

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: KB13/21 Zweck: _____
Ort: Deponie Hängelsberge
Lage (Topographische Karte M=1:25000): Magdeburg Nr: 3835
Rechts: 4468375,6 Hoch: 5774145,8 Lotrecht/Neigung: _____ ° Richtung: _____ °
Höhe des } a) zu NHN 112,69 m über/unter/gleich
Ansatzpunktes } b) zu _____ m Gelände*)

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

4 Auftraggeber: SAB Magdeburg
Fachaufsicht: Fr. Primas

5 Bohrunternehmen: VTB Burg
gebohrt von: 22.07.2021 bis: 26.07.2021 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 20,00-20,45 m

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<u>Stutzen</u>	<u>5</u>	<u>Kernlager Baustelle</u>
Bohrproben	<u>Liner</u>	<u>35</u>	<u>- " -</u>
Bohrproben	<u>Bodenproben</u>	<u>39</u>	<u>- " -</u>
Sonderproben	<u>Kübelprobe 5L</u>	<u>1</u>	<u>- " -</u>
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 Art Lösen		Bohrwerkzeug Art Ø mm Antrieb			Spül- hilfe	Verrohrung Außen Ø Innen Ø mm mm		Tiefe m	Bemerkungen
0,0	27,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	324	SE/ G					
27,0	35,0	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						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 26,0 m, Anstieg/Abfall*) bis _____ m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 26,0 m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 35,0 m Art: Ton von: _____ m bis _____ m Art: _____

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

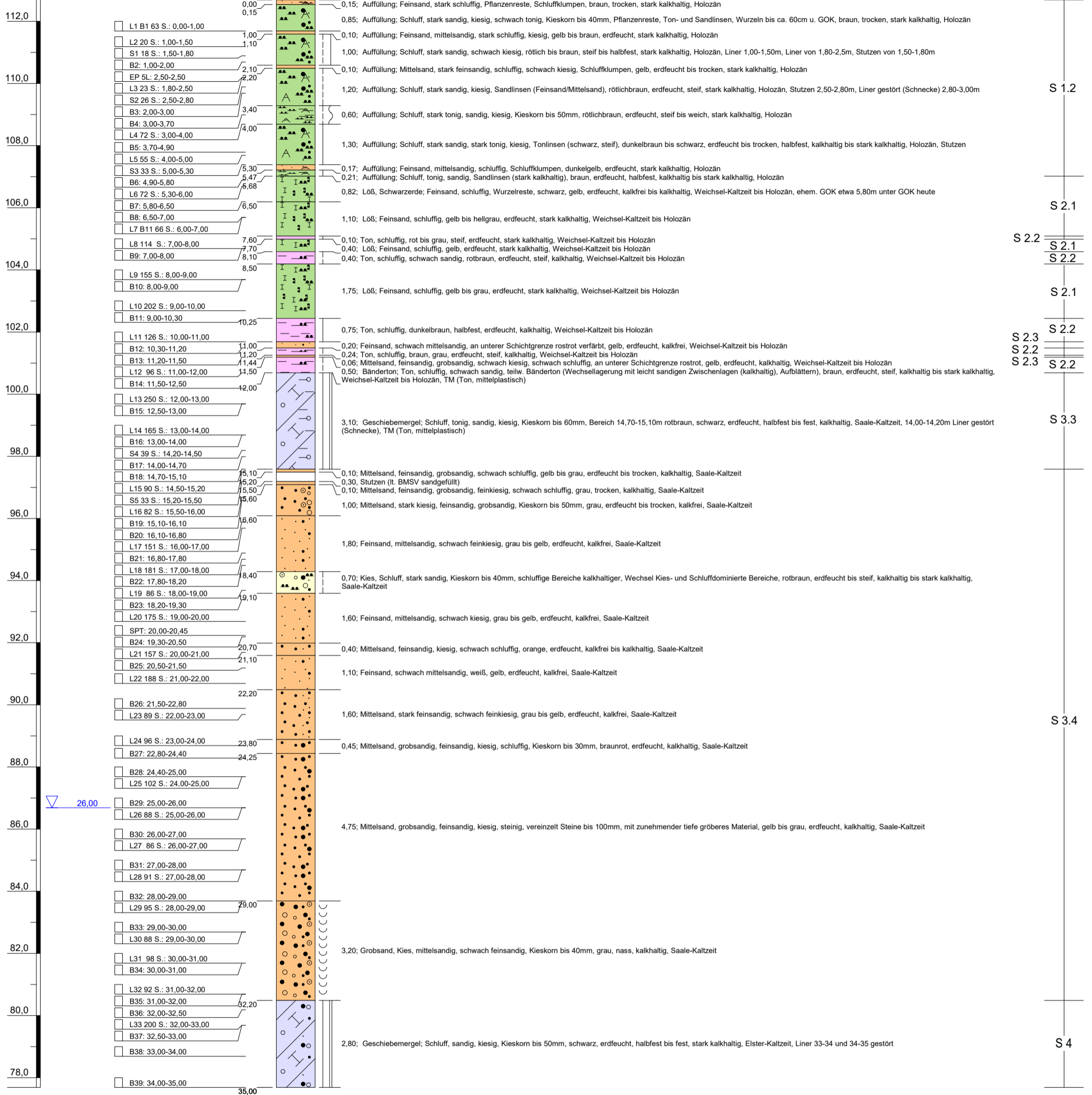
11 Sonstige Angaben


Datum: 22.07.-26.07.2021 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

KB13/21
(112,69 m ü. NHN)

m ü. NHN



Projekt:	Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge		 CDM Smith Consult GmbH Weißensefelder Straße 65 H 04229 Leipzig
Bohrung:	KB13/21		
Auftraggeber:	SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468375,6	
Bohrfirma:	VTB Burg	Hochwert: 5774145,8	
Datum:	11.08.2021	Ansatzhöhe: 112,69 m	<i>Höhenmaßstab: 1:125</i>
Bearbeiter:	Lehmann	Endtiefe: 35,00 m	

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB13/21						von: 22.07.2021			
						bis: 26.07.2021			
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					
0,15	a) Feinsand, stark schluffig								
	b) Pflanzenreste, Schluffklumpen								
	c) trocken	d)	e) braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
1,00	a) Schluff, stark sandig, kiesig, schwach tonig					L1 B1	63 S.	1,00	
	b) Kieskorn bis 40mm, Pflanzenreste, Ton- und Sandlinsen, Wurzeln bis ca. 60cm u. GOK								
	c) trocken	d)	e) braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
1,10	a) Feinsand, mittelsandig, stark schluffig, kiesig								
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelb bis braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
2,10	a) Schluff, stark sandig, schwach kiesig				Liner 1,00-1,50m, Liner von 1,80-2,5m, Stutzen von 1,50-1,80m	L2 20 S.	S1 18 S.	B2	1,50 1,80 2,00
	b)								
	c) steif bis halbfest	d)	e) rötlich bis braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
2,20	a) Mittelsand, stark feinsandig, schluffig, schwach kiesig								
	b) Schluffklumpen								
	c) erdfeucht bis trocken	d)	e) gelb						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB13/21						von: 22.07.2021			
bis: 26.07.2021									
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					
3,40	a) Schluff, stark sandig, kiesig				Stutzen 2,50-2,80m, Liner gestört (Schnecke) 2,80-3,00m	L3 23 S.	EP 5L	2,50	
	b) Sandlinsen (Feinsand/Mittelsand)							S2 26 S.	2,80
	c) erdfeucht, steif	d)	e) rötlichbraun					B3	3,00
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
4,00	a) Schluff, stark tonig, sandig, kiesig					L4 72 S.	B4	3,70	
	b) Kieskorn bis 50mm								4,00
	c) erdfeucht, steif bis weich	d)	e) rötlichbraun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
5,30	a) Schluff, stark sandig, stark tonig, kiesig				Stutzen	L5 55 S.	B5	4,90	
	b) Tonlinsen (schwarz, steif)							SB 33 S.	5,30
	c) erdfeucht bis trocken, halbfest	d)	e) dunkelbraun bis schwarz						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +++)					
5,47	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig								
	b) Schluffklumpen								
	c) erdfeucht	d)	e) dunkelgelb						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) ++					
5,68	a) Schluff, tonig, sandig								
	b) Sandlinsen (stark kalkhaltig)								
	c) erdfeucht, halbfest	d)	e) braun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i) +++)					

		Schichtenverzeichnis								
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3				
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:				
Bohrung: KB13/21						von: 22.07.2021				
						bis: 26.07.2021				
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						
6,50	a) Feinsand, schluffig				ehem. GOK etwa 5,80m unter GOK heute	L7 B11	B6	5,80		
	b) Wurzelreste						L8 72 S.	6,00		
	c) erdfeucht						d)	e) schwarz, gelb	B7	6,50
	f) Löß, Schwarzerde						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0-+	
7,60	a) Feinsand, schluffig					L7 B11	66 S.	7,00		
	b)						B8	7,00		
	c) erdfeucht						d)	e) gelb bis hellgrau		
	f) Löß						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++	
7,70	a) Ton, schluffig									
	b)									
	c) steif, erdfeucht						d)	e) rot bis grau		
	f)						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++	
8,10	a) Feinsand, schluffig					L8 114 S.	B9	8,00		
	b)									
	c) erdfeucht						d)	e) gelb		
	f) Löß						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++	
8,50	a) Ton, schluffig, schwach sandig									
	b)									
	c) erdfeucht, steif						d)	e) rotbraun		
	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: KB13/21						von: 22.07.2021				
						bis: 26.07.2021				
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) Kalk- gehalt						
10,25	a) Feinsand, schluffig					L9 L10	B10	9,00		
	b)						L9 155 S.	9,00		
	c) erdfeucht						d)	e) gelb bis grau	L10 202 S.	10,00
	f) Löß						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++	
11,00	a) Ton, schluffig					L11	B11	10,30		
	b)						L11 126 S.	11,00		
	c) halbfest, erdfeucht						d)	e) dunkelbraun		
	f)						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +	
11,20	a) Feinsand, schwach mittelsandig						B12	11,20		
	b) an unterer Schichtgrenze rostrot verfärbt									
	c) erdfeucht						d)	e) gelb		
	f)						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0	
11,44	a) Ton, schluffig									
	b)									
	c) erdfeucht, steif						d)	e) braun, grau		
	f)						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +	
11,50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig						B13	11,50		
	b) an unterer Schichtgrenze rostrot									
	c) erdfeucht						d)	e) gelb		
	f)						g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) +	

		Schichtenverzeichnis								
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5				
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit: von: 22.07.2021 bis: 26.07.2021				
Bohrung: KB13/21										
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						
12,00	a) Ton, schluffig, schwach sandig						L12	96 S.	12,00	
	b) teilw. Bänderton (Wechsellagerung mit leicht sandigen Zwischenlagen (kalkhaltig), Aufblättern)									
	c) erdfeucht, steif		d)	e) braun						
	f) Bänderton	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h) TM	i) + + +						
15,10	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig				14,00-14,20m Liner gestört (Schnecke)		L13	B14	12,50	
	b) Kieskorn bis 60mm, Bereich 14,70-15,10m rotbraun							B15	13,00	
	c) erdfeucht, halbfest bis fest		d)	e) schwarz				L14 250 S.	13,00	
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h) TM	i) +				B16	14,00	
15,20	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig						L15	90 S.	15,20	
	b)									
	c) erdfeucht bis trocken		d)	e) gelb bis grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +						
15,50	a)				Stützen (lt. BMSV sandgefüllt)			S5	33 S.	15,50
	b)									
	c)		d)	e)						
	f)	g)	h)	i)						
15,60	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig									
	b)									
	c) trocken		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: KB13/21						von: 22.07.2021		
						bis: 26.07.2021		
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				
16,60	a) Mittelsand, stark kiesig, feinsandig, grobsandig					L16	82 S.	16,00
	b) Kieskorn bis 50mm						B19	16,10
	c) erdfeucht bis trocken	d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
18,40	a) Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig					L17	B20	16,80
	b)						151 S.	17,00
	c) erdfeucht	d)	e) grau bis gelb				B21	17,80
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0			L18	181 S.
						B22	18,20	
19,10	a) Kies, Schluff, stark sandig					L19	86 S.	19,00
	b) Kieskorn bis 40mm, schluffige Bereiche kalkhaltiger, Wechsel Kies- und Schluffdominierte Bereiche							
	c) erdfeucht bis steif	d)	e) rotbraun					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +++)				
20,70	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig					L20	B23	19,30
	b)						175 S.	20,00
	c) erdfeucht	d)	e) grau bis gelb				SPT	20,45
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0			B24	20,50
21,10	a) Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach schluffig					L21	157 S.	21,00
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) orange					
	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: KB13/21						von: 22.07.2021 bis: 26.07.2021			
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					
22,20	a) Feinsand, schwach mittelsandig					L22	B25	21,50	
	b)						L22	188 S.	22,00
	c) erdfeucht	d)	e) weiß, gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
23,80	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig					L23	B26	22,80	
	b)						L23	89 S.	23,00
	c) erdfeucht	d)	e) grau bis gelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0					
24,25	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, kiesig, schluffig					L24	96 S.	24,00	
	b) Kieskorn bis 30mm								
	c) erdfeucht	d)	e) braunrot						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
29,00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, kiesig, steinig				Grundwasserspiegel 26.00m	L25	B27	24,40	
	b) vereinzelt Steine bis 100mm, mit zunehmender tiefe gröberes Material						L25	102 S.	25,00
	c) erdfeucht						L26	B28	25,00
	d)						L26	B29	26,00
e) gelb bis grau				L27	B30	27,00			
f)				L28	B31	28,00			
g) Saale-Kaltzeit				L28	86 S.	27,00			
h)				L28	91 S.	28,00			
i) +				L29	95 S.	29,00			
						B32	29,00		

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 8			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: KB13/21						von: 22.07.2021			
						bis: 26.07.2021			
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					
32,20	a) Grobsand, Kies, mittelsandig, schwach feinsandig							L30 88 S. 30,00	
	b) Kieskorn bis 40mm							B33 30,00	
	c) nass		d)	e) grau				B34 31,00	
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				L31 98 S. 31,00	
35,00	a) Schluff, sandig, kiesig				Liner 33-34 und 34-35 gestört			B36 32,50	
	b) Kieskorn bis 50mm							B37 33,00	
	c) erdfeucht, halbfest bis fest		d)	e) schwarz				L33 200 S. 33,00	
	f) Geschiebemergel	g) Elster-Kaltzeit	h)	i) ++				B38 34,00	
	a)							B39 35,00	
	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)					