

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: P19 (KB14/21) Zweck: _____
Ort: Deponie Hängelsberge
Lage (Topographische Karte M=1:25000): Magdeburg Nr: 3835
Rechts: 4468429.4 Hoch: 5774044.2 Lotrecht/Neigung: _____ ° Richtung: _____ °
Höhe des } a) zu NHN 114,49 _____ m über/unter/gleich
Ansatzpunktes } b) zu _____ m m Gelände*)

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

4 Auftraggeber: SAB Magdeburg
Fachaufsicht: Primas

5 Bohrunternehmen: VTB Burg
gebohrt von: 09.09.2021 bis: 15.09.2021 Tagesbericht-Nr: _____ Projekt-Nr: _____
Geräteführer: Pilzecker Qualifikation: _____
Geräteführer: _____ Qualifikation: _____
Geräteführer: _____ Qualifikation: _____

6 Bohrgerät Typ: Nordmeyer DSB 1/5 Baujahr: 2001
Bohrgerät 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>37,30</u>	<u>- " -</u>
Bohrproben	<u>Bodenproben</u>	<u>38</u>	<u>- " -</u>
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Spülhilfe	Verrohrung		Tiefe m	Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb		Außen Ø mm	Innen Ø mm		
0,0	20,0	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	368	SE/ G					
20,0	37,3	BK	schlag/ rot	DK/ Schn.	325	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 13,7 m, Anstieg/Abfall*) bis _____ m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 13,7 m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe
 Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis _____ m Art: _____

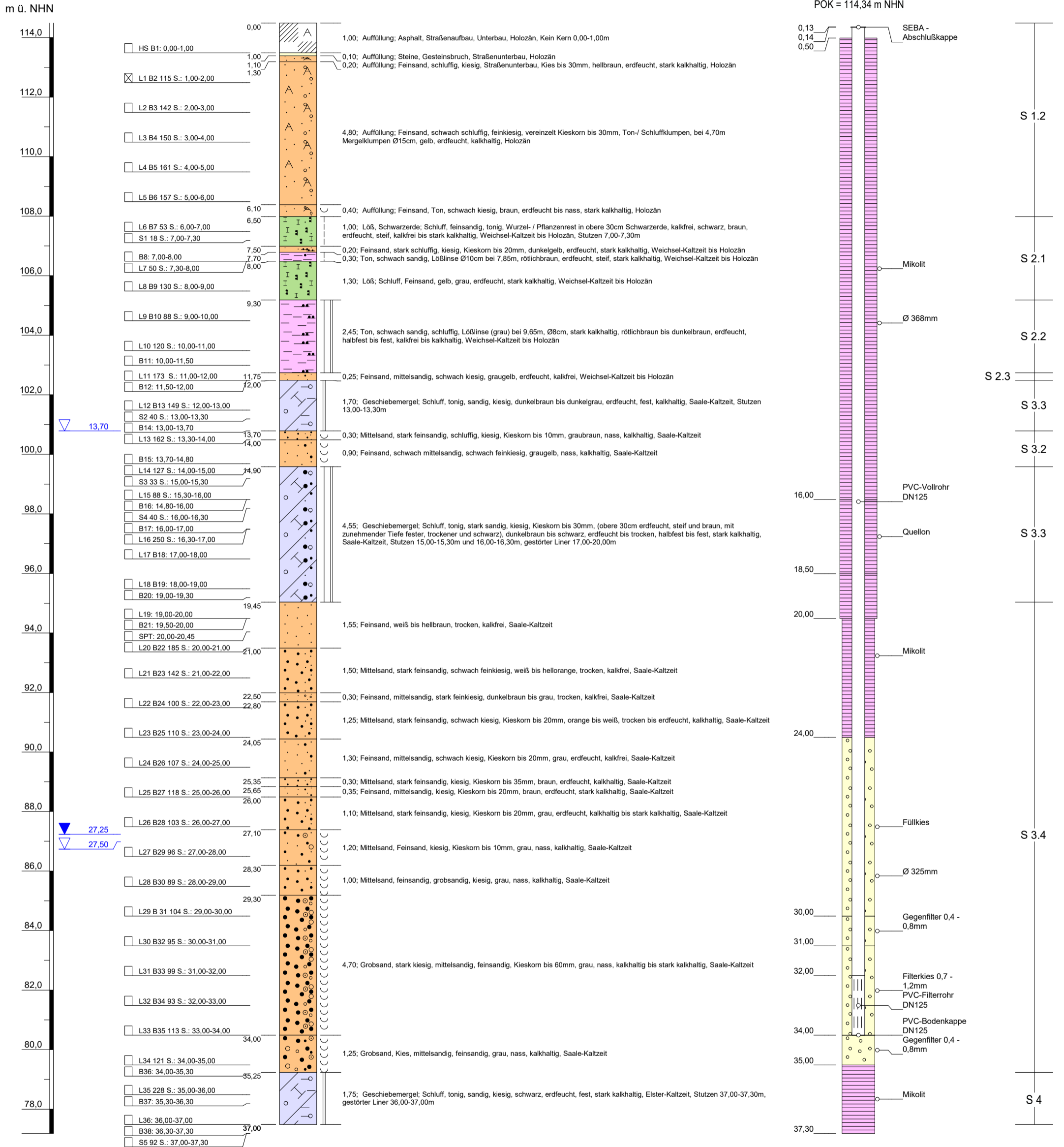
Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter*) Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
	32,0	34,0	325	Füllkies	24,0	30,0		0,5	16,0	Mikolit	
				Gegenfilter	30,0	31,0	0,4-0,8	16,0	18,5	Quellon	
				Filterkies	31,0	34,0	0,7-1,2	18,5	24,0	Mikolit	
				Gegenfilter	34,0	35,0	0,4-0,8	35,0	37,3	Mikolit	

11 Sonstige Angaben

Datum: 09.09-15.09.2021 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

P19 (KB14/21)
(114,49 m ü. NHN)



Projekt:	Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge	
Bohrung:	P19 (KB14/21)	
Auftraggeber:	SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468429,4
Bohrfirma:	VTB Burg	Hochwert: 5774044,2
Datum:	14.09.2021	Ansatzhöhe: 114,49 m
Bearbeiter:	Lehmann	Endtiefe: 37,00 m

		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1					
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:					
Bohrung: P19 (KB14/21)						von: 09.09.2021					
bis: 15.09.2021											
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
1,00	a) Asphalt, Straßenaufbau, Unterbau				Kein Kern 0,00-1,00m	hk	HS B1	1,00			
	b)										
	c)		d)						e)		
	f) Auffüllung		g) Holozän						h)	i)	
1,10	a) Steine, Gesteinsbruch										
	b) Straßenunterbau										
	c)		d)						e)		
	f) Auffüllung		g) Holozän						h)	i)	
1,30	a) Feinsand, schluffig, kiesig										
	b) Straßenunterbau, Kies bis 30mm										
	c) erdfeucht		d)						e) hellbraun		
	f) Auffüllung		g) Holozän						h)	i) ++	
6,10	a) Feinsand, schwach schluffig, feinkiesig							L1 B2 115 S. L2 B3 142 S. L3 B4 150 S. L4 B5 161 S. L5 B6 157 S.			
	b) vereinzelt Kieskorn bis 30mm, Ton-/ Schluffklumpen, bei 4,70m Mergelklumpen Ø15cm										
	c) erdfeucht		d)						e) gelb		
	f) Auffüllung		g) Holozän						h)	i) +	
6,50	a) Feinsand, Ton, schwach kiesig										
	b)										
	c) erdfeucht bis nass		d)						e) braun		
	f) Auffüllung		g) Holozän						h)	i) ++	

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: P19 (KB14/21)						von: 09.09.2021			
						bis: 15.09.2021			
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					
7,50	a) Schluff, feinsandig, tonig				Stutzen 7,00-7,30m	L6 B7 S1 18 S.	53 S.	7,00	
	b) Wurzel- / Pflanzenrest in obere 30cm Schwarzerde, kalkfrei							7,30	
	c) erdfeucht, steif	d)	e) schwarz, braun						
	f) Löß, Schwarzerde	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0-++					
7,70	a) Feinsand, stark schluffig, kiesig								
	b) Kieskorn bis 20mm								
	c) erdfeucht	d)	e) dunkelgelb						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
8,00	a) Ton, schwach sandig					L7 50 S. B8		8,00	
	b) Lößlinse Ø10cm bei 7,85m							8,00	
	c) erdfeucht, steif	d)	e) rötlichbraun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
9,30	a) Schluff, Feinsand					L8 B9 130 S.		9,00	
	b)								
	c) erdfeucht	d)	e) gelb, grau						
	f) Löß	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) ++					
11,75	a) Ton, schwach sandig, schluffig					L9 B10 L10 120 S. B11		10,00	
	b) Lößlinse (grau) bei 9,65m, Ø8cm, stark kalkhaltig							11,00	
	c) erdfeucht, halbfest bis fest	d)	e) rötlichbraun bis dunkelbraun						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0-+					

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:			
Bohrung: P19 (KB14/21)						von: 09.09.2021			
						bis: 15.09.2021			
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					
12,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig					L11	B12	12,00	
	b)						L173	S.	12,00
	c) erdfeucht	d)	e) graugelb						
	f)	g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän	h)	i) 0					
13,70	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig				Stutzen 13,00-13,30m Grundwasserspiegel 13.70m	L12	B13	149 S.	
	b)						S2	40 S.	13,30
	c) erdfeucht, fest	d)	e) dunkelbraun bis dunkelgrau				B14		13,70
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
14,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schluffig, kiesig					L13	162 S.	14,00	
	b) Kieskorn bis 10mm								
	c) nass	d)	e) graubraun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
14,90	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig						B15	14,80	
	b)								
	c) nass	d)	e) graugelb						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
19,45	a) Schluff, tonig, stark sandig, kiesig				Stutzen 15,00-15,30m und 16,00-16,30m, gestörter Liner 17,00-20,00m	L14	127 S.	15,00	
	b) Kieskorn bis 30mm, (obere 30cm erdfeucht, steif und braun, mit zunehmender Tiefe fester, trockener und schwarz)						S3	33 S.	15,30
	c) erdfeucht bis trocken, halbfest bis fest	d)	e) dunkelbraun bis schwarz				B16		16,00
	f) Geschiebemergel	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++			L15	88 S.	16,00
					S4	40 S.	16,30		
					L16	250 S.	17,00		
					B17		17,00		
					L17	B18	18,00		
					L18	B19	19,00		
					B20		19,30		

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4		
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit:		
Bohrung: P19 (KB14/21)						von: 09.09.2021 bis: 15.09.2021		
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) Kalk- gehalt				
21,00	a) Feinsand					L20 B22	B21	20,00
	b)						L19	20,00
	c) trocken	d)	e) weiß bis hellbraun				SPT	20,45
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0			185 S.	21,00
22,50	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig					L21 B23	142 S.	22,00
	b)							
	c) trocken	d)	e) weiß bis hellorange					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
22,80	a) Feinsand, mittelsandig, stark feinkiesig							
	b)							
	c) trocken	d)	e) dunkelbraun bis grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				
24,05	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach kiesig					L22 B24 L23 B25	100 S.	23,00
	b) Kieskorn bis 20mm						110 S.	24,00
	c) trocken bis erdfeucht	d)	e) orange bis weiß					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +				
25,35	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig					L24 B26	107 S.	25,00
	b) Kieskorn bis 20mm							
	c) erdfeucht	d)	e) grau					
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) 0				

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5			
Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge						Bohrzeit: von: 09.09.2021			
Bohrung: P19 (KB14/21)						bis: 15.09.2021			
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					
25,65	a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig								
	b) Kieskorn bis 35mm								
	c) erdfeucht	d)	e) braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
26,00	a) Feinsand, mittelsandig, kiesig					L25 B27	118 S.	26,00	
	b) Kieskorn bis 20mm								
	c) erdfeucht	d)	e) braun						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) ++					
27,10	a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig					L26 B28	103 S.	27,00	
	b) Kieskorn bis 20mm								
	c) erdfeucht	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +++)					
28,30	a) Mittelsand, Feinsand, kiesig				Grundwasserspiegel in Ruhe 27.25m Grundwasserspiegel 27.50m	L27 B29	96 S.	28,00	
	b) Kieskorn bis 10mm								
	c) nass	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
29,30	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig					L28 B30	89 S.	29,00	
	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: P19 (KB14/21)						von: 09.09.2021 bis: 15.09.2021			
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) Kalk- gehalt					
34,00	a) Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, feinsandig								
	b) Kieskorn bis 60mm								
	c) nass	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) + + +					
35,25	a) Grobsand, Kies, mittelsandig, feinsandig					L34	121 S.	35,00	
	b)								
	c) nass	d)	e) grau						
	f)	g) Saale-Kaltzeit	h)	i) +					
37,00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig				Stutzen 37,00-37,30m, gestörter Liner 36,00-37,00m	L35	228 S.	35,30 36,00 36,30 37,00	
	b)								
	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)					