


Koordinaten der Probenahmen 2014

Bezeichnung	RW-LS 110	HW-LS 110	RW-LS 489	HW-LS 489
PN 1/14	4496777,18	5706886,60		
PN 2/14	4496975,20	5706738,07		
PN 3/14	4497059,83	5706497,48		
PN 4/14	4497141,08	5705998,91		
PN 5/14	4497391,85	5705827,97		
PN 6/14	4497481,69	5705771,67		
PN 7/14	4497518,40	5704960,67		


WT: 0,75 m

Sut: n.a. (Materialschaden, sehr
dicht gelagert) ~1,0 m


ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage:		
Projekt: <i>Schöng, Beseizung Altsiedlungsplatz Mühlgraben</i>					Datum:		
Bohrung: <i>RP 5</i>					<i>S. 1/2</i>		<i>11.07.14</i>
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				
1. MAN	a)	<i>G, Bauschutt, gs</i>			<i>kein auffälliges Geruch</i>		
	b)	<i>Betonbruch</i>					
	c)	<i>le</i>	d)	<i>grbr</i>			
	f)		g)	h)			
2. MAN	a)	<i>T, u, ms', g'</i>			<i>kein auffälliges Geruch</i>		
	b)	<i>kaum zersetzte Pflanzenreste</i>					
	c)	<i>d</i>	d)	<i>grbr</i>			
	f)		g)	h)			
3. MAN	a)	<i>G, Bauschutt, o</i>			<i>kein auffälliges Geruch</i>		
	b)	<i>Betonbruch, Ziegelbruch, Muscheln, Schnecken</i>					
	c)	<i>le</i>	d)	<i>grbr</i>			
	f)		g)	h)			
3. MAN	a)	<i>T, u, ms', g'</i>			<i>kein auffälliges Geruch</i>		
	b)	<i>kaum zersetzte Pflanzenreste</i>					
	c)	<i>d</i>	d)	<i>grbr</i>			
	f)		g)	h)			
3. MAN	a)	<i>G, Bauschutt, o, gs</i>			<i>kein auffälliges Geruch</i>		
	b)	<i>Betonbruch, Muscheln</i>					
	c)	<i>le</i>	d)	<i>grbr</i>			
	f)		g)	h)			

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage:	
Projekt: <u>Siedlung, Basislager Altsiedlerdepot Kehlheim</u>						Datum:	
Bohrung: <u>PNP 5</u>						<u>5.2/2</u> <u>12.07.14</u>	
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				
0,2	a) T, u, ms, g			kein offälliger Grad			
	b) kaum zersetzte Planktonschale						
	c) d	d)	e) grob				
	f)	g)	h) i)				
0,21	a) Gr, Binschutt, o, gr			kein offälliger Grad			
	b) Betonbruch, Ziegelbruch						
	c) mal	d)	e) grob				
	f)	g)	h) i)				
0,18	a) T, u, ms, g			kein offälliger Grad			
	b) kaum zersetzte Planktonschale						
	c) d	d)	e) grob				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b) - MAN Orographische links						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

4. MAN

Projekt <u>Sicherung Altsedimentdeponie Mühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE 114.000514</u>														
1. Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan) <u>Mühlgraben Halle, PNP 5 / PN 7 (14)</u>																
2. Lage: TK _____	Rechts: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>8</td></tr></table>	4	4	9	7	5	1	8	Hoch: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	5	7	0	4	9	6	0
4	4	9	7	5	1	8										
5	7	0	4	9	6	0										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>11.07.14</u>																
4. Art der Probe: (Boden / Schlacke / gem. Teil II) <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegerät: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table>			4													
4																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN 7-1	PN 7-2	PN 7-R													
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,25 m	0,0 - 0,25 m													
Materialart	G, gs, o, ^{Baum-} schutt	T, u, ms, g'	G, f*, ms, gs, o													
Farbe	gr-br	gr-br	gr-br													
Geruch	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig													
vermutete/bekannte Herkunft	/	/	/													
Probenmenge	750 g	750 g	750 g													
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas													
Probenkonservierung	/	/	/													
Untersuchungsumfang	S. Bericht	S. Bericht	/													
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN orographisch links</u>																
<u>Halle, 11.07.14</u> Ort, Datum		<u>S. [Signature]</u> Probennehmer														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA			 ARCADIS													

WT: 1,25 m
 Stk: 1,60 m

 ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage:		
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Altsedimentdepos Kuhlgraben</i>					Datum:		
Bohrung: <i>PNP 16</i>					<i>S. 1/1</i>		
1		2			3		
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				
	a) <i>keine PN/MAN möglich, da die Gewässer-</i> b) <i>schte direkt ansetzt ohne überlagernde</i> c) <i>Lockersedimente</i> d) <i>Nur in Gewässerschulke sind</i> e) <i>Lockersedimente anzuheben, aber nur</i>						
	a) <i>gS, ms, g</i> b) <i>g</i> c) <i>- Materialbruch Rillstränge</i> d) <i></i> e) <i></i> f) <i></i> g) <i></i> h) <i></i> i) <i></i>						
	a) <i></i> b) <i></i> c) <i></i> d) <i></i> e) <i></i> f) <i></i> g) <i></i> h) <i></i> i) <i></i>						
	a) <i></i> b) <i></i> c) <i></i> d) <i></i> e) <i></i> f) <i></i> g) <i></i> h) <i></i> i) <i></i>						
	a) <i></i> b) <i></i> c) <i></i> d) <i></i> e) <i></i> f) <i></i> g) <i></i> h) <i></i> i) <i></i>						

Projekt <u>Sicherung Altsedimentdepot Müllgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DEAN.000 514</u>																				
1. Probenahmestelle: <u>Müllgraben Halle, PNP 18</u> <small>(Bezeichnung, Nr. im Lageplan)</small>																						
2. Lage: TK _____ Rechts: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Hoch: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																						
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>11.07.14</u>																						
4. Art der Probe: <u>Sedimentprobe</u> <small>(Boden / Schlacke / gem. Teil II)</small>																						
5. Entnahmegerät: <u>Saugbohrer</u>																						
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																						
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table; width: 50px; height: 20px;"><tr><td>0</td></tr></table>			0																			
0																						
7. Entnahmedaten:																						
Probenbezeichnung / -nummer	<u>keine PN / Materialaufnahme möglich, da die Gewässerseite direkt ansetzt ohne überlagernde Lockersedimente. Nur in der Gewässerschlur sind Lockersedimente anzutreffen, aber nur GS, MS, G</u>																					
Entnahmetiefe																						
Materialart																						
Farbe																						
Geruch																						
vermutete/bekannte Herkunft																						
Probenmenge																						
Probenbehälter																						
Probenkonservierung																						
Untersuchungsumfang																						
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>Materialbruch Reißklinge</u>																						
<u>Halle, 11.07.14</u> <small>Ort, Datum</small>		<u>S. Reul</u> <small>Probennehmer</small>																				
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA																						

WT: 1,07 m
Bkt: 1,40 m

ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:				
Projekt: Sicherung, Beseitigung Altsedimentdeponie Mühlgraben						Datum:				
Bohrung: PNB 24						S. 1/1				
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) Gruppen	
1. MAN 0,2	a) mS, O*, K'				leicht fauliger Ton					
	b) Ziegelbruch, Betonbruch									
	c) d		d)						e) SW	
	f)		g)						h) i)	
	a)									
	b) - 1. MAN ozeographisch mitig									
	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)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	

Projekt Sicherung Altsedimentedepot Mühlgraben Halle Standort Halle Projekt Nr. DEMY.000.514

1. Probenahmestelle: Mühlgraben Halle, PNP 24 (PNG 14)
(Bezeichnung, Nr. im Lageplan)

2. Lage: TK _____ Rechts: 9437481 Hoch: 5705771

3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: 11.07.14

4. Art der Probe: Sedimentprobe
(Boden / Schlacke / gem. Teil II)

5. Entnahmegerät: Saugbohrer

6. Art der Probenahme: Einzelprobe ☐ Mischprobe ☒


6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: 1

7. Entnahmedaten:				
Probenbezeichnung / -nummer	<u>PNG-1</u>	<u>PNG-R</u>		
Entnahmetiefe	<u>0,0 - 0,2 m</u>	<u>0,0 - 0,2 m</u>		
Materialart	<u>ms, 0⁺, u'</u>	<u>ms, 0⁺, u'</u>		
Farbe	<u>sw</u>	<u>sw</u>		
Geruch	<u>leicht faulig</u>	<u>leicht faulig</u>		
vermutete/bekannte Herkunft	<u>'</u>	<u>'</u>		
Probenmenge	<u>750 g</u>	<u>750 g</u>		
Probenbehälter	<u>Einwegglas</u>	<u>Einwegglas</u>		
Probenkonservierung	<u>'</u>	<u>'</u>		
Untersuchungsumfang	<u>s. Bericht</u>	<u>'</u>		

8. Bemerkungen / Begleitinformationen: PN geografisch richtig, PN sehr schwer da sehr grobes Material -> kann Materialaufnahme mit Saugbohrer

Halle, 11.07.14 Ort, Datum S. Bernt Probennehmer

Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA



WT: 0,60 m
Skt: 1,05 m

ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:	
Projekt: Schwy Beseitigung Altschuttdeponie Müllgraben						Datum: 11.07.14	
Bohrung: PNB 26						S. 1/2	
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				
0,1	a) K, F, O			falsch geruch			
	b) oberer 1-2 cm mS - Lage						
	c) mS	d)	e) schw				
	f)	g)	h) i)				
0,85	a) K, F, O			stark falsch Geruch			
	b)						
	c) mS	d)	e) schw				
	f)	g)	h) i)				
1,05	a) mS, F, K, Gs			stark falsch			
	b) Rost, Dicht, Kieselsteine						
	c) d	d)	e) schw				
	f)	g)	h) i)				
0,1	a) K, F, O			falsch Geruch			
	b) oberer 1-2 cm mS - Lage						
	c) mS	d)	e) schw				
	f)	g)	h) i)				
0,65	a) K, F, O			falsch Geruch			
	b)						
	c) mS - d / d ^{0,3}	d)	e) schw				
	f)	g)	h) i)				


1. HNW

2. HNW


0 - 10 cm
10 - 50 cm
50 - 85

1,05

0 - 10
10 - 50
50 - 65


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage:				
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Altschuttdeponie Müllgraben</i>						Datum:				
Bohrung: <i>PKW 26</i>						<i>S. 2/2</i>				
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						
0,8	a) <i>ms, fs, u, gs</i>				<i>festes Geröl</i>					
	b)									
	c) <i>d</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
0,1	a) <i>u, f*, o</i>				<i>festes Geröl</i>					
	b)									
	c) <i>mal</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
0,7	a) <i>u, f*, o</i>				<i>festes Geröl</i>					
	b)									
	c) <i>d / mal bis 0,3</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
0,8	a) <i>ms, fs, u, gs</i>				<i>festes Geröl</i>					
	b)									
	c) <i>d</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
	a)									
	b) <i>- MAN 000 geprüfte links</i>									
	c)		d)						e)	
	f)	g)	h)	i)						


3. MAN


Projekt <u>Sicherung Altsedimentdepot Mühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE M4.000514</u>														
1. Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan) <u>Mühlgraben Halle, PNP 26 / PN 5/14</u>																
2. Lage: TK _____	Rechts: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td><td>3</td><td>9</td><td>1</td></tr></table>	4	4	9	7	3	9	1	Hoch: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>5</td><td>8</td><td>2</td><td>7</td></tr></table>	5	7	0	5	8	2	7
4	4	9	7	3	9	1										
5	7	0	5	8	2	7										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>11.07.14</u>																
4. Art der Probe: (Boden / Schlacke / gem. Teil II) <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegerät: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>3</td></tr></table>			3													
3																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN 5-1	PN 5-2	PN 5-3	PN 5-R												
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,5 m	> 0,5 m	0,0 - 0,5 m												
Materialart	U, f*, m, p.	U, f*, o	U, f*, o (2 m, f, m, p, o)	U, f*, m, p, o												
Farbe	SW	SW	SW	SW												
Geruch	faulig	faulig	faulig (schwach faulig)	faulig												
vermutete/bekannte Herkunft	/	/	/	/												
Probenmenge	750 g	750 g	750 g	750 g												
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas												
Probenkonservierung	/	/	/	/												
Untersuchungsumfang	S. Bericht	S. Bericht	S. Bericht	/												
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN orange plastisch links</u>																
<u>Halle, 11.07.14</u> Ort, Datum		<u>S. Benitzsch</u> Probennehmer														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA			 ARCADIS													


WT: 1,70 m


Pkt: 2,70 m

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
Projekt: <i>Solung, Beeinträchtigung Altsedimentdepot Mühlgraben</i>						Datum: <i>11.02.17</i>		
Bohrung: <i>PNP 32</i>						<i>S. 1/4</i>		
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				
<i>1. KAN</i> 0,05	a) <i>u, fs, ms, o</i>				<i>Stark feulig grau</i>			
	b)							
	c) <i>ls</i>	d)	e) <i>schw</i>					
	f)	g)	h)	i)				
0,55	a) <i>u, t, ms*</i>				<i>Stark feulig grau</i>			
	b) <i>einzelne Pflanzenteile</i>							
	c) <i>mol</i>	d)	e) <i>schw</i>					
	f)	g)	h)	i)				
<i>2. KAN</i> 0,05	a) <i>ms, fs, u, o*</i>				<i>Stark feulig grau</i>			
	b)							
	c) <i>ls</i>	d)	e) <i>brgr</i>					
	f)	g)	h)	i)				
0,15	a) <i>u, t, ms*</i>				<i>Stark feulig grau</i>			
	b) <i>einzelne Pflanzenteile</i>							
	c) <i>mol</i>	d)	e) <i>schw</i>					
	f)	g)	h)	i)				
0,05	a) <i>fs, ms, u, o*</i>				<i>Stark feulig grau</i>			
	b)							
	c) <i>ls</i>	d)	e) <i>brgr</i>					
	f)	g)	h)	i)				

 ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:	
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Altschlammdeponie Mühlgraben</i>					Datum: <i>12.02.14</i>		
Bohrung: <i>PNP 32</i>					<i>S. 2/4</i>		
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				
3. MAN <i>0,3</i>	a) <i>U, t, ms*</i>			<i>Stark feurig geruch</i>			
	b) <i>feine Pflastersteine</i>						
	c) <i>ml</i>	d)	e) <i>sch</i>				
	f)	g)	h) i)				
4. MAN <i>0,05</i>	a) <i>fs, ms, a, o</i>			<i>feurig geruch</i>			
	b)						
	c) <i>ls</i>	d)	e) <i>brgr</i>				
	f)	g)	h) i)				
5. MAN <i>0,65</i>	a) <i>U, t, ms*</i>			<i>Stark feurig geruch</i>			
	b) <i>feine Pflastersteine</i>						
	c) <i>ml</i>	d)	e) <i>sch</i>				
	f)	g)	h) i)				
5. MAN <i>0,05</i>	a) <i>ms, fs, u, o*</i>			<i>Stark feurig geruch</i>			
	b)						
	c) <i>ls</i>	d)	e) <i>brgr</i>				
	f)	g)	h) i)				
5. MAN <i>0,6</i>	a) <i>U, t, ms*</i>			<i>Stark feurig geruch</i>			
	b) <i>feine Pflastersteine</i>						
	c) <i>ml</i>	d)	e) <i>sch</i>				
	f)	g)	h) i)				


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:				
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Abszessabszess Kühlturme</i>						Datum:				
Bohrung: <i>PN 32</i>						<i>S. 3/4</i>				
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						
<i>6. MAN</i>	a) <i>u, fs, ms, o</i>				<i>stark feurig grob</i>					
	b)									
	c) <i>lo</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>0,5</i>	a) <i>u, t, ms*</i>				<i>feurig grob</i>					
	b)									
	c) <i>mel</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>7. MAN</i>	a) <i>fs, ms, u, o*</i>				<i>stark feurig grob</i>					
	b) <i>einzelne Plazentale</i>									
	c) <i>lo</i>		d)						e) <i>brgr</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>0,2</i>	a) <i>u, t, fs, ms*</i>				<i>stark feurig grob</i>					
	b)									
	c) <i>mel</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>0,05</i>	a) <i>fs, ms, u, o*</i>									
	b) <i>einzelne Plazentale</i>									
	c) <i>lo</i>		d)						e) <i>brgr</i>	
	f)	g)	h)	i)						


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:				
Projekt: <i>Schlag, Beseitigung Altschuttdeponie Mühlgraben</i>						Datum:				
Bohrung: <i>PNP 32</i>						<i>S.414</i>				
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						
<i>8. MAW</i> <i>0,85</i>	a) <i>U, t, ms*</i>				<i>Deck färbig gerch</i>					
	b)									
	c) <i>md</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>9. MAW</i> <i>0,05</i>	a) <i>S, ms, u, ok</i>				<i>Deck färbig gerch</i>					
	b) <i>zinsche Pflanzreste</i>									
	c) <i>lo</i>		d)						e) <i>brgr</i>	
	f)	g)	h)	i)						
<i>0,6</i>	a) <i>U, t, ms*</i>				<i>Deck färbig gerch</i>					
	b)									
	c) <i>md</i>		d)						e) <i>schw</i>	
	f)	g)	h)	i)						
	a)									
	b) <i>1. MAW orographisch richtig & links</i>									
	c)		d)						e)	
	f)	g)	h)	i)						
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)	g)	h)	i)						

Projekt <u>Sicherung Alt-sedimentdeponie Mühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE-MY.000.514</u>														
1. Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan) <u>Mühlgraben Halle, PNP 32 / PN 4/14</u>																
2. Lage: TK _____ Rechts: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td></tr></table> Hoch: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>5</td><td>9</td><td>9</td><td>8</td></tr></table>			4	4	9	7	1	4	1	5	7	0	5	9	9	8
4	4	9	7	1	4	1										
5	7	0	5	9	9	8										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>11.07.14</u>																
4. Art der Probe: (Boden / Schlacke / gem. Teil II) <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegerät: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>9</td></tr></table>			9													
9																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN4-1	PN4-2	PN4-3	PN4-R												
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,5 m	> 0,5 m	0,0 - 0,5 m												
Materialart	S, u, ms, o*	u, t, ms*	u, t, ms*	S, u*, ms, t, o												
Farbe	brgr - sw	sw	sw	brgr - sw												
Geruch	stark faulig	stark faulig	stark faulig	stark faulig												
vermutete/bekannte Herkunft	/	/	/	/												
Probenmenge	750 g	750 g	750 g	750 g												
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas												
Probenkonservierung	/	/	/	/												
Untersuchungsumfang	s. Bericht	s. Bericht	s. Bericht	/												
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN orographisch faulig & links</u>																
<u>Halle, 11.07.14</u> Ort, Datum		<u>S. Rinken</u> Probennehmer														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA			 ARCADIS													

WT: 1,00 m
Sut: 1,40 m

ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
Projekt: Sicherung, Beseitigung Altschuttdeponie Mühlgraben						Datum:		
Bohrung: PNP 41						S.1/2		
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				
7. MAN 0,20	a) K, fs', ms*, o				leicht fälliger Geruch			
	b)							
	c) lo-md	d)	e) grobr					
	f)	g)	h)	i)				
2. MAN 0,10	a) K, fs', ms, o*				fälliger Geruch			
	b)							
	c) lo	d)	e) Schw					
	f)	g)	h)	i)				
0,48	a) K, t', fs, o				fälliger Geruch			
	b)							
	c) md	d)	e) Schw					
	f)	g)	h)	i)				
3. MAN 0,34	a) K, fs', ms*, o				leicht fälliger Geruch			
	b)							
	c) lo	d)	e) grobr					
	f)	g)	h)	i)				
0,71	a) K, t', fs, o				fälliger Geruch			
	b)							
	c) md	d)	e) Schw					
	f)	g)	h)	i)				


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:				
Projekt: <i>Sicherung, Beschreibung Alt-sedimentäres Mühlgaben</i>						Datum:				
Bohrung: <i>PNP 41</i>						<i>S. 2/2</i>				
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						
<i>4. MAN</i> <i>0,15</i>	a) <i>U, fs', ms, o*</i>				<i>Nicht fauliger Geruch</i>					
	b)									
	c) <i>ho</i>		d)						e) <i>Sh</i>	
	f)		g)						h) i)	
<i>5. MAN</i> <i>0,22</i>	a) <i>U, t', fs, o</i>				<i>fauliger Geruch</i>					
	b)									
	c) <i>md</i>		d)						e) <i>Sh</i>	
	f)		g)						h) i)	
<i>5. MAN</i> <i>0,72</i>	a) <i>U, t', fs, o</i>				<i>fauliger Geruch</i>					
	b) <i>zur Basis g (Sohle)</i>									
	c) <i>md</i>		d)						e) <i>Sh</i>	
	f)		g)						h) i)	
	a)									
	b) <i>- 1 MAN orographisch wichtig</i>									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	


Projekt <u>Sicherung Altsedimentdepot Mühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE44.000514</u>														
1. Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan) <u>Mühlgraben Halle, PNP 41 / PN 3/14</u>																
2. Lage: TK _____	Rechts: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td><td>0</td><td>5</td><td>9</td></tr></table>	4	4	9	7	0	5	9	Hoch: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>6</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td></tr></table>	5	7	0	6	4	9	7
4	4	9	7	0	5	9										
5	7	0	6	4	9	7										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>07.07.14</u>																
4. Art der Probe: (Boden / Schlacke / gem., Teil II) <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegesetz: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>5</td></tr></table>			5													
5																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN 3-1	PN 3-2	PN 3-3	PN 3-R												
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,5 m	> 0,5 m	0,0 - 0,5 m												
Materialart	U, f, s', ms, o*	U, f, s', ms, t, o	U, t', f, s, o	U, f, s', ms, t, o												
Farbe	grbr	grbr - sw	sw	grbr - sw												
Geruch	faulig	leicht faulig	faulig	leicht faulig												
vermutete/bekannte Herkunft	/	/	/	/												
Probenmenge	750 g	750 g	750 g	750 g												
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas												
Probenkonservierung	/	/	/	/												
Untersuchungsumfang	S. Bericht	S. Bericht	S. Bericht	S. Bericht												
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN orographisch richtig</u>																
<u>Halle, 07.07.14</u> Ort, Datum		<u>S. Reinhardt</u> Probennehmer														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA		 ARCADIS														

WT: 1,10 m

Suk: 1,80 m

ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage:					
Projekt: 'Sicherung, Beseitigung Altsedimentdepot Mühlgraben'						Datum: 07.07.14					
Bohrung: PNP 46						S. 1/2					
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							
1. MAN	0,70	a) 'u, fs, ms', 0*				leicht fauliger Geruch					
		b)									
		c) lo		d)						e) brgr	
		f)		g)						h) i)	
2. MAN	0,70	a) 'u, fs, ms', 0*				fauliger Geruch					
		b)									
		c) lo - md		d)						e) Sh	
		f)		g)						h) i)	
2. MAN	0,70	a) 'u, fs, ms', 0*				leicht fauliger Geruch					
		b)									
		c) lo		d)						e) brgr	
		f)		g)						h) i)	
3. MAN	0,60	a) 'u, fs, ms', 0', 9'				stark fauliger Geruch					
		b)									
		c) lo - md		d)						e) Sh	
		f)		g)						h) i)	
3. MAN	0,70	a) 'u, fs, ms', 0*				leicht fauliger Geruch					
		b)									
		c) lo		d)						e) brgr	
		f)		g)						h) i)	


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage:					
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Abfallmaterialpot Müllgraben</i>						Datum:					
Bohrung: <i>FNP 46</i>						<i>S.2/2</i>					
1		2				3					
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							
<i>3. MAN</i> <i>0,90</i>	a) <i>U, fs*, 0', g'</i>				<i>Stark feuliger Geruch</i>						
	b)										
	c) <i>lo-mol</i>		d)						e) <i>sh</i>		
	f)		g)						h) i)		
<i>4. MAN</i> <i>0,10</i>	a) <i>U, fs, ms', 0*</i>				<i>leicht feuliger Geruch</i>						
	b)										
	c) <i>lo</i>		d)						e) <i>brgr</i>		
	f)		g)						h) i)		
<i>0,80</i>	a) <i>U, fs*, 0', g'</i>				<i>Stark feuliger Geruch</i>						
	b)										
	c) <i>lo-mol</i>		d)						e) <i>sh</i>		
	f)		g)						h) i)		
	a)										
	b) <i>- 1. MAN morphologisch links</i>										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h) i)		
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h) i)		

Projekt <u>Sicherung Alt-Sedimentdeponie Kühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE 114 von 514</u>														
1. Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan) <u>Kühlgraben Halle PN 46 / PN 2 / 14</u>																
2. Lage: TK _____	Rechts: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td></tr></table>	4	4	9	6	9	7	5	Hoch: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>6</td><td>7</td><td>3</td><td>8</td></tr></table>	5	7	0	6	7	3	8
4	4	9	6	9	7	5										
5	7	0	6	7	3	8										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>07.07.14</u>																
4. Art der Probe: (Boden / Schlacke / gem. Teil II) <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegesetz: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>4</td></tr></table>			4													
4																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN 2-1	PN 2-2	PN 2-3	PN 2-R												
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,5 m	> 0,5 m	0,0 - 0,5 m												
Materialart	U, fs, ms, o*	U, fs*, o*	U, fs*, o*, g'	U, fs, ms, o*												
Farbe	brgr	sh	sh	sh												
Geruch	leicht faulig	faulig	stark faulig	faulig												
vermutete/bekannte Herkunft	/	/	/	/												
Probenmenge	750 g	750 g	750 g	750 g												
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas	Einwegglas												
Probenkonservierung	/	/	/	/												
Untersuchungsumfang	s. Bericht	s. Bericht	s. Bericht	/												
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN otophisch links</u>																
<u>Halle, 07.07.14</u> Ort, Datum		<u>S. Reitz</u> Probennehmer														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA			 ARCADIS													

bT: 1,05 m

Sut: 1,40 m

ARCADIS		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:				
Projekt: <i>Sicherung, Beseitigung Altschuttdeponie Mühlgraben</i>						Datum:				
Bohrung: <i>PNP 50</i>						<i>S. 1/1</i>				
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						
1. MAN { 0,15	a) <i>Faulschlamm, u. f. g'</i>				<i>stark fauliger Geruch</i>					
	b) <i>Einzelne Pflanzenteile</i>									
	c) <i>lo</i>		d)			e) <i>hellbr.</i>				
	f)		g)			h) i)				
2. MAN { 0,17	a) <i>- k -</i>				<i>- k -</i>					
	b) <i>- k -</i>									
	c) <i>- k -</i>		d)			e) <i>- k -</i>				
	f)		g)			h) i)				
3. MAN { 0,30	a) <i>- k -</i>				<i>- k -</i>					
	b) <i>- k -</i>									
	c) <i>- k -</i>		d)			e) <i>- k -</i>				
	f)		g)			h) i)				
4. MAN { 0,30	a) <i>- k -</i>				<i>- k -</i>					
	b) <i>- k -</i>									
	c) <i>- k -</i>		d)			e) <i>- k -</i>				
	f)		g)			h) i)				
	a)									
	b) <i>- 1 MAN orographisch richtig</i>									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h) i)				

Projekt <u>Sicherung Alt-Sedimentdepot Mühlgraben Halle</u>	Standort <u>Halle</u>	Projekt Nr. <u>DE M4.000 S14</u>														
1. Probenahmestelle: <small>(Bezeichnung, Nr. im Lageplan)</small> <u>Mühlgraben Halle, PNP 50/PN 1/14</u>																
2. Lage: TK _____ Rechts: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table> Hoch: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>6</td></tr></table>			4	4	9	6	7	7	7	5	7	0	6	8	8	6
4	4	9	6	7	7	7										
5	7	0	6	8	8	6										
3. Zeitpunkt der Probenahme: Datum: <u>07.07.14</u>																
4. Art der Probe: <small>(Boden / Schlacke / gem. Teil II)</small> <u>Sedimentprobe</u>																
5. Entnahmegesetz: <u>Saugbohrer</u>																
6. Art der Probenahme: Einzelprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>																
6a. bei Mischproben: Zahl der Einzelproben: <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>4</td></tr></table>			4													
4																
7. Entnahmedaten:																
Probenbezeichnung / -nummer	PN 1 - 1	PN 1 - 2														
Entnahmetiefe	0,0 - 0,1 m	0,1 - 0,3 m														
Materialart	U, fs, g'	U, fs, g'														
Farbe	sw	sw														
Geruch	faulig	faulig														
vermutete/bekannte Herkunft	/	/														
Probenmenge	750 g	750 g														
Probenbehälter	Einwegglas	Einwegglas														
Probenkonservierung	/	/														
Untersuchungsumfang	s. Bericht	s. Bericht														
8. Bemerkungen / Begleitinformationen: <u>PN 00 graphisch links keine Rückstell-Probe; da schlechte Materialaufnahme</u>																
<u>Halle, 07.07.14</u> <small>Ort, Datum</small>		<u>S. Reimann</u> <small>Probennehmer</small>														
Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Boden- / Reststoffprobe gem. LAGA			 ARCADIS													