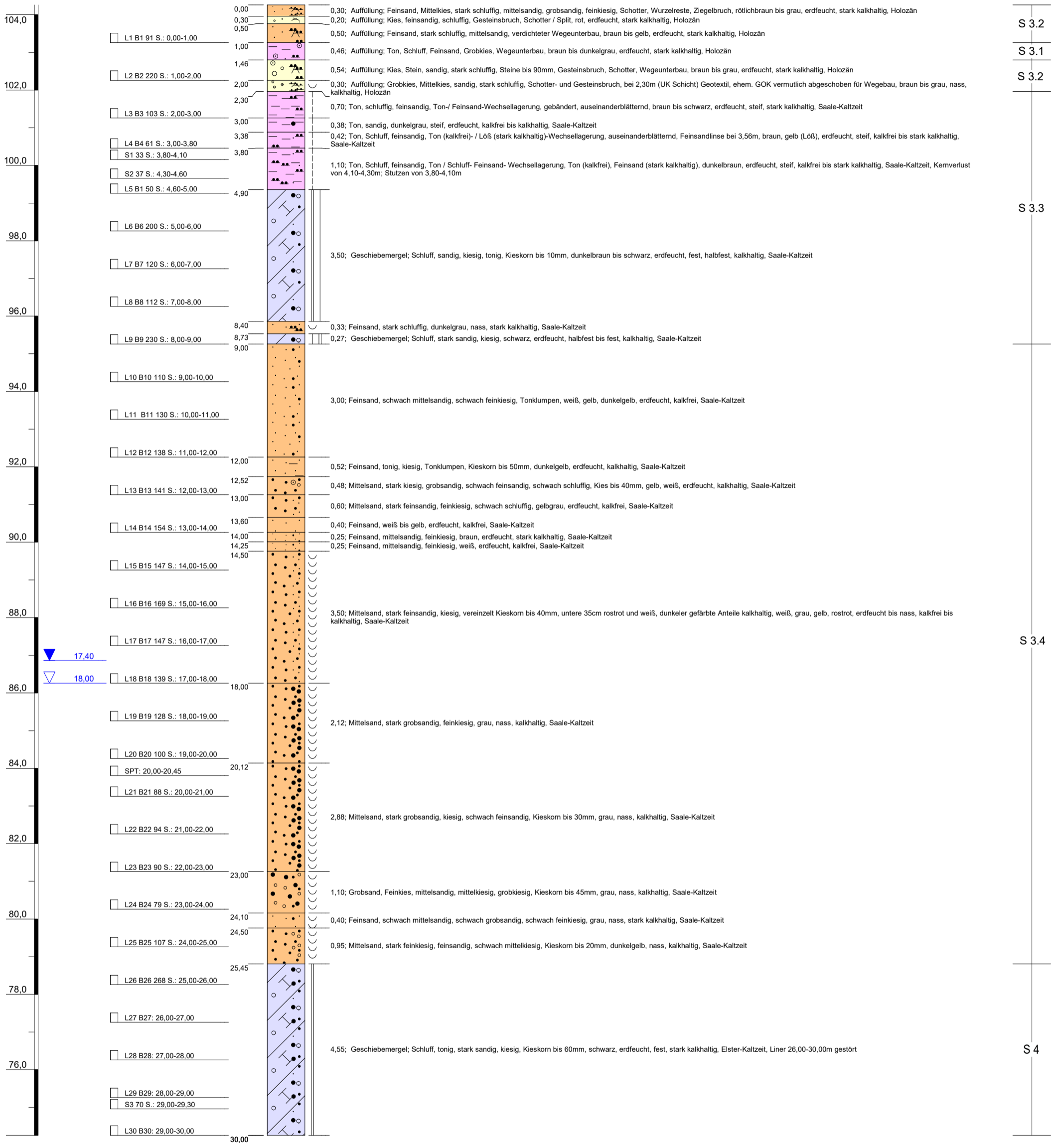
11 Sonstige Angaben

Datum: 02.09.-08.09.2021 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

KB05/21
(104,26 m ü. NHN)

m ü. NHN



Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge		 CDM Smith Consult GmbH Weißensefelder Straße 65 H 04229 Leipzig Höhenmaßstab: 1:100 Blatt 1 von 1
Bohrung: KB05/21		
Auftraggeber: SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468287,3	
Bohrfirma: VTB Burg	Hochwert: 5774389,5	
Datum: 09.09.2021	Ansatzhöhe: 104,26 m	
Bearbeiter: Lehmann	Endtiefe: 30,00 m	

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021 bis: 08.09.2021		
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				
0,30	a) Feinsand, Mittelkies, stark schluffig, mittelsandig, grobsandig, feinkiesig							
	b) Schotter, Wurzelreste, Ziegelbruch							
	c) erdfeucht	d)	e) rötlichbraun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++				
0,50	a) Kies, feinsandig, schluffig							
	b) Gesteinsbruch, Schotter / Split							
	c) erdfeucht	d)	e) rot					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++				
1,00	a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig					L1 B1	91 S.	1,00
	b) verdichteter Wegeunterbau							
	c) erdfeucht	d)	e) braun bis gelb					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++				
1,46	a) Ton, Schluff, Feinsand, Grobkies							
	b) Wegeunterbau							
	c) erdfeucht	d)	e) braun bis dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++				
2,00	a) Kies, Stein, sandig, stark schluffig					L2 B2	220 S.	2,00
	b) Steine bis 90mm, Gesteinsbruch, Schotter, Wegeunterbau							
	c) erdfeucht	d)	e) braun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++				

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021		
						bis: 08.09.2021		
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				
2,30	a) Grobkies, Mittelkies, sandig, stark schluffig							
	b) Schotter- und Gesteinsbruch, bei 2,30m (UK Schicht) Geotextil, ehem. GOK vermutlich abgeschoben für Wegebau							
	c) nass	d)	e) braun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +				
3,00	a) Ton, schluffig, feinsandig					L3 B3	103 S.	3,00
	b) Ton-/ Feinsand-Wechselagerung, gebändert, auseinanderblättern							
	c) erdfeucht, steif	d)	e) braun bis schwarz					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++				
3,38	a) Ton, sandig							
	b)							
	c) steif, erdfeucht	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-+				
3,80	a) Ton, Schluff, feinsandig					L4 B4	61 S.	3,80
	b) Ton (kalkfrei)- / Löß (stark kalkhaltig)-Wechselagerung, auseinanderblättern, Feinsandlinse bei 3,56m							
	c) erdfeucht, steif	d)	e) braun, gelb (Löß)					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-++				
4,90	a) Ton, Schluff, feinsandig				Kernverlust von 4,10-4,30m; Stutzen von 3,80-4,10m	S1	33 S.	4,10
	b) Ton / Schluff- Feinsand- Wechselagerung, Ton (kalkfrei), Feinsand (stark kalkhaltig)							
	c) erdfeucht, steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-++				
						S2	37 S.	4,60

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021 bis: 08.09.2021		
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				
8,40	a) Schluff, sandig, kiesig, tonig							L5 B1 50 S. 5,00
	b) Kieskorn bis 10mm							L6 B6 200 S. 6,00
	c) erdfeucht, fest, halbfest	d)	e) dunkelbraun bis schwarz					L7 B7 120 S. 7,00
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				L8 B8 112 S. 8,00
8,73	a) Feinsand, stark schluffig							
	b)							
	c) nass	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++				
9,00	a) Schluff, stark sandig, kiesig							L9 B9 230 S. 9,00
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest bis fest	d)	e) schwarz					
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
12,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig							L10 B10 110 S. 10,00
	b) Tonklumpen							L11 B11 130 S. 11,00
	c) erdfeucht	d)	e) weiß, gelb, dunkelgelb					L12 B12 138 S. 12,00
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
12,52	a) Feinsand, tonig, kiesig							
	b) Tonklumpen, Kieskorn bis 50mm							
	c) erdfeucht	d)	e) dunkelgelb					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021			
						bis: 08.09.2021			
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					
13,00	a) Mittelsand, stark kiesig, grobsandig, schwach feinsandig, schwach schluffig					L13 B13	141 S.	13,00	
	b) Kies bis 40mm								
	c) erdfeucht	d)	e) gelb, weiß						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
13,60	a) Mittelsand, stark feinsandig, feinkiesig, schwach schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelbgrau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
14,00	a) Feinsand					L14 B14	154 S.	14,00	
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) weiß bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
14,25	a) Feinsand, mittelsandig, feinkiesig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
14,50	a) Feinsand, mittelsandig, feinkiesig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) weiß						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021			
bis: 08.09.2021									
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					
18,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig				Grundwasserspiegel in Ruhe 17.40m Grundwasserspiegel 18.00m	L15 B15	147 S.	15,00	
	b) vereinzelt Kieskorn bis 40mm, untere 35cm rostrot und weiß, dunkeler gefärbte Anteile kalkhaltig					L16 B16	169 S.	16,00	
	c) erdfeucht bis nass		d)	e) weiß, grau, gelb, rostrot		L17 B17	147 S.	17,00	
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-+		L18 B18	139 S.	18,00	
20,12	a) Mittelsand, stark grobsandig, feinkiesig					L19 B19	128 S.	19,00	
	b)					L20 B20	100 S.	20,00	
	c) nass		d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
23,00	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig						SPT	20,45	
	b) Kieskorn bis 30mm					L21 B21	88 S.	21,00	
	c) nass		d)	e) grau		L22 B22	94 S.	22,00	
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +		L23 B23	90 S.	23,00	
24,10	a) Grobsand, Feinkies, mittelsandig, mittelkiesig, grobkiesig					L24 B24	79 S.	24,00	
	b) Kieskorn bis 45mm								
	c) nass		d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
24,50	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig								
	b)								
	c) nass		d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6					
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:					
Bohrung: KB05/21						von: 02.09.2021					
						bis: 08.09.2021					
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
25,45	a) Mittelsand, stark feinkiesig, feinsandig, schwach mittelkiesig					L25 B25	107 S.	25,00			
	b) Kieskorn bis 20mm										
	c) nass		d)						e) dunkelgelb		
	f)		g) Saale-Kaltzeit						h)	i) +	
30,00	a) Schluff, tonig, stark sandig, kiesig				Liner 26,00-30,00m gestört	L26 B26	268 S.	26,00			
	b) Kieskorn bis 60mm										
	c) erdfeucht, fest		d)						e) schwarz		
	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)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	