



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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	<b>ram = rammend</b>	schlag = schlagend
<b>rot = drehend</b>	druck = drückend	greif = greifend

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

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

<b>9.1.2.3 Spülhilfe:</b>	SS = Sole	d = direkt
<b>WS = Wasser</b>	DS = Dickspülung	id = indirekt
<b>LS = Luft</b>	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	41,0	BK	schlag/rot	DK/Schn.	270	SE/G					

<b>9.3 Bohrkronen *)</b>			<b>9.4 Geräteführerwechsel</b>					
H1/D1	Nr:	Ø Außen/Innen:	Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer	Grund
H2/D2	Nr:	Ø Außen/Innen:					für	
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 32,0 m, Anstieg/Abfall\*) bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt  
 Höchster gemessener Wasserstand 31,7 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	

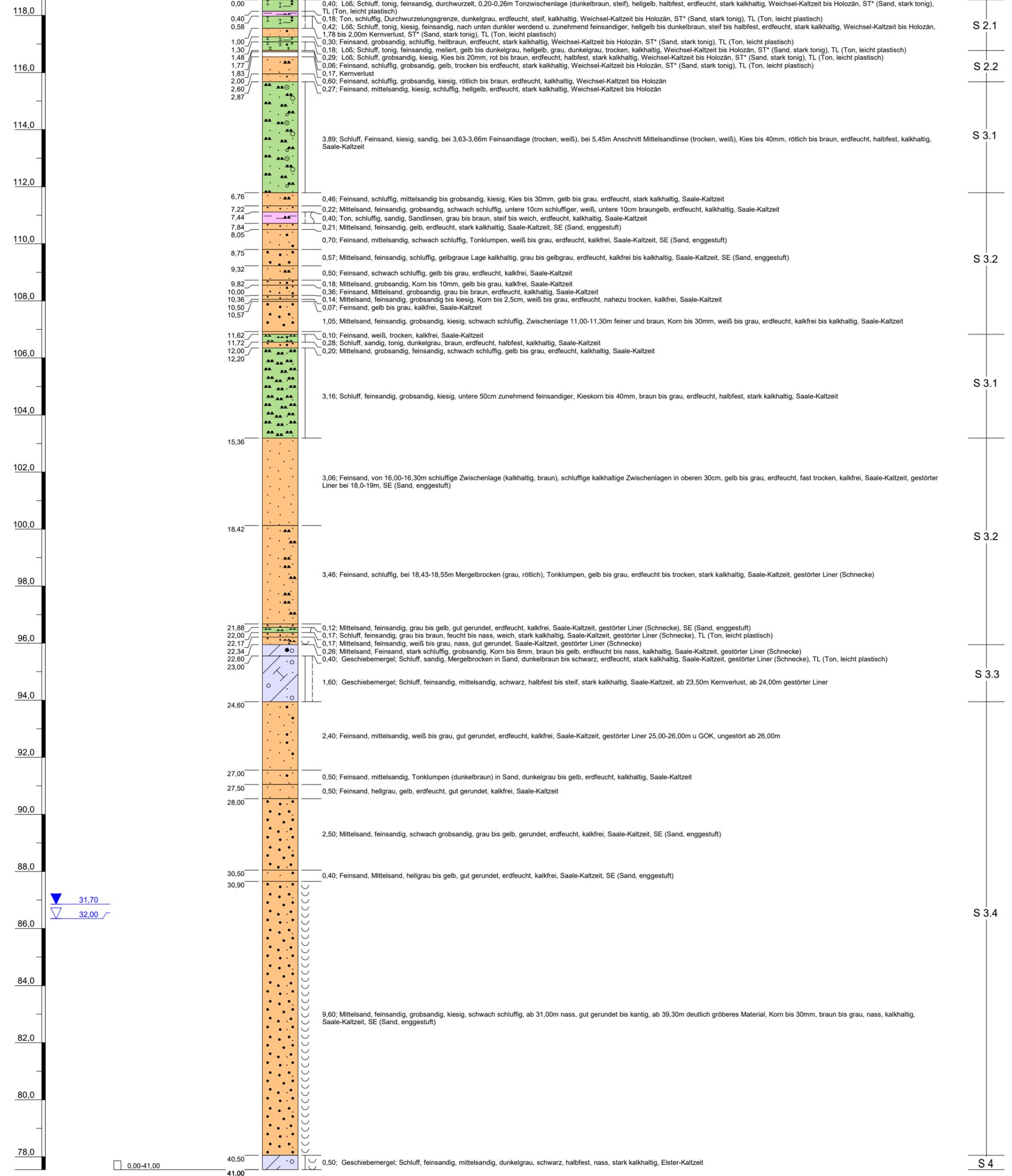
**11 Sonstige Angaben**

Datum: 16.06-22.6.2021 Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

**KB04/21**  
(118,55 m ü. NHN)

m ü. NHN



0,00-41,00

**Projekt:** Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge

**Bohrung:** KB04/21

**Auftraggeber:** SAB Magdeburg

**Rechtswert:** 4468140,1

**Bohrfirma:** VTB Burg

**Hochwert:** 5774386,0

**Datum:** 30.06.2021

**Ansatzhöhe:** 118,55 m

**Bearbeiter:** Lehmann

**Endtiefe:** 41,00 m



Höhenmaßstab: 1:125

Blatt 1 von 1

		<b>Schichtenverzeichnis</b>							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021			
						bis: 22.06.2021			
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					
0,40	a) Schluff, tonig, feinsandig								
	b) durchwurzelt, 0,20-0,26m Tonzwischenlage (dunkelbraun, steif)								
	c) halbfest, erdfeucht	d)	e) hellgelb						
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) ++					
0,58	a) Ton, schluffig								
	b) Durchwurzelungsgrenze								
	c) erdfeucht, steif	d)	e) dunkelgrau						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) +					
1,00	a) Schluff, tonig, kiesig, feinsandig				1,78 bis 2,00m Kernverlust	L1 B1	45 S.	0,75	
	b) nach unten dunkler werdend u. zunehmend feinsandiger								
	c) steif bis halbfest, erdfeucht	d)	e) hellgelb bis dunkelbraun						
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) ++					
1,30	a) Feinsand, grobsandig, schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) hellbraun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) ++					
1,48	a) Schluff, tonig, feinsandig								
	b) meliert, gelb bis dunkelgrau								
	c) trocken	d)	e) hellgelb, grau, dunkelgrau						
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) +					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021			
						bis: 22.06.2021			
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					
1,77	a) Schluff, grobsandig, kiesig								
	b) Kies bis 20mm								
	c) erdfeucht, halbfest	d)	e) rot bis braun						
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) ++					
1,83	a) Feinsand, schluffig, grobsandig								
	b)								
	c) trocken bis erdfeucht	d)	e) gelb						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) ST*, TL	i) ++					
2,00	a)				Kernverlust		L2	213 S. B2	2,00 2,00
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
2,60	a) Feinsand, schluffig, grobsandig, kiesig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) rötlich bis braun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +					
2,87	a) Feinsand, mittelsandig, kiesig, schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) hellgelb						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>												
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3								
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:								
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021 bis: 22.06.2021								
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										
6,76	a) Schluff, Feinsand, kiesig, sandig					L3 B3	102 S.	3,00						
	b) bei 3,63-3,66m Feinsandlage (trocken, weiß), bei 5,45m Anschnitt Mittelsandlinse (trocken, weiß), Kies bis 40mm								L4 B4	75 S.	4,00			
	c) erdfeucht, halbfest	d)	e) rötlich bis braun									L5 B5	105 S.	5,00
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +										
7,22	a) Feinsand, schluffig, mittelsandig bis grobsandig, kiesig					L7 B7	113 S.	7,00						
	b) Kies bis 30mm													
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis grau											
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++										
7,44	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig													
	b) untere 10cm schluffiger													
	c) erdfeucht	d)	e) weiß, untere 10cm braungelb											
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +										
7,84	a) Ton, schluffig, sandig													
	b) Sandlinsen													
	c) steif bis weich, erdfeucht	d)	e) grau bis braun											
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +										
8,05	a) Mittelsand, feinsandig					L8 BB	30 S.	8,00						
	b)													
	c) erdfeucht	d)	e) gelb											
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) ++										

		<b>Schichtenverzeichnis</b>						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021		
bis: 22.06.2021								
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				
8,75	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							
	b) Tonklumpen							
	c) erdfeucht	d)	e) weiß bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0				
9,32	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig					L9 B9	76 S.	9,00
	b) gelbgraue Lage kalkhaltig							
	c) erdfeucht	d)	e) grau bis gelbgrau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0-+				
9,82	a) Feinsand, schwach schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
10,00	a) Mittelsand, grobsandig					L10 B10	98 S.	10,00
	b) Korn bis 10mm							
	c)	d)	e) gelb bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
10,36	a) Feinsand, Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) grau bis braun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				

		<b>Schichtenverzeichnis</b>						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021		
						bis: 22.06.2021		
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				
10,50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig bis kiesig							
	b) Korn bis 2,5cm							
	c) erdfeucht, nahezu trocken	d)	e) weiß bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
10,57	a) Feinsand							
	b)							
	c)	d)	e) gelb bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
11,62	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, schwach schluffig					L11 B11	102 S.	11,00
	b) Zwischenlage 11,00-11,30m feiner und braun, Korn bis 30mm							
	c) erdfeucht	d)	e) weiß bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0-+				
11,72	a) Feinsand							
	b)							
	c) trocken	d)	e) weiß					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
12,00	a) Schluff, sandig, tonig					L12 B12	111 S.	12,00
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest	d)	e) dunkelgrau, braun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				

		<b>Schichtenverzeichnis</b>							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021			
bis: 22.06.2021									
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					
12,20	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach schluffig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
15,36	a) Schluff, feinsandig, grobsandig, kiesig					L13 B13	128 S.	13,00	
	b) untere 50cm zunehmend feinsandiger, Kieskorn bis 40mm								
	c) erdfeucht, halbfest	d)	e) braun bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
18,42	a) Feinsand				gestörter Liner bei 18,0-19m	L16 B16	345 S.	16,00	
	b) von 16,00-16,30m schluffige Zwischenlage (kalkhaltig, braun), schluffige kalkhaltige Zwischenlagen in oberen 30cm								
	c) erdfeucht, fast trocken	d)	e) gelb bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0					
21,88	a) Feinsand, schluffig				gestörter Liner (Schnecke)	L19 B20	20,00	21,00	
	b) bei 18,43-18,55m Mergelbrocken (grau, rötlich), Tonklumpen								
	c) erdfeucht bis trocken	d)	e) gelb bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
22,00	a) Mittelsand, feinsandig				gestörter Liner (Schnecke)	L22 B23		22,00	
	b)								
	c) gut gerundet, erdfeucht	d)	e) grau bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021			
						bis: 22.06.2021			
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					
22,17	a) Schluff, feinsandig				gestörter Liner (Schnecke)				
	b)								
	c) feucht bis nass, weich	d)	e) grau bis braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) TL	i) ++					
22,34	a) Mittelsand, feinsandig				gestörter Liner (Schnecke)				
	b)								
	c) nass, gut gerundet	d)	e) weiß bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i)					
22,60	a) Mittelsand, Feinsand, stark schluffig, grobsandig				gestörter Liner (Schnecke)				
	b) Korn bis 8mm								
	c) erdfeucht bis nass	d)	e) braun bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
23,00	a) Schluff, sandig				gestörter Liner (Schnecke)		L23 B24	23,00	
	b) Mergelbrocken in Sand								
	c) erdfeucht	d)	e) dunkelbraun bis schwarz						
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h) TL	i) ++					
24,60	a) Schluff, feinsandig, mittelsandig				ab 23,50m Kernverlust, ab 24,00m gestörter Liner		L24 B25	200 S. St.2 85 S.	23,70 24,00
	b)								
	c) halbfest bis steif	d)	e) schwarz						
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 8			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021			
						bis: 22.06.2021			
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					
27,00	a) Feinsand, mittelsandig				gestörter Liner 25,00-26,00m u GOK, ungestört ab 26,00m	L27 B29	B26	24,70	
	b)						B27	25,00	
	c) gut gerundet, erdfeucht	d)	e) weiß bis grau				L25	25,00	
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0			SPT	25,62	
27,50	a) Feinsand, mittelsandig						L26 B28	26,00	
	b) Tonklumpen (dunkelbraun) in Sand						150 S.	27,00	
	c) erdfeucht	d)	e) dunkelgrau bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
28,00	a) Feinsand						L28 B30	225 S.	
	b)								
	c) erdfeucht, gut gerundet	d)	e) hellgrau, gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
30,50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig						L29 B31	198 S.	
	b)						L30 B32	147 S.	
	c) gerundet, erdfeucht	d)	e) grau bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0					
30,90	a) Feinsand, Mittelsand								
	b)								
	c) gut gerundet, erdfeucht	d)	e) hellgrau bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) 0					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>								
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 9				
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:				
Bohrung: KB04/21						von: 16.06.2021 bis: 22.06.2021				
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						
40,50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, schwach schluffig				Grundwasserspiegel in Ruhe 31.70m Grundwasserspiegel 32.00m	L31 B33	128 S.	31,00		
	b) ab 31,00m nass, gut gerundet bis kantig, ab 39,30m deutlich gröberes Material, Korn bis 30mm					L32 B34	112 S.	32,00		
	c) nass	d)	e) braun bis grau			L33 B35	71 S.	33,00		
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h) SE	i) +		L34 B36	65 S.	34,00		
41,00	a) Schluff, feinsandig, mittelsandig					L35 B37	70 S.	35,00		
	b)					L36 B38	72 S.	36,00		
	c) halbfest, nass	d)	e) dunkelgrau, schwarz			L37 B39	69 S.	37,00		
	f) Geschiebemergel	g) Elster-Kaltzeit	h)	i) ++		L38 B40	80 S.	38,00		
	a)					L39 B41	67 S.	39,00		
	b)					L40 B42	136 S.	40,00		
	c)					L41 B43	283 S.	41,00		
	d)									
	e)									
	f)									
	g)									
	h)									
	i)									
	a)									
	b)									
	c)									
d)										
e)										
f)										
g)										
h)										
i)										