fü	opfblatt nach DIN 4022 zum r Bohrungen augrundbohrung / Wasserbol								
1	Objekt		Anzahl der S	eiten des Schichtenver	zeichnisses:				
	Erkundung Erweiterung D	ep. Hängelsberge							
2	Bohrung Nr: KB09/21	Zweck:							
	Ort: Deponie Hängelsber								
	Lage (Topographische Karte	_	ra		Nr: <u>3835</u>				
	Rechts: <u>4468271,7</u> Hoch	•			chtung:°				
		NHN 115,52			über/unter/gleich				
	· ·			m	Gelände*)				
3	Lageskizze: (Maßstab 1:	/ unmaßstäl			, 				
Ŭ	Lagoriazzo. (Malocab I.	, diministra							
4	Auftraggeber: SAB Magde	eburg							
	Fachaufsicht: Fr. Primas								
5	Bohrunternehmen: VTB Bu	urg							
	gebohrt von:17.08.2021	_	Tagesberi	cht-Nr: F	Projekt-Nr:				
	Geräteführer: Siegel Qualifikation:								
Geräteführer:				Qualifikation:					
	0 ()		0 1.61 1.						
6	Bohrgerät Typ: Nordmey				Baujahr: <u>2001</u>				
	Bohrgerät Typ:				Baujahr:				
7	Messungen und Tests im Bo	hrloch: SPT: Test 25.00) m						
	Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufh	ewahrungsort				
-	Bohrproben	Stutzen	6	Aufbewahrungsort Kernlager Baustelle - " -					
	Bohrproben	Liner	51,6						
	Bohrproben	Bodenproben	53						
	Sonderproben	Kübelprobe 10L	1	_ " _					
	Wasserproben	Nabolpiobo IOL	1						
	**asscrproberi								

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					
	I .2 Lö = dre				ram :	= ram = drüc					schlag = so	chlagend reifend	
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				
G	2. 2 Ar = Ge: = Sei	stänge				land reifal /ibro	I				DR = Dru HY = Hyo		
WS	2.3 Sp = Wa = Luf				SS = S DS = I Sch = S	Dicksp		ng			d = dire d = indi		
9.2	Bohr	technisch	e Tabelle	•									
		e in m nge in m bis	Bohrve Art	erfahren Lösen	Art	Bo Ø m		erkzeug Antrieb	Spül-	Außen mm	Verrohru Ø Innen Ø mm		Bemerkungen
	0,0	18,0	BK	schlag/ ro	DK/ Schr	. 36	8	SE/ G					
	18,0	48,0	BK	schlag/ ro	DK/ Schr	. 32	4	SE/ G					
•	48,0	51,6	BK	schlag/ ro	DK/ Schr	. 27	3	SE/ G					
		kronen *)	Ø Außen	<i>I</i>		9.	4 G	Gerätefüh	nrerwech	sel	Nama	2 - 24 - 60	
	1/D1 2/D2	Nr:	Ø Außer			N	lr	Datum	Uhrze	it Tiefe		Geräteführer Ersatz	Grund
	3/D3	Nr:	Ø Außen				1				iui	LISUL	
H4/D4 Nr: Ø Außen/Innen:					\vdash	2							
-		Nr:	Ø Außer	/Innen:			3						
H6	6/D6	Nr:	Ø Außen	/Innen:		4	1						
Was Höc	sser er hster (rstmals an gemessen	getroffen er Wasse	rstand _	28,3 28,5	_ m, _ m ui	Ans	tieg/Abfa /über*) Ar	nsatzpunk	kt bei	r	Ansatzpunk m Bohrtiefe m Ar	
		Filterro	hr		Filter	schüt	tunç	g ,	Körnung		Sperrsc	hicht	OK Peilrohr m über/unter*)
Nr	von	m bis m	n Ø mm	n A	ırt	von	m	bis m	mm	von m	bis m	Art	Ansatzpunkt
							\dashv						
							\dashv						
11	Sons	stige Ang	aben				1	,	-		,		
Datu	ım: 1	7.0827.0	8.2021 Fi	rmenstem	pel:			ı	Unterschi	rift:			
		ffendes bitte						_					

KB09/21 (115,52 m ü. NHN) m ü. NHN 0,00 L1 B1 63 S.: 0,00-1,00 2,00; Auffüllung; Schluff, stark sandig, kiesig, steinig, Kieskorn bis 10mm, braun, trocken bis erdfeucht, halbfest, kalkhaltig, Holozän, Stutzen von 1,50-1,80m, 1,80-2,00m Kernverlust 114,0 L2 42 S.: 1,00-1,50 S1 36 S.: 1,50-1,80 2,00 B2: 1,00-2,00 S 1.2 KP 2x5L Eimer: 2,00-2,00 2,40; Auffüllung; Ton, Schluff, feinsandig, sandig, Ton-Löß-Wechsellagerung, durchmischt durch Umlagerung, Löß (gelb bis grau, stark kalkhaltig) und Ton (rötlichbraun, kalkhaltig), braun bis gelbgrau, erdfeucht, steif (Ton), kalkhaltig bis stark kalkhaltig, Holozän, 3,00-3,30m Stutzen L3 B3 100 S.: 2,00-3,00 112,0 S2 33 S.: 3,00-3,30 L4 B4 81 S.: 3,30-4,00 4,40 4,60 0,20; Auffüllung; Feinsand, schluffig, Tonklumpen, gelbgrau, erdfeucht, kalkhaltig, Holozän, Stutzen L5 B5 103 S.: 4,00-5,00 0,83; Auffüllung; Schluff, stark sandig, kiesig, tonig, Kieskorn bis 60mm (Grobkies), braun, erdfeucht, steif bis halbfest, kalkhaltig, Holozän 110,0 5,43 5,67 0,24; Auffüllung; Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig, schwach kalkhaltig, Ton-/Schluffklümpchen, Kieskorn bis 10mm, grau, erdfeucht bis trocken, kalkfrei, Holozän L6 B6 75 S.: 5,00-6,00 1,33; Löß, Schwarzerde; Schluff, feinsandig, Wurzelreste bis ca. 6,0m, schwarz, erdfeucht, steif, kalkfrei bis kalkhaltig, Weichsel-Kaltzeit bis Holozän, ehem. GOK etwa 5,60m unter GOK heute L7 B7 77 S.: 6,00-7,00 S 2.1 108,0 1,30; Löß; Schluff, Feinsand, untere 30cm kalkhaltig, gelb, nass, weich, kalkfrei bis kalkhaltig, Weichsel-Kaltzeit bis Holozän L8 B8 62 S.: 7,00-8,00 8,30 $0,\!70;\,\mathsf{Ton},\,\mathsf{Schluff},\,\mathsf{schwach}\,\,\mathsf{sandig},\,\mathsf{braun},\,\mathsf{grau},\,\mathsf{erdfeucht},\,\mathsf{steif},\,\mathsf{kalkhaltig},\,\mathsf{Saale\text{-}Kaltzeit}$ L9 B9 60 S.: 8,00-9,00 S 3.2 106,0 1,00; Feinsand, schwach schluffig, dunkelgelb bis grau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L10 B10 80 S.: 9,00-10,00 10.00 S 3.3 1,20; Ton, schwach sandig, Lößlinsen, braun bis dunkelbraun, erdfeucht, steif bis weich, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L11 B11 200 S.: 10,00-11,00 104,0 S 3.2 _ ndig, schluffig, tonig, Sandlinse in Ton/ Mergel, dunkelgelb, nass, stark kalkhaltig, Saale-Kaltzeit •0 L12 B12 210 S.: 11,00-12,00 L13 B13: 12,00-13,00 102,0 •0 L14 B14: 13,00-14,00 L15 b15: 14,20-15,00 100,0 L16: 15,00-15,70 S 3.3 9,00; Geschiebemergel; Ton, Schluff, sandig, kiesig, mit zunehmender Tiefe eher Schluff, Sand-/Kiesanteile nehmen zu und sind gröber, dunkelbraun bis schwarz, erdfeucht, weich bis steif, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit, Stutzen 15,7-16,00m und 16,20-16,50m, Liner von 12,00-20,00m gestört B16: 15,00-16,00 S3 51 S.: 15,70-16,00 •0 S4 75 S.: 16,20-16,50 98,0 B17: 16,00-17,00 L17: 16,50-17,00 L18 B18: 17,00-18,00 L19 B19: 18,00-19,00 96,0 •0 L20 B20: 19,00-20,00 20,50 L21 B21: 20,00-21,00 1,15; Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, gelbgrau, erdfeucht, kalkfrei, Saale-Kaltzeit, Liner 20,00-21,00m gestört 94,0 L22 B22 150 S.: 21,00-22,00 21,65 0,35; Mittelsand, stark feinsandig, kiesig, schluffig, Kieskorn bis 20mm, grau bis dunkelgrau, erdfeucht bis nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit, Liner 21,00-22,00m teilw. gestört L23 B23 132 S.: 22,00-23,00 92,0 2,85; Mittelsand, Grobsand, stark kiesig, feinsandig, schwach schluffig, Kieskorn bis 50mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L24 B24 138 S.: 23,00-24,00 L25 B25 131 S.: 24,00-25,00 90,0 SPT: 25,00-25,00 1,55; Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig, dunkelgrau, nass, kalkfrei bis kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L26 B26 122 S.: 25,00-26,00 0,40; Mittelsand, stark feinsandig, kiesig, Kieskorn bis 30mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L27 B27 140 S.: 26,00-27,00 0,45; Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit 88,0 0,35; Mittelsand, stark feinsandig, grobkiesig, Kieskorn bis 50mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaitzeit 0,40; Mittelsand, stark grobsandig, stark feinkiesig, schwach feinsandig, rostrot bis orange, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L28 B28 128 S.: 27,00-28,00 0,60; Mittelsand, feinsandig, stark mittelkiesig, Kieskorn bis 25mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit S 3.4 28,50 L29 B29 135 S.: 28,00-29,00 28,60 86,0 1,75; Mittelsand, stark feinsandig, kiesig, Kieskorn bis 30mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L30 B30 118 S.: 29,00-30,00 L31 B31 133 S.: 30,00-31,00 84,0 2,20; Mittelsand, grobsandig, stark kiesig, Kieskorn bis 40mm, Saale-Kaltzeit L32 B32 145 S.: 31,00-32,00 L33 B33 138 S.: 32,00-33,00 32,55 82,0 33.50 _0,22; Mittelsand, stark grobsandig, feinsandig, kiesig, Kieskorn bis 20mm, dunkelgrau, nass, stark kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L34 B34 131 S.: 33,00-34,00 33,72 0,78; Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig, stark kiesig, Kieskorn (Fein- bis Grobkies) bis 40mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit 0,20; Stein, Sand, Steinlage (Steine bis 100mm), dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit L35 B35 106 S.: 34,00-35,00 34,50 0,60; Feinkies, grobsandig, mittelsandig, mittelsiandig, mittelkiesig, Kieskorn bis 30mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzeit 0,15; Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, dunkelgrau, nass, stark kalkhaltig, Saale-Kaltzeit 34.70 80,0 L36 B36 110 S.: 35,00-36,00 35,45 1,22; Mittelsand, Grobsand, kiesig, Kieskorn bis 40mm, dunkelgrau, nass, kalkhaltig, Saale-Kaltzei L37 B37 220 S.: 36,00-37,00 36,67 •0 78,0 **~**•: L38 B38: 37,00-38,00 •0 L39 b39: 38,00-39,00 76,0 L40 B40: 39,00-40,00 L41 B41: 40,00-41,00 74,0 L42 B42: 41,00-42,00 **ر**٠ S5 45 S.: 42.00-42.30 L43 B43: 42,30-43,00 13,33: Geschiebemergel; Schluff, tonig, stark sandig, kiesig, steinig, Kieskorn bis 50mm, vereinzelt Steine bis 100mm, schwarz, erdfeucht bis nass, steif bis fest, stark kalkhaltig, Elster-Kaltzeit, Liner •0 72,0 37,00-50,00m gestört S 4 L45 B45: 44,00-45,00 70,0 L46 B46: 45,00-46,00 L47 B47: 46,00-47,00 68,0 L48 B48: 47,00-48,00 L49 B49: 48,00-49,00 66,0 L50 B50: 49,00-50,00 •0 S6 25 S.: 50,00-50,30 1,00; Grünsand; Schluff, stark feinsandig, schwach kiesig, vereinzelt Steine 80mm, vereinzelt Kieskorn bis 30mm, schwarz bis dunkelgrün, kalkfrei bis kalkhaltig, Rupel-Schichten, Stutzen 50,00-50,30m S 5 L51 B51 160 S.: 50,30-51,00 64,0 L51 B52: 51,00-51,50 0,50, Kernverlust S 6 √0,10; Verwitterungskruste, Fels, dunkelgrau bis schwarz, stark kalkhaltig, Trias, Liner 51,00-51,60m gestört L51 B53: 51,50-51,60

Projekt:	Erkundung Erweiterui	CDM Smith		
Bohrung:	KB09/21			
Auftraggeber:	SAB Magdeburg	Rechtswert: 4468271,7	CDM Smith Consult GmbH Weißenfelser Straße 65 H	
Bohrfirma:	VTB Burg	Hochwert: 5774232,7	04229 Leipzig	
Datum:	01.09.2021	Ansatzhöhe: 115,52 m	Höhenmaßstab: 1:160	
Bearbeiter:	Lehmann	Endtiefe: 51,60 m	Blatt 1 von 1	

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 1 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 1 2 3 5 6 a) Benennung der Bodenart **Entnommene** und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Schluff, stark sandig, kiesig, steinig Stutzen von 1,50-1,80m, L1 B1 63 S. 1,00 1,80-2,00m Kernverlust L2 42 S. 1,50 S1 36 S. 1,80 b) Kieskorn bis 10mm KP 2x5L Eimer 2,00 2,00 2,00 c) trocken bis erdfeucht, halbfest d) e) braun g) Holozän f) Auffüllung h) i) + a) Ton, Schluff, feinsandig, sandig 3,00-3,30m Stutzen L3 B3 100 S. 3,00 S2 33 S. 3.30 L4 B4 81 S. 4,00 b) Ton-Löß-Wechsellagerung, durchmischt durch Umlagerung, Löß (gelb bis grau, stark kalkhaltig) und Ton (rötlichbraun, kalkhaltig) 4,40 c) erdfeucht, steif (Ton) d) e) braun bis gelbgrau i) +-++ f) Auffüllung g) Holozän h) a) Feinsand, schluffig Stutzen b) Tonklumpen 4,60 c) erdfeucht e) gelbgrau g) Holozän f) Auffüllung h) i) + L5 B5 103 S. a) Schluff, stark sandig, kiesig, tonig 5.00 b) Kieskorn bis 60mm (Grobkies) 5,43 c) erdfeucht, steif bis halbfest e) braun g) Holozän f) Auffüllung h) i) + a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig, schwach kalkhaltig b) Ton-/Schluffklümpchen, Kieskorn bis 10mm 5,67 c) erdfeucht bis trocken d) e) grau g) Holozän f) Auffüllung h) i) , 0

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 2 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 2 1 3 5 6 a) Benennung der Bodenart **Entnommene** und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische gehalt Benennung Benennung Gruppe L6 B6 75 S. a) Schluff, feinsandig ehem. GOK etwa 5,60m 6,00 unter GOK heute L7 B7 77 S. 7,00 b) Wurzelreste bis ca. 6,0m 7,00 c) erdfeucht, steif d) e) schwarz g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän i) 0-+ f) Löß, Schwarzerde h) a) Schluff, Feinsand L8 B8 62 S. 8,00 b) untere 30cm kalkhaltig 8,30 c) nass, weich d) e) gelb f) Löß g) Weichsel-Kaltzeit bis Holozän i) 0-+ h) L9 B9 60 S. a) Ton, Schluff, schwach sandig 9,00 b) 9,00 c) erdfeucht, steif e) braun, grau g) Saale-Kaltzeit f) h) i) + L10 B10 80 S. a) Feinsand, schwach schluffig 10.00 b) 10,00 c) nass d) e) dunkelgelb bis grau g) Saale-Kaltzeit i) + f) h) L11 B11 200 S. 11,00 a) Ton, schwach sandig b) Lößlinsen 11,20 c) erdfeucht, steif bis weich e) braun bis dunkelbraun d) g) Saale-Kaltzeit h) i) + f)

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 3 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 1 2 3 5 6 a) Benennung der Bodenart **Entnommene** und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische gehalt Benennung Benennung Gruppe a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, tonig b) Sandlinse in Ton/ Mergel 11,50 e) dunkelgelb c) nass d) g) Saale-Kaltzeit h) i) ++ f) a) Ton, Schluff, sandig, kiesig Stutzen 15,7-16,00m und _12 B12 210 S. 12,00 16,20-16,50m, Liner von L13 B13 13.00 12,00-20,00m gestört L14 B14 14,00 b) mit zunehmender Tiefe eher Schluff, Sand-/Kiesanteile nehmen zu und sind gröber L15 b15 15.00 L16 15,70 20,50 SB 51 S 16.00 e) dunkelbraun bis c) erdfeucht, weich bis steif d) B16 16,00 schwarz S4 75 S. 16,50 g) Saale-Kaltzeit 17,00 f) Geschiebemergel L17 h) i) + B17 17,00 L18 B18 18,00 L19 B19 19,00 L20 B20 20,00 L21 B21 a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig Liner 20,00-21,00m gestört 21,00 b) 21,65 c) erdfeucht d) e) gelbgrau g) Saale-Kaltzeit i) 0 f) h) L22 B22 150 S. Liner 21,00-22,00m teilw. 22,00 a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig, schluffig b) Kieskorn bis 20mm 22,00 c) erdfeucht bis nass d) e) grau bis dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit f) h) i) +

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 4 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 2 1 3 5 6 Entnommene a) Benennung der Bodenart und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m d) Beschaffenheit c) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische Benennung Benennung Gruppe gehalt L23 B23 132 S. a) Mittelsand, Grobsand, stark kiesig, feinsandig, schwach schluffig 23,00 L24 B24 138 S. 24,00 b) Kieskorn bis 50mm 24,85 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit i) + h) f) a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig 25,00 L25 B25 131 S. 25,00 L26 B26 122 S. 26,00 b) 26,40 c) nass d) e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit h) i) 0-+ f) a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig b) Kieskorn bis 30mm 26,80 c) nass e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit f) h) i) + L27 B27 140 S. 27.00 a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach feinkiesig b) 27,25 c) nass d) e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit h) i) + f) a) Mittelsand, stark feinsandig, grobkiesig b) Kieskorn bis 50mm 27,60 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit h) i) + f)

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 5 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 2 1 3 5 6 a) Benennung der Bodenart **Entnommene** und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Mittelsand, stark grobsandig, stark feinkiesig, schwach feinsandig L28 B28 128 S. 28,00 b) 28,00 d) c) nass e) rostrot bis orange g) Saale-Kaltzeit h) i) + f) a) Mittelsand, feinsandig, stark mittelkiesig Grundwasserspiegel 28.30m Grundwasserspiegel in Ruhe 28.50m b) Kieskorn bis 25mm 28,60 c) nass d) e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit i) + f) h) L29 B29 135 S. a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig 29,00 L30 B30 118 S. 30,00 b) Kieskorn bis 30mm 30,35 c) nass e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit f) h) i) + L31 B31 133 S. 31.00 a) Mittelsand, grobsandig, stark kiesig L32 B32 145 S. 32,00 b) Kieskorn bis 40mm 32,55 c) d) e) g) Saale-Kaltzeit h) i) f) L33 B33 138 S. a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig 33,00 b) 33,50 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit h) i) ++ f)

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 6 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge Bohrzeit: von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 2 1 3 5 6 a) Benennung der Bodenart **Entnommene** und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m d) Beschaffenheit c) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Mittelsand, stark grobsandig, feinsandig, kiesig b) Kieskorn bis 20mm 33,72 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit h) i) ++ f) a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig, stark kiesig L34 B34 131 S. 34,00 b) Kieskorn (Fein- bis Grobkies) bis 40mm 34,50 c) nass d) e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit i) + h) f) a) Stein, Sand **b)** Steinlage (Steine bis 100mm) 34,70 c) nass e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit f) h) i) + L35 B35 106 S. a) Feinkies, grobsandig, mittelsandig, mittelkiesig 35,00 b) Kieskorn bis 30mm 35,30 c) nass d) e) dunkelgrau g) Saale-Kaltzeit h) i) + f) a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig b) 35,45 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit h) i) ++ f)

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 7 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 2 1 3 5 6 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unterpunkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang **Sonstiges** kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische h) Benennung gehalt Benennung Gruppe a) Mittelsand, Grobsand, kiesig L36 B36 110 S. 36,00 b) Kieskorn bis 40mm 36,67 d) e) dunkelgrau c) nass g) Saale-Kaltzeit i) + h) f) a) Schluff, tonig, stark sandig, kiesig, steinig Liner 37,00-50,00m gestört L37 B37 220 S. 37,00 L38 B38 38.00 L39 b39 39,00 b) Kieskorn bis 50mm, vereinzelt Steine bis 100mm L40 B40 40.00 L41 B41 41,00 50,00 L42 B42 42 00 c) erdfeucht bis nass, steif bis fest d) e) schwarz S5 45 S. 42,30 L43 B43 43,00 g) Elster-Kaltzeit f) Geschiebemergel L44 B44 i) ++ 44,00 h) L45 B45 45,00 L46 B46 46,00 L47 B47 47,00 L48 B48 48,00 L49 B49 49.00 L50 B50 50,00 S6 25 S. 50.30 a) Schluff, stark feinsandig, schwach kiesig Stutzen 50,00-50,30m -51 B51 160 S. 51,00 b) vereinzelt Steine 80mm, vereinzelt Kieskorn bis 30mm 51,00 c) d) e) schwarz bis dunkelgrün g) Rupel-Schichten f) Grünsand h) i) 0-+ L51 B52 51,50 a) Kernverlust b) 51,50 d) e) c) h) i) f) g)

Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 8 Projekt: Erkundung Erweiterung Dep. Hängelsberge **Bohrzeit:** von: 17.08.2021 Bohrung: KB09/21 bis: 27.08.2021 1 2 3 5 6 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Proben Bis Bemerkungen b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung Tiefe unter Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Ansatz-Art Nr Kernverlust (Unternach Bohrgut nach Bohrvorgang punkt Sonstiges kante) f) Übliche g) Geologische h) i) Kalk-Benennung Benennung Gruppe gehalt L51 B53 a) Verwitterungskruste, Fels Liner 51,00-51,60m gestört 51,60 b) 51,60 d) e) dunkelgrau bis schwarz c) g) Trias h) i) ++ f) a) b) c) d) e) i) f) h) g) a) b) c) d) e) f) g) h) i) a) b) d) e) c) f) h) i) g) a) b) d) c) e) f) h) i) g)