

Erdbaulabor Leipzig GmbH · 04416 Markkleeberg · Magdeborner Straße 9

**Reinbau GmbH
Kickerlingsberg 6**

D-04105 Leipzig

Nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle für die Fachbereiche:

A1; A3; A4: Böden einschl. Bodenverbesserungen

H1; H3: Hydraulisch gebundene Gemische einschl. Bodenverfestigungen

I3: Gemische für Schichten ohne Bindemittel

Markkleeberg, den 27. 06. 2018

Az: ebl_goe/25.06.2018_2

Geotechnisches Gutachten

Ergänzung des geotechnischen Gutachtens vom 08. 05. 2017

Standort:	04416 Markkleeberg, Gem. Großstädteln, Flurstücke 184/3 und 186/3
Bauvorhaben:	Entwicklung u. Erschließung Wohnquartier
Projektentwicklung/ Auftraggeber:	Reinbau GmbH, Leipzig Auftragserteilung vom 25. 05. 2018
Aufsteller B-Plan:	Knoblich, Landschaftsarchitekten BDLA, Büro Halle, Halle, Hallorenring 4
Gültigkeit:	Ergänzungserkundung an der Grenze B- Plangebiet / Deponie
Umfang:	5 Seiten Text, 1 Tabelle, 4 Anlagen
Ausfertigung:	1


Dipl.-Ing. Matthias Götz
Von der IHK zu Leipzig öffentlich bestellter
und vereidigter Sachverständiger für Baugrundbeurteilung,
Böschungen und Gründungen im Lockergestein (§36 GewO)



1 Inhaltsverzeichnis

Titelblatt

Seite | 2

1	Inhaltsverzeichnis.....	2
2	Anlagenverzeichnis	2
3	Veranlassung und Aufgabenstellung.....	3
3.1	Veranlassung.....	3
3.2	Aufgabenstellung	3
4	Geotechnische Untersuchungen.....	4
4.1	Untersuchungsumfang.....	4
4.2	Lage der Baugrundaufschlüsse	4
4.3	Darstellung zur Baugrundbeschaffenheit	4
4.4	Allgemeiner Baugrundaufbau	4
4.5	Merkmale von Deponiestoffen.....	4
4.6	Erkundete Baugrundbeschaffenheiten.....	5
5	Geotechnische Gesamtbewertung	5

2 Anlagenverzeichnis

- A 1 - Lageplan mit den Ansatzpunkten der Baugrunderkundungen, M 1 : 1 000
- A 2 - Einmessung der Bohransatzpunkte, Erkundung 2018
- A 3 - Geologische Schichtenverzeichnisse, Erkundung 2018
- A 4 - Bodenprofile DIN 4023, Erkundung 2018

3 Veranlassung und Aufgabenstellung

3.1 Veranlassung

Für das B-Plangebiet „Wohnquartier Großstädteln“ der Stadt Markkleeberg hat der unterzeichnende Sachverständige das geotechnische Gutachten vom 08. 05. 2017 im Auftrag der Reinbau GmbH erstellt. Diese Unterlage klärt die Fragen der allgemeinen Bebaubarkeit und der Versickerungsfähigkeit im Plangebiet.

Seite | 3

Mit dem Schreiben vom 14. 02. 2018 liegt die Stellungnahme des Landratsamtes Landkreis Leipzig (Az: 00120/621.0/351/1/10 BLP/07/18-0) zum Vorentwurf des B-Planes vor. Gemäß der Stellungnahme des Sachgebietes Altlasten/Bodenschutz/Abfallrecht wird auf das Erfordernis ergänzender Klärungen hingewiesen, damit sich die Deponiefläche nicht mit dem B-Plangebiet überschneidet.

Konkret besteht seitens des Landratsamtes folgende Anforderung: *Für den Bauungsplan in der vorliegenden Fassung ist der Nachweis zu erbringen, dass auf dem Flurstück 184/3 eine Nutzung als Wohngebiet gemäß BBodSchV zulässig ist.*

Eine Erörterung zu den Anforderungen des Landratsamtes fand zwischen Reinbau, dem Büro Knoblich und dem Unterzeichner am 24. 05. 2018 statt. Dabei wurde festgelegt, den Grenzbereich zwischen dem B-Plangebiet und der Deponie mit 8 Ergänzungsbohrungen nachzuerkunden. Der Abstand der Ergänzungsbohrungen zur Grundstücksgrenze ist 3 m südlich der Flurstücke 181/3 und 184/3 angeordnet.

Das Konzept der Ergänzungserkundung ist mit dem Schreiben Büro Knoblich an das Landratsamt vom 28. 05. 2018 erläutert worden. Mit der eMail vom 13. 06. 2018 hat das Landratsamt diesem Erkundungskonzept zugestimmt.

3.2 Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung der Erdbaulabor Leipzig GmbH besteht in folgenden Leistungen

- vermessungstechnischen Markierung der ergänzenden Erkundungspunkte, Ausführung: Vermessungsbüro Becker, Nobitz
- Durchführung von Kleinrammbohrungen bis in sicher gewachsenen Untergrund bzw. bis 5 m Tiefe
Ausführung: Fa. Tiehle, Naunhof
- Darstellung und geotechnische Bewertung der Erkundungsergebnisse.

Hinweis: Die Bewertung der Bodenproben zur Zulässigkeit des Wohngebietes gemäß BodSCHV wird durch den Altlastensachverständigen MULTITEC Leipzig im gesonderten Auftrag vorgenommen. Dazu fand eine gemeinsame Besichtigung der Bodenproben statt.

4 Geotechnische Untersuchungen

4.1 Untersuchungsumfang

Zur ergänzenden Baugrunderkundung sind folgende Messungen ausgeführt worden (Tabelle 1):

Seite | 4

Tabelle 1: Untersuchungsumfang und -zielstellungen

Bezeichnung	Regelwerk	Anzahl	Ziel
Kleinrammbohrungen	DIN EN 22475	8	Bodenschichtung bis 5 m Tiefe

4.2 Lage der Baugrundaufschlüsse

Die Lage der Aufschlusspunkte ist im Lageplan M 1 : 1 000 (Anlage 1) eingetragen. Die Einmessungsniederschrift der Bohrpunkte ist als Anlage 2 diesem Gutachten beigelegt.

4.3 Darstellung zur Baugrundbeschaffenheit

Die geologischen Schichtenverzeichnisse der Erkundungsbohrungen RKS 1 bis RKS 8 sind in Anlage 3 zusammengestellt. Die Darstellungen der Bodenprofile nach DIN 4023 sind als Anlage 4 dokumentiert.

4.4 Allgemeiner Baugrundaufbau

Mit dem geotechnischen Gutachten vom 08. 05. 2017 sind nach regionalgeologischen Betrachtungen und nach den Ergebnissen der Baugrunderkundung 2017, folgende Bodenschichtungen des gewachsenen Untergrunds definiert worden:

- Bodenschicht 1: Oberboden, lehmiger Boden
- Bodenschicht 2: schwachbindiger Sand bis schwachbindiger Kiessand.

4.5 Merkmale von Deponiestoffen

Die Beschaffenheit des Deponiekörpers ist durch die Baugrunderkundung zum geotechnischen Gutachten vom 30. 06. 2003 erfasst worden. Die Merkmale der stofflichen Zusammensetzung werden durch folgende Eigenschaften geprägt:

- Gemische aus Asche, Bauschutt, Scherben
- schwarzgraue Färbung.

4.6 Erkundete Baugrundbeschaffenheiten

An den Aufschlusspunkten der Ergänzungserkundung sind keine Deponiestoffe angetroffen worden.

Der Baugrund besteht zuoberst aus Oberboden und Geschiebelehm, die der Bodenschicht 1 gemäß Textpunkt 4.4 zuzuordnen sind.

Seite | 5

Tiefer steht ein sehr fest gelagerter Sand und Kiessand der Bodenschicht 2 an. Örtlich sind bindige Zwischenschichtungen im Sand und Kiessand ausgebildet.

Hinweis: Aufgrund der festen Lagerungsstruktur der Kiessande sind – bedingt durch das Kleinrammbohrverfahren –zum Teil die geplanten Bohrtiefen von 5 m nicht erreicht worden. Auf das Ergebnis der Erkundung besteht aus den geringeren Bohrtiefen kein Einfluss, da die Aufschlüsse stets im gewachsenen Baugrund beendet worden sind.

5 **Geotechnische Gesamtbewertung**

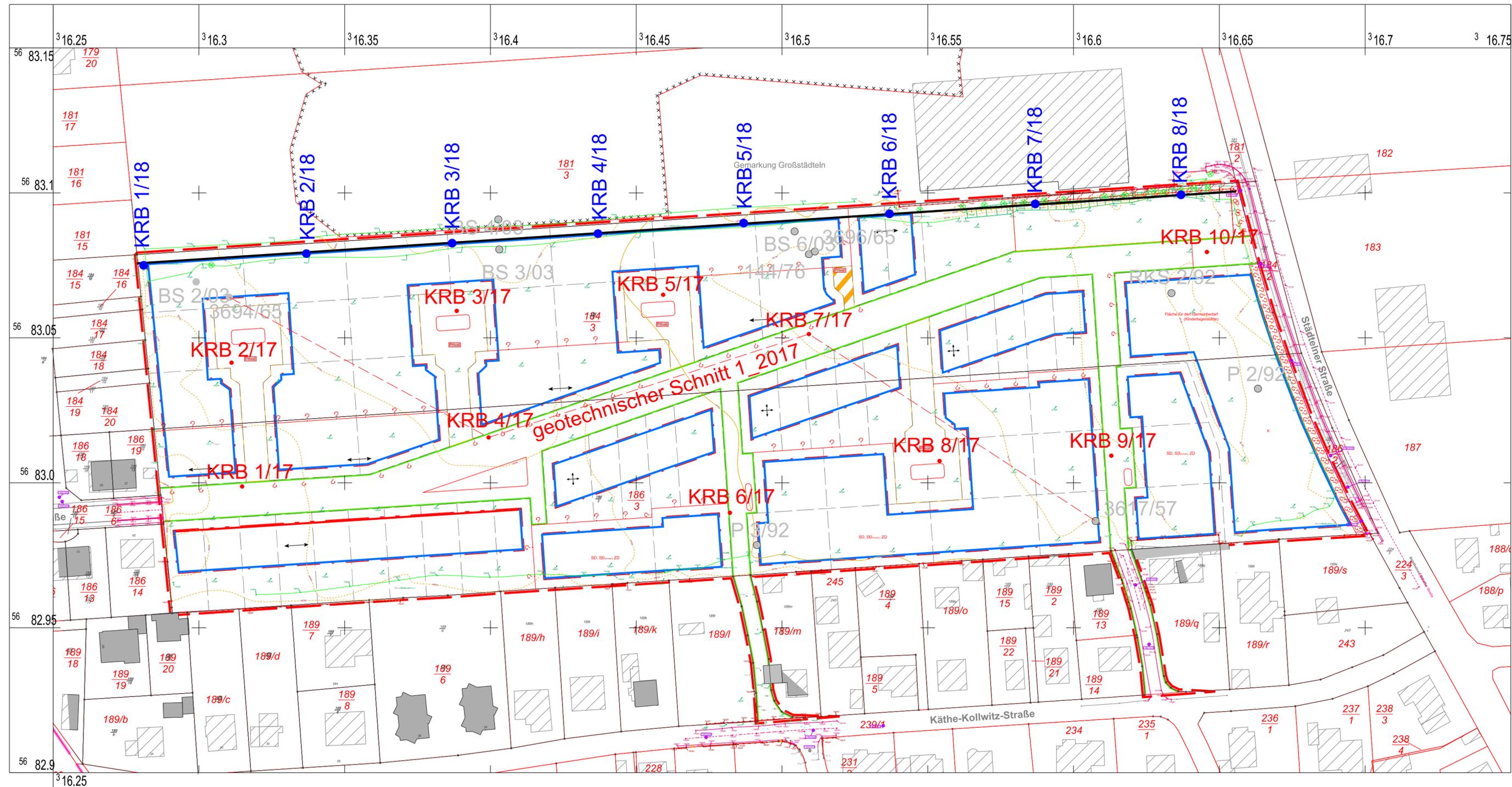
Mit den Ergebnissen der Ergänzungserkundung 2018 ist der Nachweis eines gewachsenen Baugrunds an der Grenze der Flurstücke 181/3 und 184/3 zum Deponiekörper erbracht.

Der geotechnische Teil aus den Anforderungen des Landratsamtes Landkreis Leipzig ist damit erfüllt.

Die abfalltechnische Bewertung der Bodenproben wird durch den einbezogenen Altlastensachverständigen MULTITEC ist einem gesonderten Bericht aufgestellt.

Anlage 1

Lageplan mit den Ansatzpunkten der
Baugrunderkundung,
M 1 : 1 000



Koordinaten Ergänzungserkundung

Vermessungsbüro Dipl.-Ing. Ulf Becker
 Ringstraße 14
 04603 Nobitz - Oberamsdorf
 Tel. 03 44 94 / 8 09 14
 Fax 03 44 94 / 8 09 15

07.04.2017

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeborner Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau
 04416 Markkleeberg

VERMESSUNGSBÜRO
 Dipl.-Ing. Ulf Becker
 Ringstraße 14 - 04603 Nobitz
 Telefon: 034494 / 80 914 Fax: 034494 / 80 915

**Markkleeberg, Wohnquartier Großstädteln;
 Absteckung und Einmessung von Aufschlusspunkten**

Punktbezeichnung	Y-Wert	X-Wert	Z-Wert	Bemerkung
KRB1-18A (versetzter Punkt)	33316281,04	5683075,73	122,52	Gelände
KRB2/18	33316337,00	5683079,01	122,50	Gelände
KRB3/18	33316387,00	5683083,03	122,34	Gelände
KRB4/18	33316436,90	5683086,00	122,23	Gelände
KRB5/18	33316487,01	5683090,03	121,88	Gelände
KRB6/18	33316537,00	5683093,03	121,82	Gelände
KRB7/18	33316587,00	5683096,07	122,08	Gelände
KRB8/18	33316637,03	5683099,00	121,33	Gelände

System Lage: ETRS89 / UTM Zone 33
 System Höhe: HST 160 (DHHN/92)

Legende Geotechnik:

KRB 8/18 ● Baugrunderkundung 2018

KRB 9/17 ● Baugrunderkundung 2017

P 2/92 ● vorh. Baugrunderkundung

Erdbaulabor Leipzig GmbH 04416 Markkleeberg, Magdeborner Straße 9 Fon: 034 297 / 678 10 eMail: post@erdbaulabor-leipzig.de	Standort:	Markkleeberg, Gem. Grossstaedteln, Neubau Wohnquartier	Anlage 1
	Sachverständiger: Dipl.-Ing. M. Götz eMail: matthias.goetz@erdbaulabor-leipzig.de	Planungsphase:	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau Ergänzungserkundung Grenze B-Plangebiet / Deponie
bearbeitet: 05-06/2018 Petzold/Götz	geprüft: 06/2018 Petzold	Darstellung:	Lageplan mit den Ansatzpunkten der ergänzenden Baugrunderkundung 2018 zur Prüfung des Anschluss- bereiches zwischen B-Plangebiet und Deponie.
Vorlage: Behzadi	Lagesystem: ETRS89/ UTM 33	Höhensystem: HST 160/ DHHN/92	CAD-Datei: Daten18/Markkleeberg, WG Grossstaedteln/Anlage 1.dgn Anlage 1 (System: Micro-Station V8i)
			Maßstab: 1 : 1 000

Anlage 2

Einmessung der Bohransatzpunkte, Erkundung 2018

Vermessungsbüro Dipl.- Ing. Ulf Becker 07.04.2017
 Ringstraße 14
 04603 Nobitz - Oberarnsdorf
 Tel. 03 44 94 / 8 09 14
 Fax 03 44 94/ 8 09 15

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeborner Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau
 04416 Markkleeberg



VERMESSUNGSBÜRO

Dipl.-Ing. Ulf Becker

Ringstraße 14 - 04603 Nobitz

www.vb-becker.de Telefon: 034494 / 80 914 Fax: 034494 / 80 915

Markkleeberg, Wohnquartier Großstädteln; Absteckung und Einmessung von Aufschlusspunkten

<u>Punktbezeichnung</u>	<u>Y-Wert</u>	<u>X-Wert</u>	<u>Z-Wert</u>	<u>Bemerkung</u>
KRB1-18A (versetzter Punkt)	33316281,04	5683075,73	122,52	Gelände
KRB2/18	33316337,00	5683079,01	122,50	Gelände
KRB3/18	33316387,00	5683083,03	122,34	Gelände
KRB4/18	33316436,90	5683086,00	122,23	Gelände
KRB5/18	33316487,01	5683090,03	121,88	Gelände
KRB6/18	33316537,00	5683093,03	121,82	Gelände
KRB7/18	33316587,00	5683096,07	122,08	Gelände
KRB8/18	33316637,03	5683099,00	121,33	Gelände



Vermessungsbüro
 Dipl.-Ing. Ulf Becker
 Ringstraße 14
 OT Oberarnsdorf - 04603 Nobitz
 Tel. 03 44 94 / 8 09 14 - Fax 8 09 15

System Lage: ETRS89 / UTM Zone 33
 System Höhe: HST 160 (DHHN/92)

Anlage 3

Geologische Schichtenverzeichnisse, Erkundung 2018

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 1/18									
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) Mu, schluffig, stark sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,20	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) mitteldicht gelagert bis locker gelagert		d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,80	a) Schluff, stark feinsandig, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig						GP 2	0,60	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) halbfest		d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
1,40	a) Feinkies, schwach mittelkiesig, schwach grobkiesig, stark sandig, sehr schwach schluffig						GP 3	1,00	
	b) trocken - feucht								
	c) dicht gelagert		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,10	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach schluffig						GP 4	1,70	
	b) feucht								
	c) mitteldicht gelagert		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
3,00	a) Grobsand, feinsandig, mittelsandig, kiesig						GP 5	2,70	
	b) feucht, Feuersteine								
	c) sehr dicht gelagert		d)	e) braun bis rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 1/18								
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				
4,10	a) Schluff, Mittelkies, stark sandig, feinkiesig, grobkiesig				Abbruch - ständiger Zusammenfall und kein Tieferkommen		GP 6	3,70
	b) feucht							
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)	e) rotbraun bis grau				
	f)	g)	h)	i) 0				
	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)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.2			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 2/18									
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) Mu, schluffig, sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,20	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) dicht gelagert		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,90	a) Mittelsand, Schluff, feinsandig, grobsandig, einz.Kiese						GP 2	0,60	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) dicht gelagert		d)	e) hellbraunrot					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,30	a) Feinkies, stark sandig, mittelkiesig, grobkiesig						GP 3 GP 4	1,20 2,20	
	b) feucht								
	c) sehr dicht gelagert		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,90	a) Schluff, sandig, einz. Kiese						GP 5	2,60	
	b) feucht								
	c) halbfest		d)	e) rotbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
3,80	a) Feinkies, stark grobsandig, feinsandig, mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach grobkiesig						GP 6	3,30	
	b) feucht								
	c) dicht gelagert		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 2/18								
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				
5,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig						GP 7	4,30
	b) feucht							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	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)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3.1					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1					
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018					
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 3/18 F											
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
0,50	a) Mu, schluffig, stark sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,30			
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten										
	c) dicht gelagert		d)						e) hellbraungrau		
	f)		g)						h)	i) 0	
0,90	a) Grobkies, schluffig, stark sandig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 2	0,80			
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste										
	c) dicht gelagert		d)						e) graubraun bis rotbraun		
	f)		g)						h)	i) 0	
1,30	a) Mittelkies, stark sandig, feinkiesig, grobkiesig				Abbruch - ständiger Zusammenfall und kein Tieferkommen		GP 3	1,20			
	b) feucht										
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)						e) rotbraun bis grau		
	f)		g)						h)	i) 0	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3.2			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 3/18									
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					
0,30	a) Mu, schluffig, sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,20	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,60	a) Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, sehr schwach kiesig						GP 2	0,50	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) dicht gelagert		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
1,20	a) Mittelkies, stark sandig, feinkiesig, grobkiesig						GP 3	1,00	
	b) feucht								
	c) sehr dicht gelagert		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
1,80	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, stark sandig, schluffig						GP 4	1,50	
	b) feucht								
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,60	a) Grobsand, stark kiesig, feinsandig, mittelsandig						GP 5	2,30	
	b) feucht								
	c) dicht gelagert		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 19.06.2018 bis: 19.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 3/18								
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				
3,20	a) Mittelkies, schluffig, stark sandig, feinkiesig, grobkiesig						GP 6	3,00
	b) feucht							
	c) dicht gelagert bis verbacken	d)	e) rotbraun, ockerfleckig					
	f)	g)	h)	i) 0				
5,00	a) Feinkies, schluffig, stark sandig, mittelkiesig, grobkiesig						GP 7	4,50
	b) feucht							
	c) dicht gelagert bis verbacken	d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	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)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.4					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1					
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018					
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 4/18											
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
0,25	a) Mu, schluffig, sandig, humos, sehr schwach kiesig				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,20			
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten										
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)						e) hellgraubraun		
	f)		g)						h)	i) 0	
0,40	a) Schluff, sehr stark feinsandig, mittelsandig, grobsandig, kiesig						GP 2	0,30			
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste										
	c) halbfest		d)						e) hellbraun		
	f) Geschiebelehm		g)						h)	i) 0	
2,25	a) Grobkies, sandig, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 3 GP 4	0,90 1,90			
	b) trocken-feucht										
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)						e) rotbraun, dunkelfleckig		
	f)		g)						h)	i) 0	
2,70	a) Grobkies, sandig, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 5	2,50			
	b) feucht										
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)						e) rotbraun		
	f)		g)						h)	i) 0	
4,25	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, sandig, teilw.schluffig				Abbruch - ständiger Zusammenfall und kein Tieferkommen		GP 6 GP 7	3,00 4,00			
	b) feucht										
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)						e) braungrau		
	f)		g)						h)	i) 0	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 5/18									
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) Mu, schluffig, sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,30	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,70	a) Schluff, sehr stark feinsandig, mittelsandig, grobsandig, schwach kiesig						GP 2	0,50	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) halbfest		d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
1,00	a) Schluff, stark sandig, kiesig						GP 3	0,95	
	b) feucht, glimmrig								
	c) halbfest		d)	e) rotbraun, schwarzfleckig					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
2,15	a) Grobkies, feinkiesig, mittelkiesig, stark sandig, schluffig						GP 4	1,40	
	b) feucht								
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) ockerbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,40	a) Kies, Schluff, sandig						GP 5	2,30	
	b) feucht, glimmrig								
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 5/18								
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				
3,25	a) Schluff, sandig, sehr schwach tonig, sehr schwach kiesig						GP 6	3,00
	b) feucht, Sandadern, Kiesnester							
	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
3,55	a) Feinsand, stark mittelsandig, grobsandig, sehr schwach schluffig, einz. Feinkiese						GP 7	3,50
	b) feucht							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
5,00	a) Mittelkies, sandig, feinkiesig, grobkiesig, teilw. schluffig						GP 8	4,70
	b) feucht							
	c) dicht gelagert bis verbacken	d)	e) ocker bis grauwechsellagernd					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 6/18									
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) Mu, schluffig, sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,30	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,70	a) Schluff, sehr stark feinsandig, mittelsandig, grobsandig, schwach kiesig						GP 2	0,50	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) halbfest		d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
1,50	a) Schluff, stark sandig, sehr stark kiesig						GP 3	1,00	
	b) ausgetrocknet, glimmrig								
	c) halbfest		d)	e) rotbraun, schwarzfleckig					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
2,15	a) Grobkies, schluffig, sandig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 4	2,00	
	b) trocken-feucht								
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,50	a) Schluff, sandig, kiesig						GP 5	2,40	
	b) feucht, glimmrig								
	c) halbfest		d)	e) graubraun, ockerfleckig					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 6/18								
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				
3,50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schluffig, feinkiesig, schwach mittelkiesig, sehr schwach grobkiesig						GP 6	3,00
	b) feucht							
	c) mitteldicht gelagert bis verbacken		d)	e) ocker bis rotbraun				
	f)	g)	h)	i) 0				
3,90	a) Mittelkies, sandig, feinkiesig, grobkiesig						GP 7	3,70
	b) feucht							
	c) dicht gelagert		d)	e) hellgraubraun				
	f)	g)	h)	i) 0				
5,00	a) Mittelkies, sandig, schluffig, feinkiesig, grobkiesig						GP 8	4,70
	b) feucht							
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) ocker bis rotbraun				
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 12.06.2018 bis: 12.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 7/18									
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					
0,20	a) Mu, schluffig, sandig, humos, sehr schwach kiesig				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,10	
	b) ausgetrocknet, Wurzelresten								
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,70	a) Mittelkies, sehr stark sandig, feinkiesig, grobkiesig						GP 2	0,50	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) dicht gelagert		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
1,20	a) Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig						GP 3	1,00	
	b) trocken-feucht								
	c) mitteldicht gelagert		d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
2,10	a) Mittelkies, stark sandig, feinkiesig, grobkiesig						GP 4	1,50	
	b) feucht, Feuersteine								
	c) sehr dicht gelagert		d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i) 0					
3,50	a) Mittelkies, feinkiesig, grobkiesig, sehr stark sandig				Abbruch - ständiger Zusammenfall und kein Tieferkommen		GP 5	2,60	
	b) feucht, Feuersteine								
	c) sehr dicht gelagert bis verbacken		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018			
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 8/18									
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					
0,50	a) Mu, schluffig, sandig, humos, einz. Kiese				Sondierung hatte kein Wasser.		GP 1	0,30	
	b) ausgetrocknet, stark durchwurzelt								
	c) dicht gelagert bis halbfest		d)	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
0,70	a) Schluff, stark feinsandig, sehr schwach kiesig, mittelsandig, grobsandig						GP 2	0,60	
	b) ausgetrocknet, Wurzelreste								
	c) halbfest		d)	e) hellbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
1,70	a) Schluff, stark sandig, kiesig						GP 3	1,00	
	b) feucht, Wurzelreste								
	c) halbfest		d)	e) rotbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
3,10	a) Grobkies, sandig, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 4	2,40	
	b) trocken-feucht								
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i) 0					
4,70	a) Grobkies, sandig, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 5 GP 6	3,40 4,40	
	b) feucht								
	c) dicht gelagert bis verbacken		d)	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i) 0					

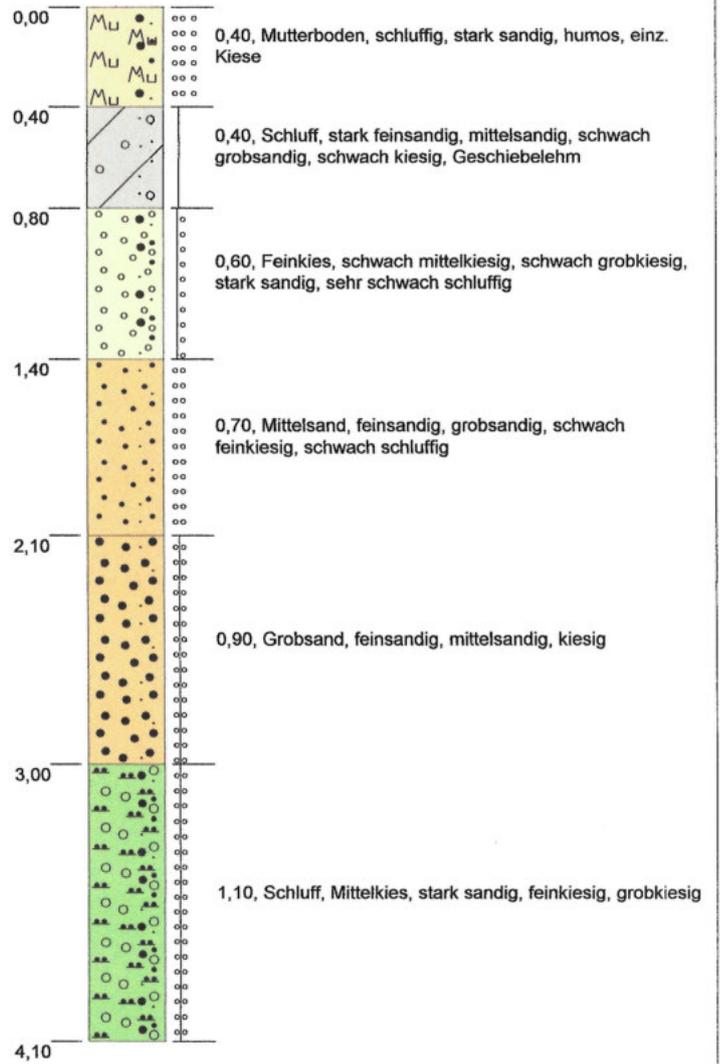
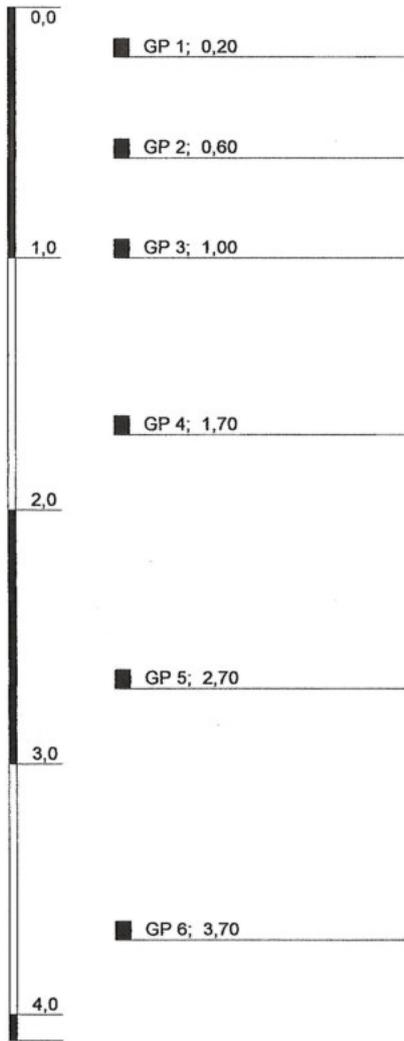
		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie						Bohrzeit: von: 13.06.2018 bis: 13.06.2018		
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 8/18								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter 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				
5,00	a) Grobkies, sandig, feinkiesig, mittelkiesig						GP 7	5,00
	b) feucht							
	c) dicht gelagert		d)	e) ockerbraun				
	f)	g)	h)	i) 0				
	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)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

Anlage 4

Bodenprofile DIN 4023,
Erkundung 2018

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 1/18



Höhenmaßstab: 1:30

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeburger Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Nowa
 04416 Markkleeberg
 Tel (03 42 97) 678 - 0
 Fax (03 42 97) 678 - 33



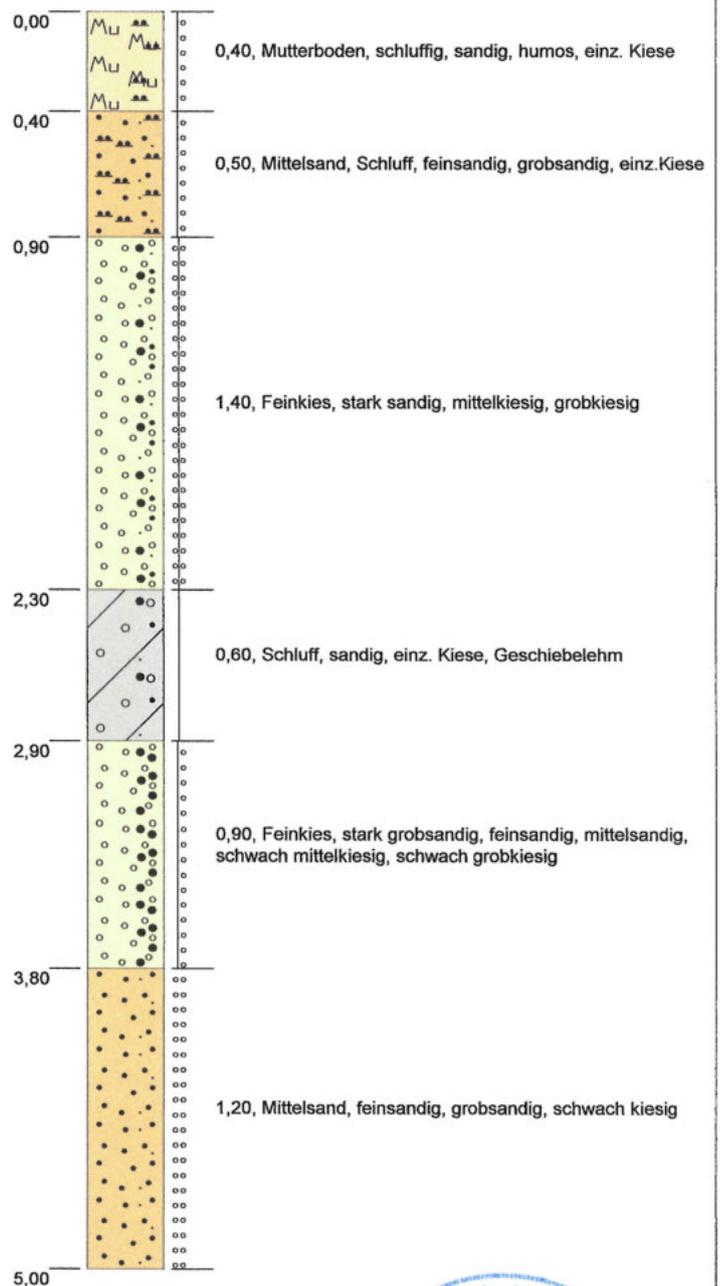
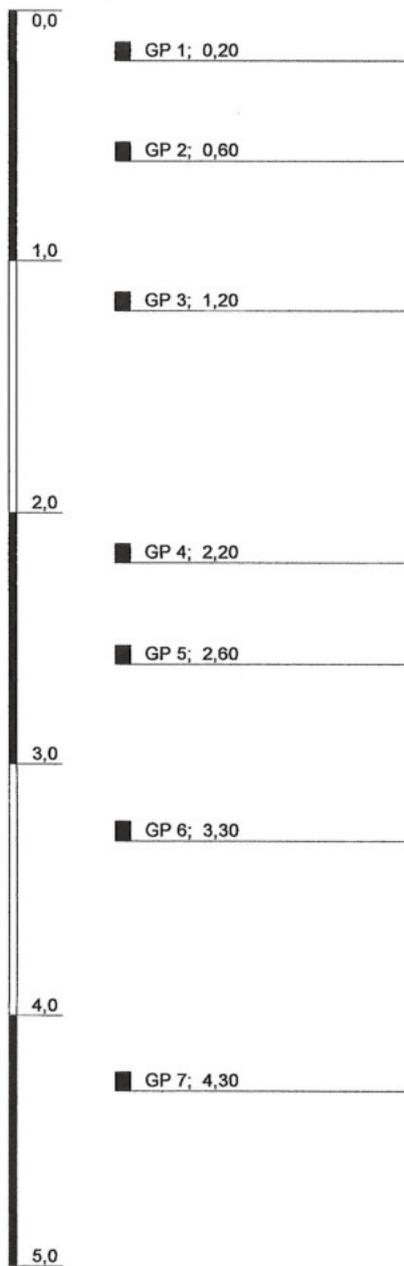
Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie	
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 1/18	
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 4,10m

Anlage 4.1

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 2/18



Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeburger Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Neue
 04416 Markkleeberg
 Tel (0342 97) 678-0
 Fax (0342 97) 678-2

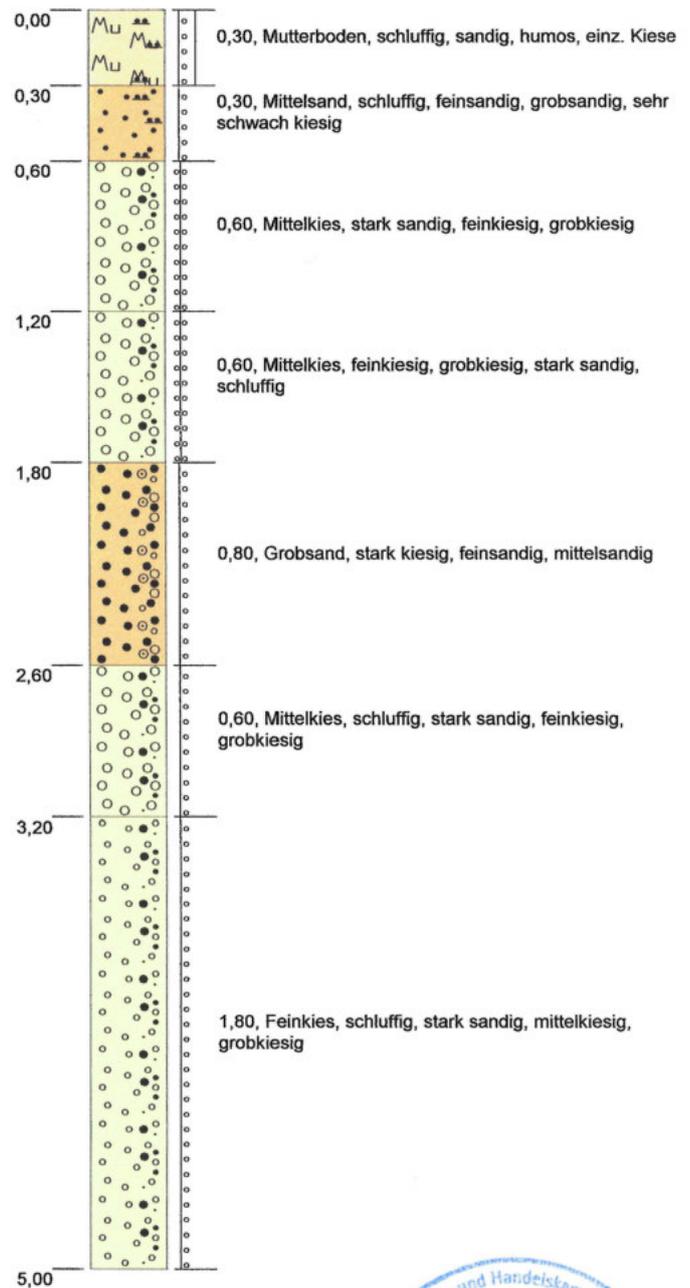
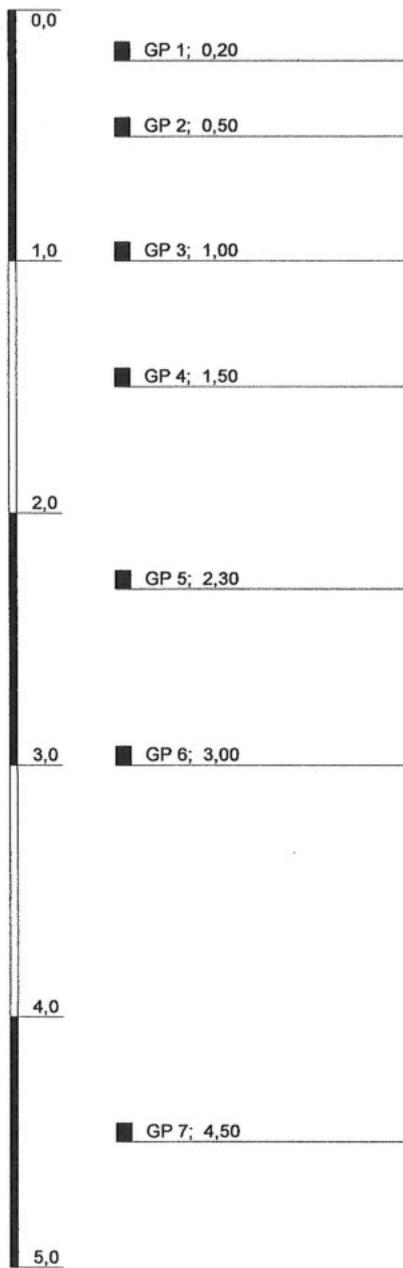


Höhenmaßstab: 1:30

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		<h1>Anlage 4.2</h1>
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 2/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 5,00m	

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 3/18



Höhenmaßstab: 1:30

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeborner Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Nord
 D-04416 Markkleeberg
 Tel (03 42 97) 678 - 0
 Fax 9 42 97 - 678

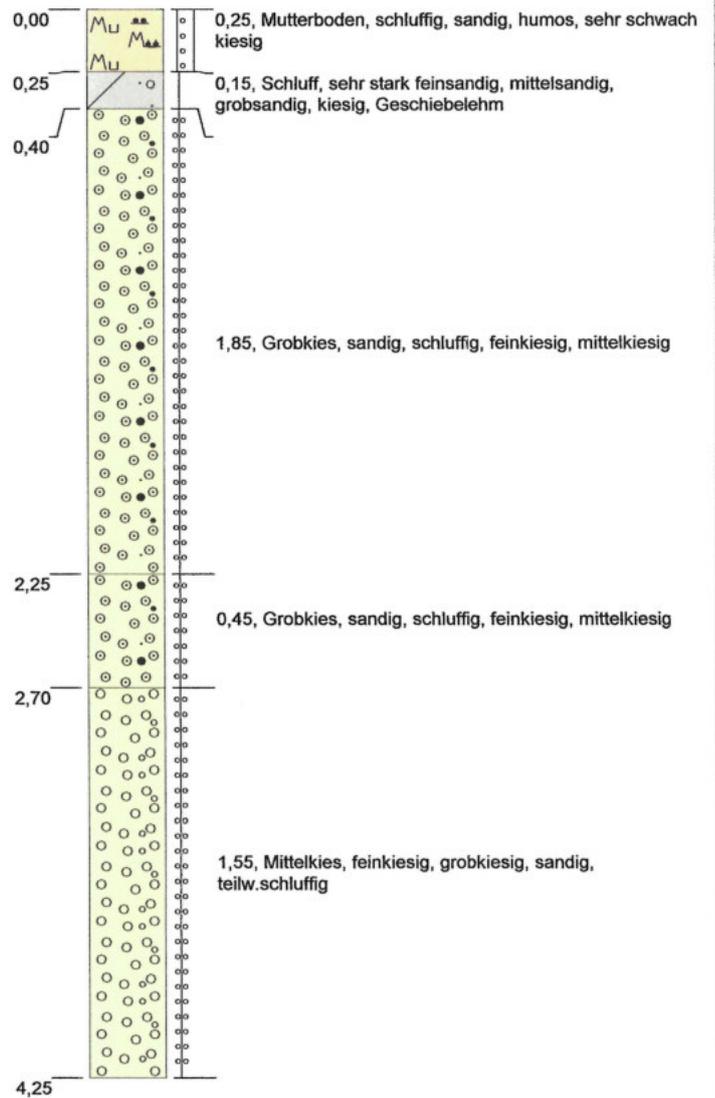
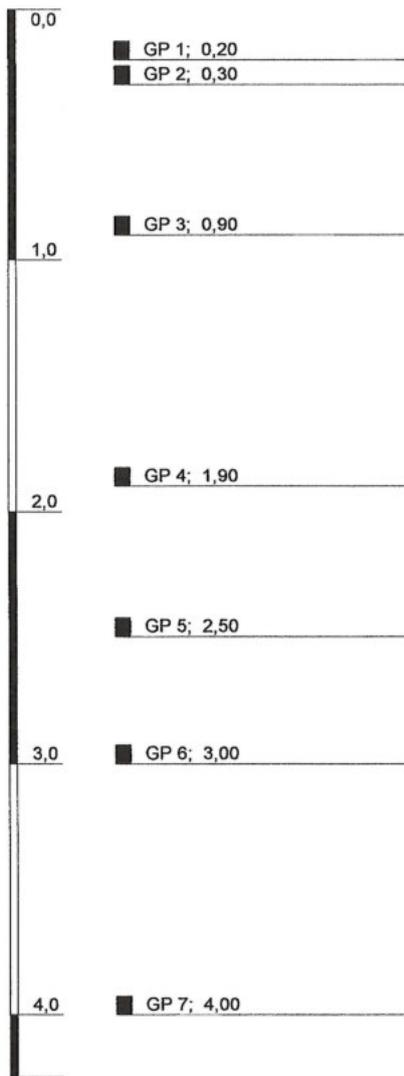


Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		Anlage 4.3.2
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 3/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 5,00m	

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 4/18



Höhenmaßstab: 1:30

Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeburger Straße 9
Gewerbegebiet Wachau-Nord
04416 Markkleeberg
Tel. (03 42 97) 678 - 0
Fax (03 42 97) 678



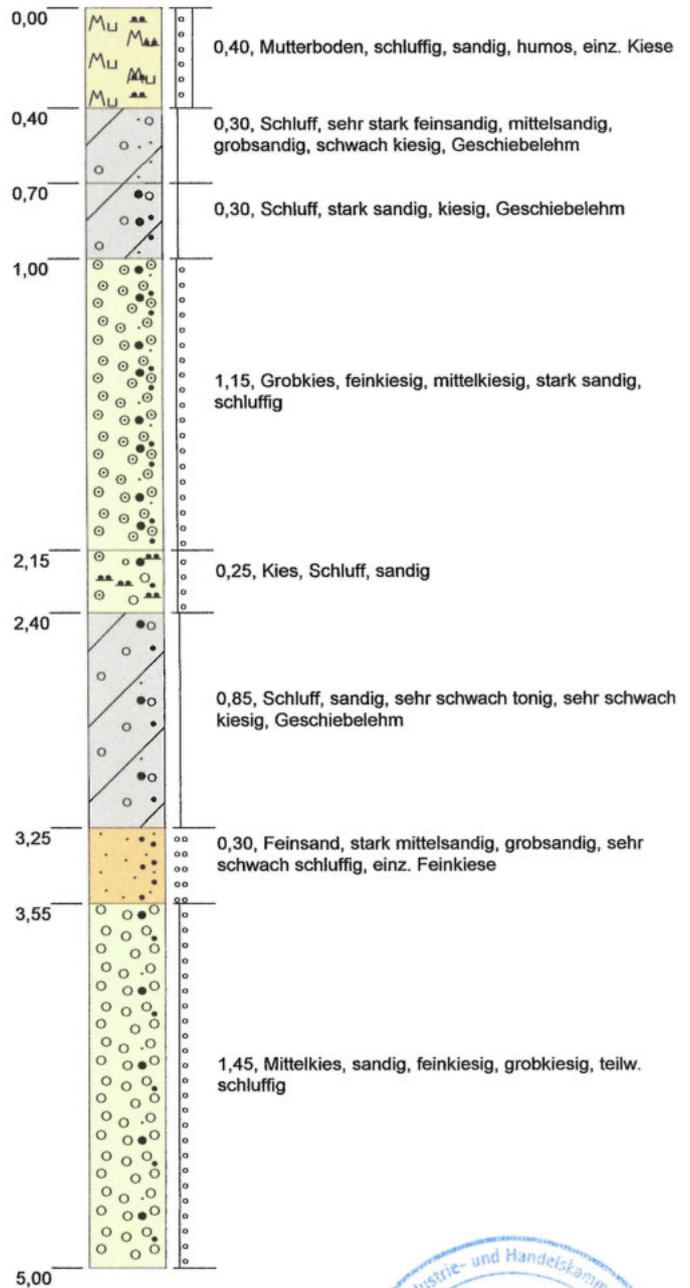
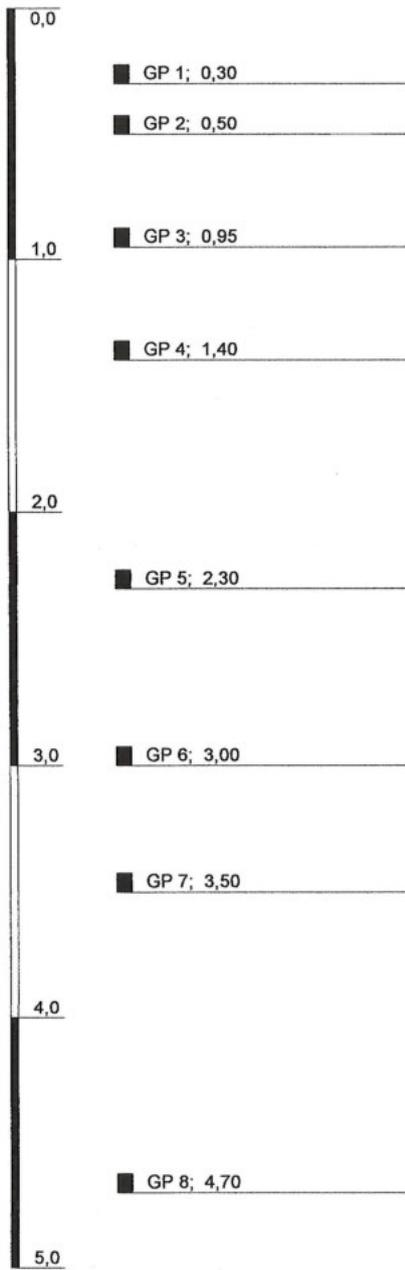
Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie	
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 4/18	
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 4,25m

Anlage 4.4

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 5/18



Höhenmaßstab: 1:30

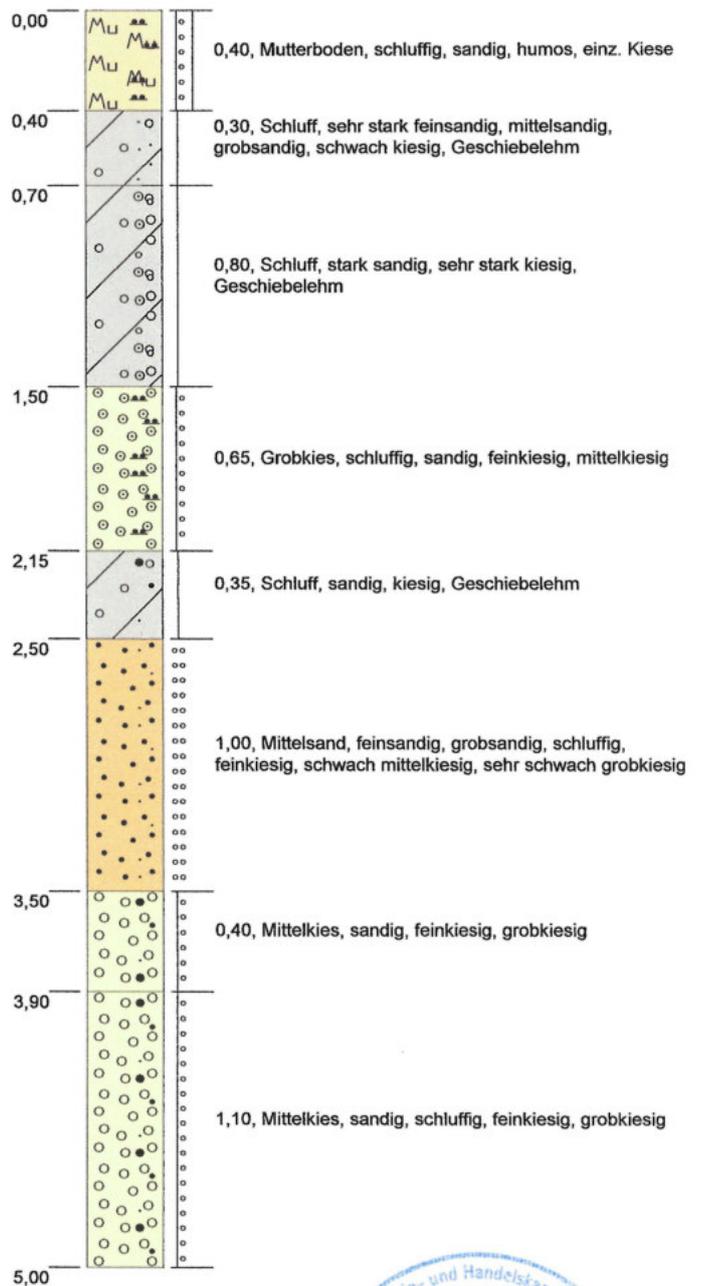
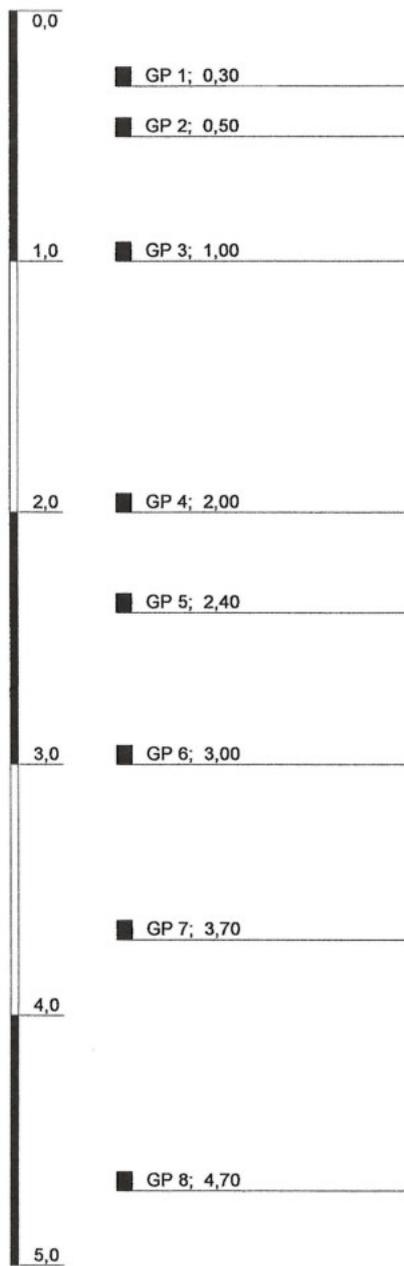
Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeburger Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Nord
 04416 Markkleeberg
 Tel (03 42 97) 678 - 0
 Fax 3 42 97 678

Von der Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
 Dipl.-Ing.
 Matthias Götz
 Sachverständiger für
 Baugrundbeurteilung,
 Böschungen und Gründungen
 im Lockergestein
 öffentlich bestellt und vereidigt
 Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		Anlage 4.5
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 5/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 5,00m	

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 6/18



Höhenmaßstab: 1:30

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeburger Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Neubau
 04416 Markkleeberg
 Tel (03 42 97) 678 - 0
 Fax (03 42 97) 678

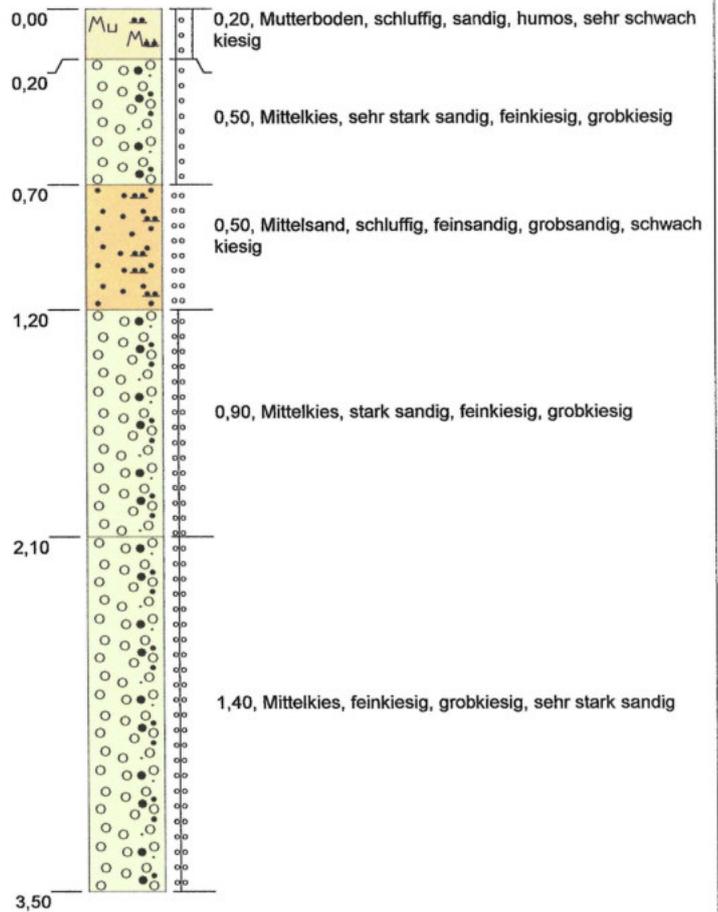
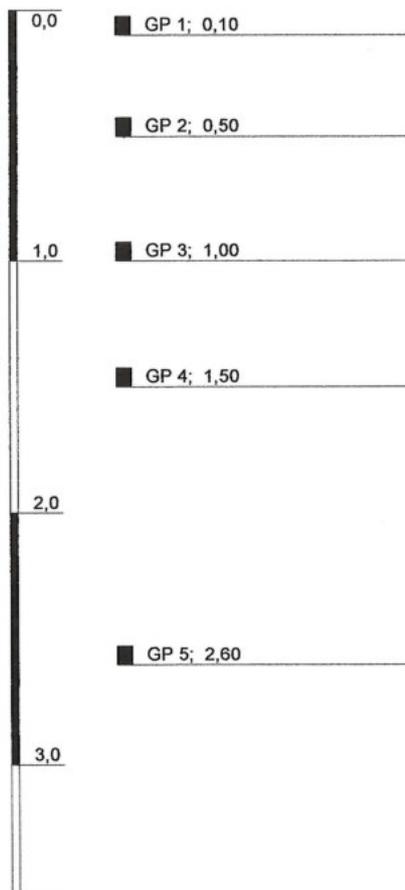


Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		Anlage 4.6
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 6/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 5,00m	

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 7/18



Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeburger Straße 9
Gewerbegebiet Wachau-Neue
D-04416 Markkleeberg
Tel (03 42 97) 678 - 0
Fax 3 42 97 - 678



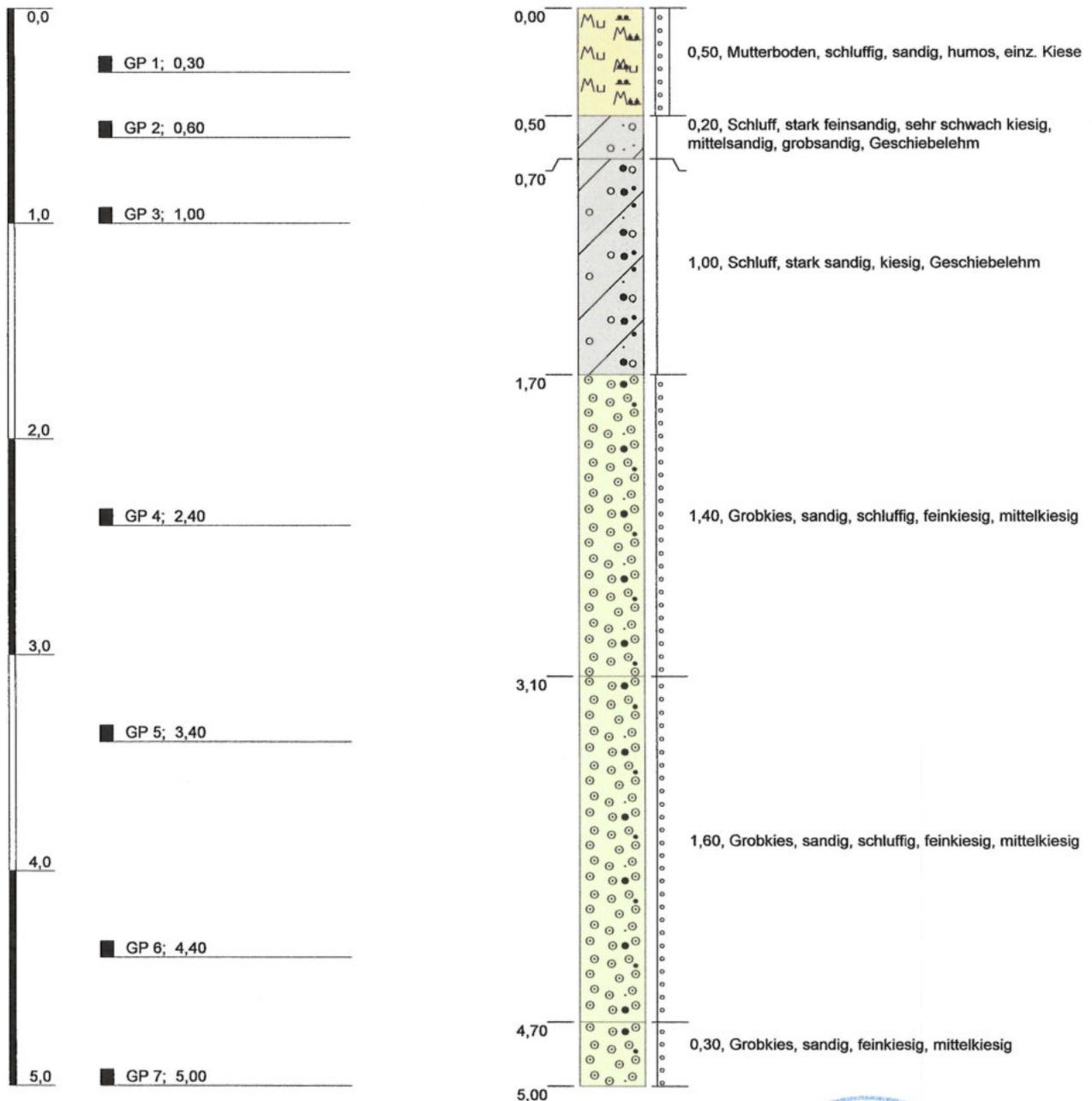
Höhenmaßstab: 1:30

Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		Anlage 4.7
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 7/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 3,50m	

m u. GOK (0,00 m NN)

013 Markkleeberg, Städtelner RKS 8/18



Höhenmaßstab: 1:30

Erdbaulabor Leipzig GmbH
 Magdeburger Straße 9
 Gewerbegebiet Wachau-Nord
 D-04416 Markkleeberg
 Tel (03 42 97) 678-0
 Fax (03 42 97) 678-3



Blatt 1 von 1

Projekt: Markkleeberg, Baugrunderkundung Deponie		<h1>Anlage 4.8</h1>
Bohrung: 013 Markkleeberg, Städtelner RKS 8/18		
Auftraggeber: Erdbaulabor Leipzig	Rechtswert: 0	
Bohrfirma: Fa. Fritz Thiele Naunhof	Hochwert: 0	
Bearbeiter: G. Wegel	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 19.06.2018	Endtiefe: 5,00m	