



Ausschnitt aus der Topographischen Karte 4411 - Kamen - Maßstab 1:25000



Regionale Lage des Bauvorhabens

Dr. MELCHERS GEOLOGEN

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 1.1
Übersichtslageplan	Längenmaßstab 1:25000	Höhenmaßstab /	Datum 05/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö



LEGENDE

-  Rammkernsondierung
DN 80/60 mm
-  Rammkernsondierung DN 80/60 mm mit Ausbau des
Bohrloches zu einer Bodenporengasmessstelle DN 35
-  Schurf
-  Höhenanschluss OK KD mit 61,52 m NN
-  Fl. A
- Untersuchte Einzelflächen A - K

Dr. MELCHERS GEOLOGEN

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik - BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49	Auftrags-Nr. 17001	
		Anlage 1.2	
Lageplan mit Eintragung der Aufschlusspunkte	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab /	Datum 06/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 3
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 3 / Blatt: 1 Höhe: 61,56 m NN	Datum: 28.03.2017
--	----------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.50 61.06	a) Auffüllung RC-Material				erdfeucht	G	3.1	0,50
	b) Kalksplitt-, Schlacke- und Schotterreste							
	c) kantig	d) /	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
2.40 59.16	a) Auffüllung Bergematerial und Teufberge				erdfeucht	G	3.2	2,40
	b)							
	c) kantig / halbfest	d) /	e) grauschwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
3.00 58.56	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig				feucht / erdfeucht	G	8.3	3,00
	b)							
	c) weich / steif	d) /	e) graugelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 4
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 4 / Blatt: 1	Höhe: 61,55 m NN Datum: 28.03.2017
---------------------------------	---

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)		
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.08 61.47	a) Pflasterstein			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	f)	g)	h)	i)					
0.13 61.42	a) Auffüllung Splitt (Pflasterbettung)			b)		trocken			
	c) kantig	d) /	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
	f)	g)	h)	i)					
0.50 61.05	a) Auffüllung Schotter			b)		erdfeucht			
	c) kantig	d) sehr schwer	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
	f)	g)	h)	i)					
	a)			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 5
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 5 / Blatt: 1 Höhe: 61,48 m NN	Datum: 27.03.2017
--	-----------------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30 61.18	a) Auffüllung Schotter				erdfeucht	G	5.1	0,60
	b)							
	c) kantig	d) /	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
1.20 60.28	a) Auffüllung Ziegelbruch und Bauschutt				erdfeucht	G	5.2	1,00
	b) Eisen-, Kabel- und Keramikreste							
	c) kantig	d)	e) rotgrau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 6
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 6 / Blatt: 1	Datum: 28.03.2017
---------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)		
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.08 61.56	a) Pflasterstein			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	f)	g)	h)	i)					
0.13 61.51	a) Auffüllung Splitt (Pflasterbettung)			b)		trocken			
	c) kantig	d) normal	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
	f)	g)	h)	i)					
0.60 61.04	a) Auffüllung Schotter			b)		erdfeucht kein Bohrfortschritt			
	c) kantig	d) sehr schwer	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
	f)	g)	h)	i)					
	a)			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)			b)					
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 8
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 8 / Blatt: 1 Höhe: 61,59 m NN	Datum: 28.03.2017
--	-----------------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.60 60.99	a) Auffüllung Schlacke				erdfeucht	G	8.1	0,60
	b) Bauschutt- und Ziegelreste							
	c) kantig	d) /	e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
2.40 59.19	a) Auffüllung Teufberge				trocken / erdfeucht	G	8.2	1,00
	b) Bergereste							
	c) halbfest / fest	d) /	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
3.00 58.59	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig				feucht / erdfeucht	G	8.5	3,00
	b) Sandlinsen							
	c) weich / steif	d) /	e) graugelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 9
--	---	--

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 9 / Blatt: 1	Datum: 30.03.2017
---------------------------------	-----------------------------

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 Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.30 61.42	a) Beton			erdfeucht		G	9.1	0,30
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
0.70 61.02	a) Auffüllung Schotter			trocken		G	9.2	0,70
b)								
c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) grau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
2.55 59.17	a) Auffüllung Teufberge			trocken		G G G	9.3 9.4 9.5	1,00 2,00 2,55
b) Ziegel- und Schlackereste								
c) halbfest	d) sehr schwer	e) graubraun						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
3.00 58.72	a) Schluff stark feinsandig			feucht		G	9.6	3,00
b) Pflanzenreste								
c) steif / weich	d) normal	e) graubraun						
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) +					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 10
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 10 / Blatt: 1	Datum: 28.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30 61.41	a) Beton			b)				G	10.1
c)		d)		e)					
f)		g)		h)	i)				
0.65 61.06	a) Auffüllung Schotter			b) Schlackereste		trocken	G	10.2	0,65
c) kantig / dicht		d) schwer		e) grau / braun					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
0.85 60.86	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht	G	10.3	0,85
c) kantig / dicht		d) schwer		e) schwarz					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) +				
1.00 60.71	a) Auffüllung Schluff, stark feinsandig			b) Schotter- und Ziegelreste		erdfeucht	G	10.4	1,00
c) steif		d) schwer		e) gelbgrau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) +				
2.50 59.21	a) Auffüllung Teufberge			b) Ziegel-, Schlacke- und Bauschuttreste		erdfeucht	G G	10.5 10.6	2,00 2,50
c) steif		d) schwer		e) graubraun					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 11
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 11 / Blatt: 1	Datum: 30.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe		Art		Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt								
0.30 61.40	a) Beton			b)						G	11.1	0,30
c)	d)		e)									
f)	g)		h)	i)								
f)	g)		h)	i)								
0.65 61.05	a) Auffüllung Schlacke			b)		trocken	G	11.2	0,65			
c) kantig / dicht	d) schwer		e) grauschwarz									
f) Auffüllung	g) Auffüllung		h) A	i) ++								
f)	g)		h)	i)								
2.40 59.30	a) Auffüllung Schluff, stark feinsandig			b) Ziegel-, Schlacke-, Kies- und Teufbergereste		feucht / nass Grundwasser bei 1,80 m unter GOK	G G G	11.3 11.4 11.5	1,00 2,00 2,40			
c) steif / weich	d) normal		e) braun / gelb									
f) Lehm	g) Quartär		h) UL / UM	i) 0								
f)	g)		h)	i)								
3.00 58.70	a) Schluff stark feinsandig			b) Pflanzenreste			G	11.6	3,00			
c) steif / weich	d) leicht		e) braun / gelb									
f) Lehm	g) Quartär		h) UL / UM	i) 0								
f)	g)		h)	i)								
	a)			b)								
c)	d)		e)									
f)	g)		h)	i)								
f)	g)		h)	i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 12
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 12 / Blatt: 1	Datum: 28.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				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 ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.30 61.40	a) Beton							
	b)							
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
0.60 61.10	a) Auffüllung Schlacke			trocken / erdfeucht		G	12.2	0,60
	b)							
c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) grauschwarz						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
2.30 59.40	a) Auffüllung Schluff, stark feinsandig			feucht / nass		G G G	12.3 12.4 12.5	1,00 2,00 2,30
	b) Ziegel-, Schlacke- und Teufbergereste							
c) steif	d) schwer	e) grauschwarz						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					
3.00 58.70	a) Schluff stark feinsandig					G	12.6	3,00
	b)							
c) steif	d) normal	e) graugelb						
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +					
	a)							
	b)							
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 13
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 13 / Blatt: 2	Höhe: 61,68 m NN Datum: 21.03.2017
----------------------------------	---

1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)				
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt								
3.00 58.68	a) Schluff stark feinsandig		b) Sandlinsen		feucht / nass Grundwasser bei 2,75 m unter GOK		G	13.6	3,00		
c) steif	d) schwer	e) gelbgrau									
f) Lehm	g) Quartär	h) UM / UL	i) ++								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 14
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 14 / Blatt: 1	Datum: 21.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.30 61.37	a) Beton			b)				G	14.1	0,30		
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									
0.45 61.22	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht kein Bohrfortschritt	G	14.2	0,45			
c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) grauschwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++									
	a)			b)								
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									
	a)			b)								
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 15
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 15 / Blatt: 1	Datum: 21.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.08 61.66	a) Pflasterstein			b)					
c)		d)		e)					
f)		g)		h)	i)				
0.13 61.61	a) Auffüllung Kalksplitt (Pflasterbettung)			b)		erdfeucht			
c) kantig / dicht		d) /		e) grau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
0.50 61.24	a) Auffüllung Schotter			b) Schlackereste		erfeucht			
c) kantig / dicht		d) schwer		e) rotgrau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
1.00 60.74	a) Auffüllung Schlacke und Bergematerial			b) Ziegel- und Bauschuttreste		erdfeucht / trocken			
c) dicht		d) schwer		e) schwarzgrau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) +				
1.80 59.94	a) Auffüllung Teufberge			b) Schlackereste		erdfeucht / nass Grundwasser bei 1,80 m unter GOK			
c) halbfest / fest		d) sehr schwer		e) grau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers
Geologen
Kiebitzweg 11
44534 Lünen
Tel.: 02306/1510

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.: 17001

Anlage: 2 15

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 15 / Blatt: 2

Höhe: 61,74 m NN

Datum:

21.03.2017

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 Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
3.00 58.74	a) Schluff stark feinsandig				G	15.5	3,00	
	b)							
	c) steif	d) normal	e) graugelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM					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)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 16
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 16 / Blatt: 1	Höhe: 61,73 m NN Datum: 20.03.2017
----------------------------------	---

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.08 61.65	a) Pflasterstein							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0.13 61.60	a) Auffüllung Kalksplitt (Pflasterbettung)				erdfeucht			
	b)							
	c) kantig / dicht	d) /	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
0.50 61.23	a) Auffüllung Schotter				erfeucht			
	b) Ziegel- und Schlackereste							
	c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) graurot					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
1.70 60.03	a) Auffüllung Bergematerial				erdfeucht / nass Grundwasser bei 1,70 m unter GOK			
	b) Schlacke - und Teufbergereste							
	c) dicht	d) sehr schwer	e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0				
3.00 58.73	a) Schluff stark feinsandig							
	b)							
	c) steif	d) normal	e) grau gelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 17
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 17 / Blatt: 1	Datum: 21.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Sonderprobe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt	Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
0.65 60.88	a) Auffüllung Schlacke			trocken / erdfeucht				
	b) Schluff- und Ziegelreste							
	c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarzgelb					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G	17.1	0,65
1.65 59.88	a) Auffüllung Teufberge			erdfeucht				
	b) Schlacke- und Ziegelreste							
	c) halbfest / fest	d) sehr schwer	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++		G G	17.2 17.3	1,00 1,65
1.85 59.68	a) Auffüllung Schlacke			feucht / nass				
	b)				Grundwasser bei 1,85 m unter GOK			
	c) dicht	d) sehr schwer	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G	17.4	1,85
3.00 58.53	a) Schluff stark feinsandig							
	b) Sandlinsen							
	c) steif	d) normal / schwer	e) gelbgrau					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0		G	17.5	3,00
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 18
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 18 / Blatt: 1	Datum: 21.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30 61.33	a) Beton			b)				G	18.1
c)		d)		e)					
f)		g)		h)	i)				
0.50 61.13	a) Auffüllung Schlacke			b)		trocken / erdfeucht Betonhindernis	G	18.2	0,50
c) kantig / dicht		d) sehr schwer		e) grauschwarz					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
	a)			b)					
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)	i)			
	a)			b)					
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)	i)			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 19
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 19 / Blatt: 1	Datum: 20.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				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 ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.65 61.31	a) Auffüllung Bergematerial und Schlacke			feucht / erdfeucht					G
	b)								
c) dicht	d) sehr schwer	e) schwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0 / +						
0.75 61.21	a) Mauerwerk (Bohrhindernis)			kein Borhfortschritt					
	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)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 20
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 20 / Blatt: 1 Höhe: 61,78 m NN	Datum: 20.03.2017
--	----------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe						i) Kalk- gehalt
0.60 61.18	a) Auffüllung Schlacke			trocken					G
b)									
c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) schwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0 / +						
1.80 59.98	a) Auffüllung Teufberge			erdfeucht / feucht		G G	20.2 20.3	1,00 1,80	
b) Schlackereste									
c) halbfest / fest	d) sehr schwer	e) grau							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++						
3.00 58.78	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig			feucht		G G	20.4 20.5	2,00 3,00	
b)									
c) steif	d) leicht	e) graugelb							
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +						
	a)								
b)									
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						
	a)								
b)									
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 22
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 22 / Blatt: 1 Höhe: 61,47 m NN	Datum: 27.03.2017
---	----------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.65 60.82	a) Auffüllung Schlacke (Gleisschotter)				erdfeucht	G	22.1	0,60
	b)							
	c) kantig	d) /	e) grauschwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +				
2.00 59.47	a) Auffüllung Teufberge				erdfeucht	G G	22.2 22.3	1,00 2,00
	b) Schlackereste							
	c) halbfest	d) /	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
2.50 58.97	a) Schluff stark feinsandig				feucht / nass Grundwasser bei 2,10 m unter GOK	G	22.4	2,50
	b) Sandlinsen							
	c) weich / steif	d) /	e) graugelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 23
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 23 / Blatt: 1	Datum: 27.03.2017 Höhe: 61,56 m NN
---	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.70 60.86	a) Auffüllung Schlacke			b) Ziegel- und Bauschuttreste			erdfeucht	G	23.1	0,70		
	c) kantig	d) /	e) schwarz									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++								
1.90 59.66	a) Auffüllung Teufberge			b)		erdfeucht	G G	23.2 23.3	1,00 1,90			
	c) halbfest / fest	d) /	e) grau									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++								
2.50 59.06	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig			b) Mittelsandlinsen		feucht / erdfeucht	G	23.4	2,50			
	c) weich / steif	d) /	e) graugelb									
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +								
	a)			b)								
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)	i)								
	a)			b)								
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)	i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 24
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 24 / Blatt: 1	Datum: 20.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.80 60.77	a) Auffüllung Schlacke			b) Bergereste			feucht					
c) kantig / sehr dicht	d) sehr schwer	e) schwarzbraun / schwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G	24.1					0,80	
1.60 59.97	a) Auffüllung Teufberge			b) Schlackereste		erdfeucht						
c) halbfest	d) sehr schwer	e) grau										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++		G					24.2	1,60	
1.85 59.72	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht / feucht						
c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G					24.3	1,85	
3.00 58.57	a) Schluff stark feinsandig			b) Sandlinsen		erdfeucht / feucht						
c) steif	d) leicht	e) graugelb										
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +		G					24.4	2,00	
										G	24.5	3,00

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 25
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 25 / Blatt: 1	Datum: 20.03.2017
----------------------------------	----------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe										
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt			G G	25.1 25.2		0,50 1,00			
1.00 60.62	a) Auffüllung Schlacke			erdfeucht								
	b) Bauschutt- und Bergereste											
	c) kantig / dicht	d) schwer / sehr schwer	e) schwarz									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A			i) 0						
1.65 59.97	a) Auffüllung Teufberge			erdfeucht								
	b) Schlackereste											
	c) steif / halbfest	d) schwer / sehr schwer	e) grau									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A						i) ++			
1.90 59.72	a) Auffüllung Schlacke			feucht / nass								
	b)											
	c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarz									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A						i) +			
3.00 58.62	a) Schluff stark feinsandig			erdfeucht / feucht								
	b) Sandlinsen											
	c) steif	d) schwer	e) gelbgrau									
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM						i) 0			
	a)											
	b)											
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)						i)			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 26
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 26 / Blatt: 1 Höhe: 61,47 m NN	Datum: 27.03.2017
--	-----------------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.70 60.77	a) Auffüllung Schlacke b) Bauschutt-, Ziegel- und Schluffreste c) kantig / sehr dicht d) / e) schwarz f) Auffüllung g) Auffüllung h) A i) +				trocken / erdfeucht	G	26.1	0,70
1.50 59.97	a) Auffüllung Teufberge und Bergematerial b) Schlacke-, Ziegel- und Bauschuttreste c) kantig / dicht d) / e) grau f) Auffüllung g) Auffüllung h) A i) ++				erdfeucht	G	26.2	1,50
2.30 59.17	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig b) Mittelsandlinsen c) weich / steif d) / e) graugelb f) Lehm g) Quartär h) UL / UM i) 0 / +				erdfeucht / feucht	G	26.3	2,30
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 27
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS / Schurf 27 / Blatt: 1 Höhe: 61,55 m NN	Datum: 27.03.2017
---	-----------------------------

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.70 60.85	a) Auffüllung Schlacke und Ziegelbruch				trocken / erdfeucht	G	27.1	0,70
b)								
c) kantig	d) /	e) schwarzrot						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
1.70 59.85	a) Auffüllung Bergematerial				erdfeucht / nass	G	27.2	1,70
b) Teufberge-, Schlacke- und Ziegelreste								
c) kantig	d) /	e) schwarzgrau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
2.40 59.15	a) Schluff stark feinsandig				nass Grundwasser bei 1,90 m unter GOK	G	27.3	2,40
b)								
c) weich / steif	d) /	e) gelbgrau						
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0 / +					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 28
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 28 / Blatt: 1	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.10 61.39	a) Pflasterstein			b)								
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									
0.16 61.33	a) Auffüllung Kalksplitt (Pflasterbettung)			b) Bergereste		erdfeucht						
c) kantig / dicht	d) /	e) grau										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++									
0.50 60.99	a) Auffüllung Bergematerial			b) Schlacke- und Ziegelreste		erdfeucht						
c) kantig	d) sehr schwer	e) schwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++									
1.00 60.49	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Schlackereste		erdfeucht						
c) steif	d) normal	e) braun										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0									
2.40 59.09	a) Auffüllung Teufberge			b)		nass Grundwasser bei 1,90 m unter GOK						
c) halbfest / fest	d) schwer	e) grau										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++									

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 28
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 28 / Blatt: 2	Höhe: 61,49 m NN Datum: 23.03.2017
----------------------------------	---

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3.00 58.49	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig							
	b) Sandlinsen							
	c) steif	d) normal	e) graugelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0		G	28.6	3,00
	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 29
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 29 / Blatt: 1	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.10 61.48	a) Pflasterstein			b)					
c)		d)		e)					
f)		g)		h)	i)				
0.16 61.42	a) Auffüllung Kalksplitt (Pflasterbettung)			b) Schotterreste		erdfeucht			
c) kantig / dicht		d) /		e) grau					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
0.70 60.88	a) Auffüllung Bergematerial			b) Schlacke- und Ziegelreste		erdfeucht			
c) kantig / dicht		d) schwer		e) schwarz					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) ++				
0.80 60.78	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Schlackereste		erdfeucht			
c) steif		d) normal		e) gelb					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) 0				
0.90 60.68	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht			
c) kantig / dicht		d) schwer		e) schwarz					
f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A	i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 29
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 29 / Blatt: 2	Höhe: 61,58 m NN Datum: 23.03.2017
----------------------------------	---

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2.40 59.18	a) Auffüllung Teufberge				erdfeucht / nass Grundwasser bei 2,00 m unter GOK			
	b)							
	c) halbfest / fest	d) sehr schwer	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				
3.00 58.58	a) Schluff feinsandig							
	b)							
	c) steif	d) normal	e) gelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 30
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 30 / Blatt: 1	Datum: 24.03.2017
----------------------------------	-----------------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.10 61.31	a) Pflasterstein			b)								
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									
a) Auffüllung Splitt (Pflasterbettung)			b) Schotterreste		trocken							
0.16 61.25	c) kantig / dicht	d) /	e) grau									
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++				G	30.1	0,16			
a) Auffüllung Schotter			b) Bergereste				erdfeucht					
0.65 60.76	c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarzgrau									
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++		G	30.2					0,65	
a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht							
0.75 60.66	c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarz									
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +				G	30.3	0,75			
a) Auffüllung Teufberge			b) Schlacke- und Ziegelreste				erdfeucht					
0.95 60.46	c) halbfest / fest	d) sehr schwer	e) grau									
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++		G	30.4					0,95	

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 30
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 30 / Blatt: 2	Datum: 24.03.2017
----------------------------------	----------------------

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 Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				i) Kalk- gehalt			
1.70 59.71	a) Auffüllung Schluff			erdfeucht		G	30.5	1,70	
b) stark feinsandig Schlacke- und Ziegelreste									
c) steif	d) normal	e) braunschwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +						
3.00 58.41	a) Auffüllung Schluff			erdfeucht / nass Grundwasser bei 2,00 m unter GOK		G G	30.6 30.7	2,00 3,00	
b) stark feinsandig Schlacke- und Ziegelreste									
c) steif	d) normal / sehr schwer	e) graugelb							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	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)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 31
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 31 / Blatt: 2	Datum: 24.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt		G		31.5	2,00				
					G		31.6	2,60				
2.60 58.85	a) Auffüllung Mittelsand			b) schwach feinsandig Schlufflinsen		erdfeucht / nass Grundwasser bei 2,00 m unter GOK						
	c) dicht	d) normal	e) gelb									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +	G		31.5	2,00				
					G		31.6	2,60				
2.80 58.65	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig, mittelsandig Mergel- und Schlackereste			G	31.7	2,80			
	c) steif	d) normal	e) grauschwarz									
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0								
3.00 58.45	a) Schluff stark feinsandig			b)			G	31.8	3,00			
	c) steif	d) normal	e) grau gelb									
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0								
	a)			b)								
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)	i)								
	a)			b)								
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)	i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 32
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 32 / Blatt: 1	Datum: 22.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				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 ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.08 61.33	a) Pflasterstein							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0.16 61.25	a) Auffüllung Mittelsand (Pflasterbettung)			erdfeucht				
	b) feinsandig Schotterreste							
	c) dicht	d) /	e) gelb					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G	32.1	0,16
0.50 60.91	a) Auffüllung Schotter			erdfeucht				
	b)							
	c) kantig / dicht	d) normal	e) grauschwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++		G	32.2	0,50
0.90 60.51	a) Auffüllung Sand			erdfeucht				
	b) schluffig Schlacke-, Ziegel- und Schotterreste							
	c) dicht	d) normal	e) gelbschwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +		G	32.3	0,90
1.30 60.11	a) Auffüllung Ziegelbruch			feucht				
	b)							
	c) kantig / dicht	d) schwer	e) rot					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0		G	32.4	1,30

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 32
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 32 / Blatt: 2	Datum: 22.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
1.90 59.51	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Ziegelreste			feucht / nass	G	32.5	1,90		
c) steif	d) schwer		e) grauschwarz									
f) Auffüllung	g) Auffüllung		h) A	i) 0								
2.40 59.01	a) Auffüllung Ziegelbruch			b) Schlackereste		feucht / nass	G	32.6	2,40			
c) kantig	d) sehr schwer		e) rot									
f) Auffüllung	g) Auffüllung		h) A	i) 0								
3.00 58.41	a) Schluff stark feinsandig			b)		feucht / nass	G	32.7	3,00			
c) steif	d) normal		e) graugelb									
f) Lehm	g) Quartär		h) UL / UM	i) 0 / +								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 33
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 33 / Blatt: 1	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Sonderprobe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt	Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
0.08 61.33	a) Pflasterstein							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
0.13 61.28	a) Auffüllung Grobsand (Pflasterbettung)				erdfeucht			
b) mittelsandig Schotterreste								
c) dicht	d) /	e) grau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0					
0.60 60.81	a) Auffüllung Schotter				erdfeucht			
b) Ziegelreste								
c) kantig / dicht	d) sehr schwer	e) grauschwarz						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++					
1.00 60.41	a) Auffüllung Schluff				erdfeucht			
b) stark feinsandig Ziegel-, Schotter- und Schlackereste								
c) steif / halbfest	d) schwer	e) graubraun						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					
1.20 60.21	a) Auffüllung Schlacke				feucht Grundwasser bei 1,20 m unter GOK			
b)								
c) kantig / dicht	d) schwer	e) braunschwarz						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 33
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 33 / Blatt: 2	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	-----------------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)		
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
1.50 59.91	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Berge-, Ziegel- und Schlackereste					
	c) steif	d) normal	e) braunschwarz						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0		G	33.5	1,50	
2.00 59.41	a) Schluff stark feinsandig			b)					
	c) steif	d) leicht	e) graugelb						
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0		G	33.6	2,00	
	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)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 34
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 34 / Blatt: 1	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt									
0.17 61.38	a) Beton			b)				G	34.1	0,17		
c)	d)	e)										
f)	g)	h)	i)									
0.30 61.25	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht	G	34.2	0,30			
c) kantig / dicht	d) schwer	e) schwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +									
0.80 60.75	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Wurzel- und Schlackereste		erdfeucht	G	34.3	0,80			
c) steif	d) normal	e) gelb										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +									
1.00 60.55	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht	G	34.4	1,00			
c) kantig / dicht	d) normal	e) schwarz										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +									
2.20 59.35	a) Auffüllung Teufberge			b)		feucht Grundwasser bei 1,20 m unter GOK	G G	34.5 34.6	2,00 2,20			
c) halbfest / fest	d) sehr schwer	e) grau										
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++									

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers
Geologen
Kiebitzweg 11
44534 Lünen
Tel.: 02306/1510

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.: 17001

Anlage: 2 34

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 34 / Blatt: 2

Höhe: 61,55 m NN

Datum:

23.03.2017

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 Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
3.00 58.55	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig							
	b)							
	c) steif	d) normal	e) gelb					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0		G	34.7	3,00
	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 35
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 35 / Blatt: 1	Datum: 23.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe		Art		Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.17 61.38	a) Beton			b)				G	35.1
c)	d)		e)						
f)	g)		h)	i)					
0.30 61.25	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Schlackерeste		erdfeucht	G	35.2	0,70
c) steif	d) normal		e) braun						
f) Auffüllung	g) Auffüllung		h) A	i) ++					
2.35 59.20	a) Auffüllung Teufberge und Mergelstein			b) Schlackерeste		trocken / erdfeucht	G G G	35.3 35.4 35.5	1,00 2,00 2,35
c) halbfest	d) schwer		e) grau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung		h) A	i) ++					
3.00 58.55	a) Schluff stark feinsandig, schwach mittelsandig			b)		erdfeucht	G	35.6	3,00
c) steif	d) normal / schwer		e) gelbgrau						
f) Lehm	g) Quartär		h) UL / UM	i) ++					
	a)			b)					
c)	d)		e)						
f)	g)		h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 36
--	---	---

Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 36 / Blatt: 1	Datum: 22.03.2017
----------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6							
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben								
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)								
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt												
0.08 61.38	a) Pflasterstein			b)											
c)	d)	e)													
f)	g)	h)	i)		erdfeucht	G					36.1	0,60			
a) Auffüllung Schotter	b) Ziegelreste			c) kantig / dicht									d) schwer	e) grau	
0.60 60.86	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++			erdfeucht	G	36.2	1,20					
1.20 60.26	a) Auffüllung Schluff			b) stark feinsandig Schotter-, Schlacke-, Berge- und Ziegelreste									erdfeucht / nass		
2.20 59.26	c) steif	d) normal	e) grauschwarz		Grundwasser bei 2,05 m unter GOK	G					36.3	2,20			
3.00 58.46	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0										G	36.4
a) Schluff stark feinsandig	b)														
3.00 58.46	c) steif	d) normal	e) gelbgrau												
f) Lehm	g) Quartär	h) UL / UM	i) 0												

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Dr. Melchers Geologen Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Auftrags-Nr.: 17001 Anlage: 2 37
--	---	---

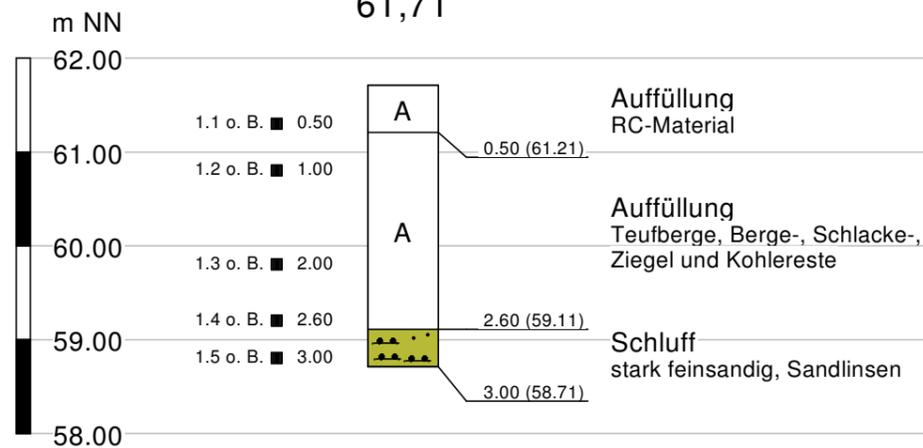
Vorhaben: Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49

Bohrung RKS 37 / Blatt: 1	Datum: 22.03.2017
----------------------------------	----------------------

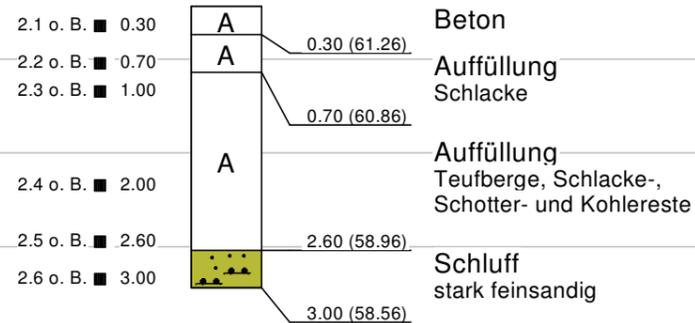
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)		
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.08 61.37	a) Pflasterstein			b)					
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++						
0.14 61.31	a) Auffüllung Splitt (Pflasterbettung)			b)		erdfeucht	G	37.1	0,14
c) kantig / dicht	d) /	e) grau							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++						
c) kantig / dicht	d) normal	e) grauschwarz							
0.50 60.95	a) Auffüllung Schotter			b)		erdfeucht	G	37.2	0,50
c) kantig / dicht	d) normal	e) grauschwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++						
c) kantig / dicht	d) schwer	e) graubraun							
0.60 60.85	a) Auffüllung Bergematerial			b)		erdfeucht	G	37.3	0,60
c) kantig / dicht	d) schwer	e) graubraun							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) ++						
c) kantig / dicht	d) normal	e) schwarz							
0.70 60.75	a) Auffüllung Schlacke			b)		erdfeucht	G	37.4	0,70
c) kantig / dicht	d) normal	e) schwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +						
c) kantig / dicht	d) normal	e) schwarz							

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

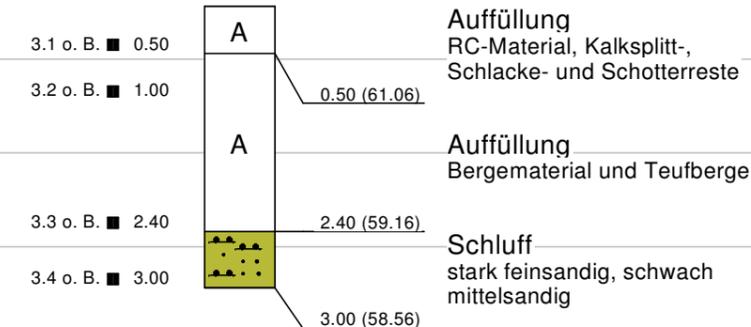
RKS 1 61,71



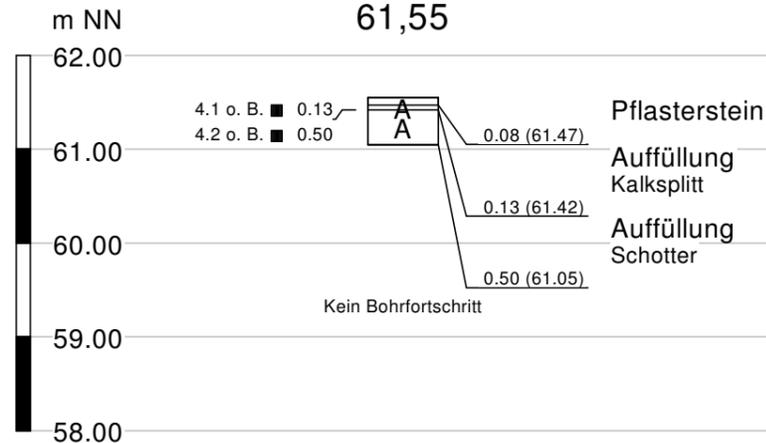
RKS 2 61,56



RKS / Schurf 3 61,56



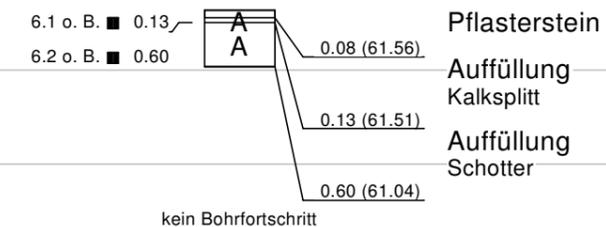
RKS 4 61,55



RKS / Schurf 5 61,48



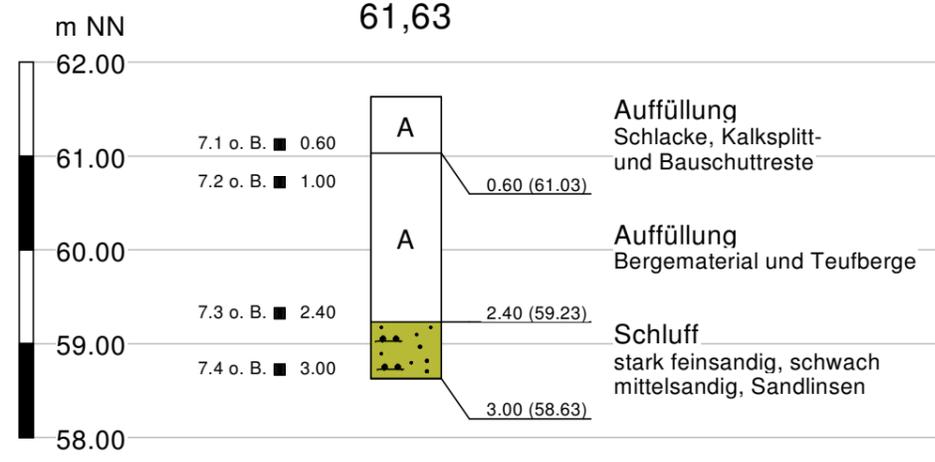
RKS 6 61,64



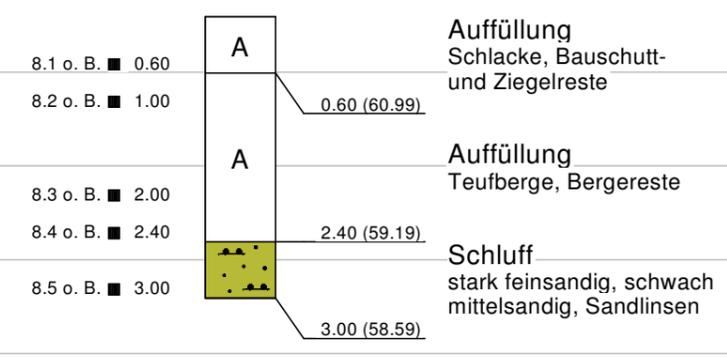
- Doppelprobe
- o. B. ohne Befund
- B- schwacher Befund
- B Befund
- B+ starker Befund

Dr. MELCHERS GEOLOGEN Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 3.1
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75	Datum 04/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö

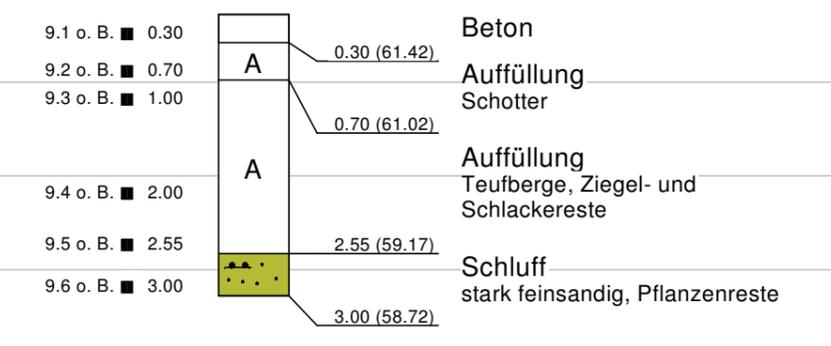
RKS / Schurf 7 61,63



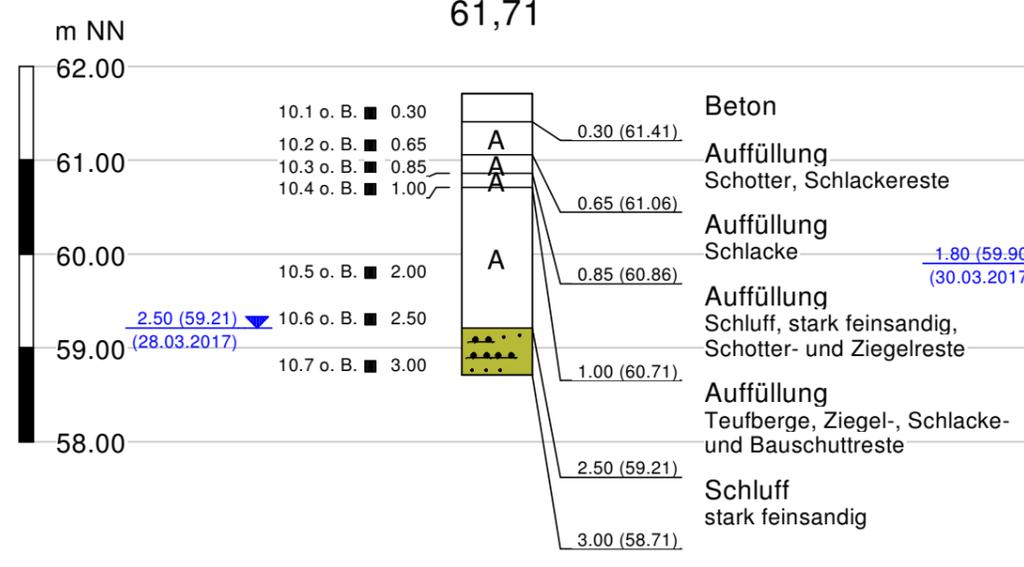
RKS / Schurf 8 61,59



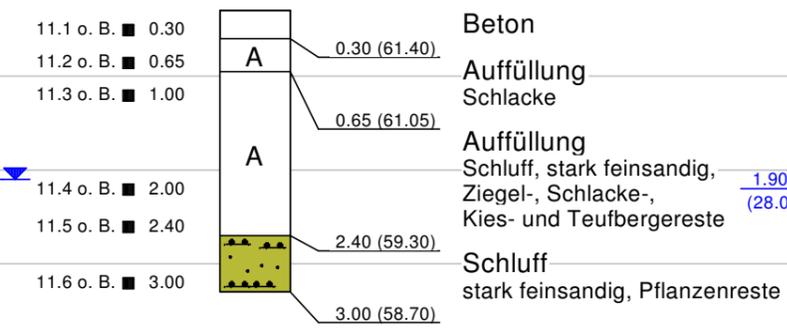
RKS 9 61,72



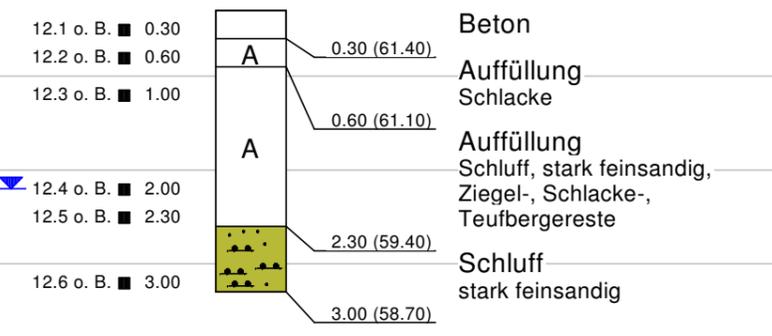
RKS 10 61,71



RKS 11 61,70



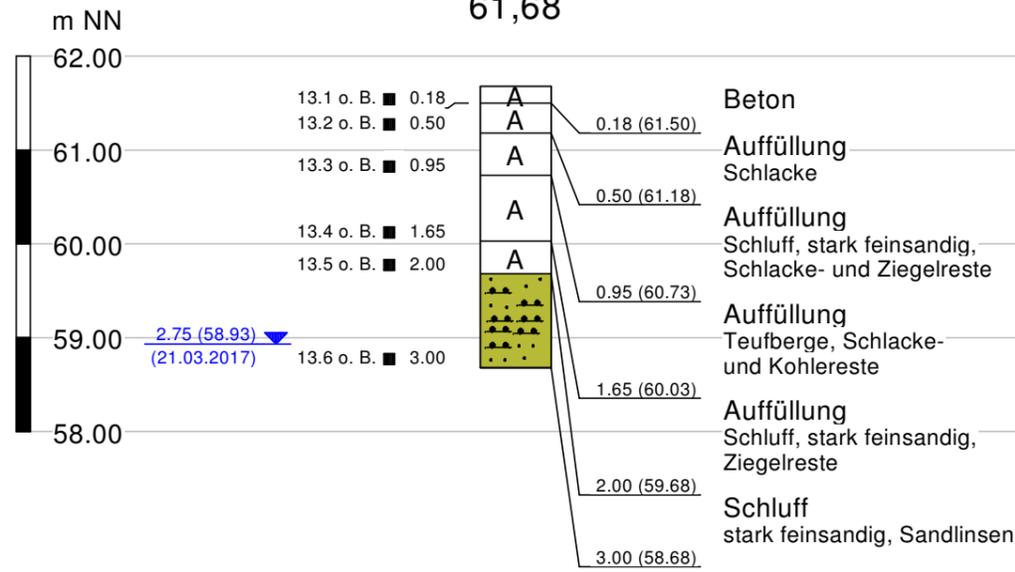
RKS 12 61,70



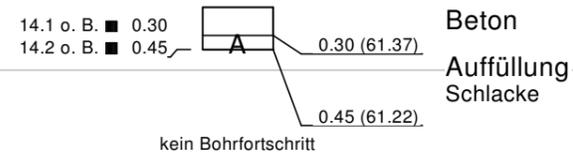
■ Doppelprobe
 o. B. ohne Befund
 B- schwacher Befund
 B Befund
 B+ starker Befund

Dr. MELCHERS GEOLOGEN Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 3.2
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75	Datum 04/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö

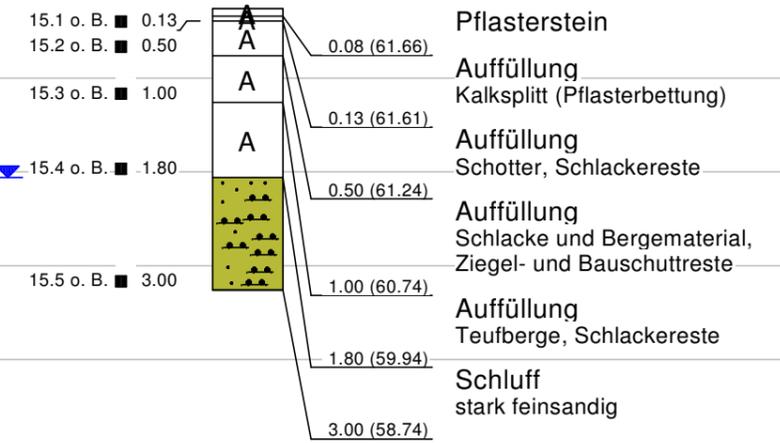
RKS 13 61,68



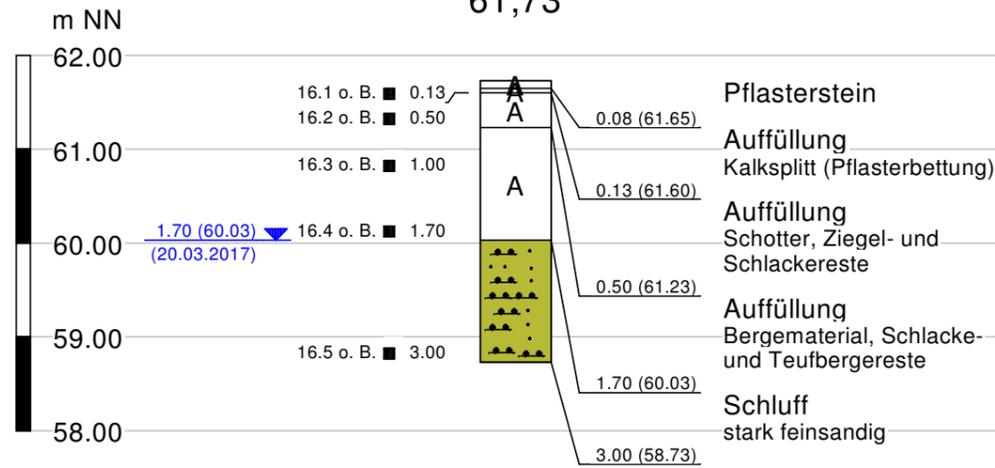
RKS 14 61,67



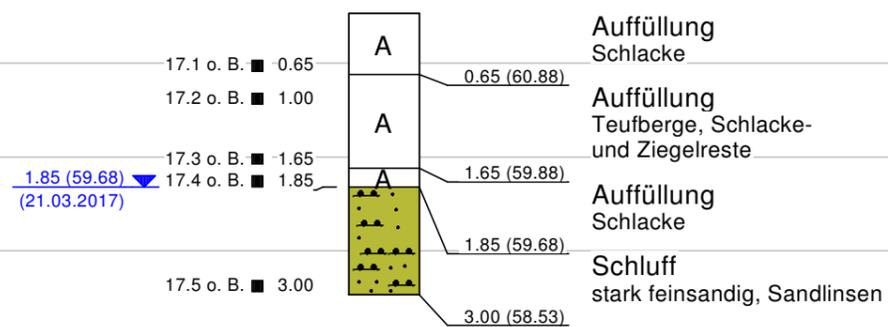
RKS 15 61,74



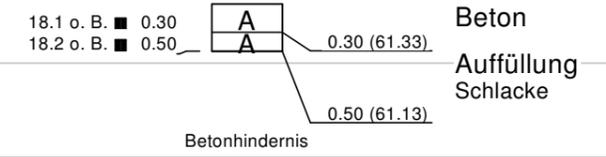
RKS 16 61,73



RKS 17 61,53



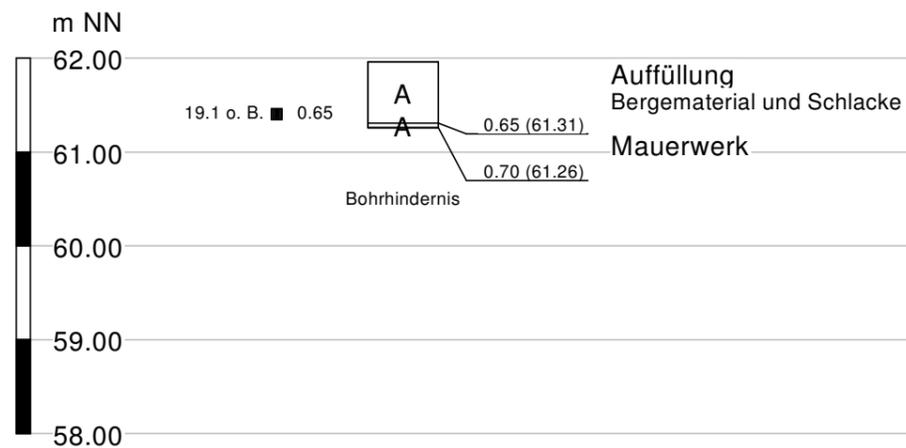
RKS 18 61,63



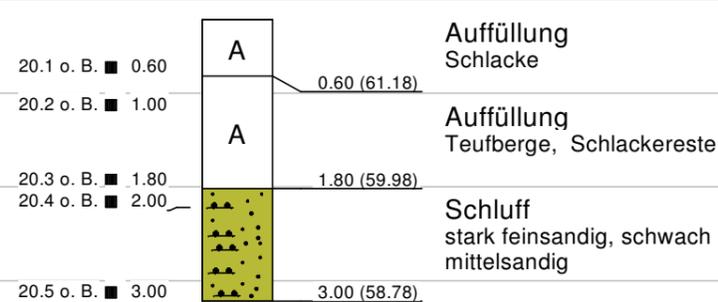
- Doppelprobe
- o. B. ohne Befund
- B- schwacher Befund
- B Befund
- B+ starker Befund

Dr. MELCHERS GEOLOGEN			
Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 3.3
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75	Datum 04/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö

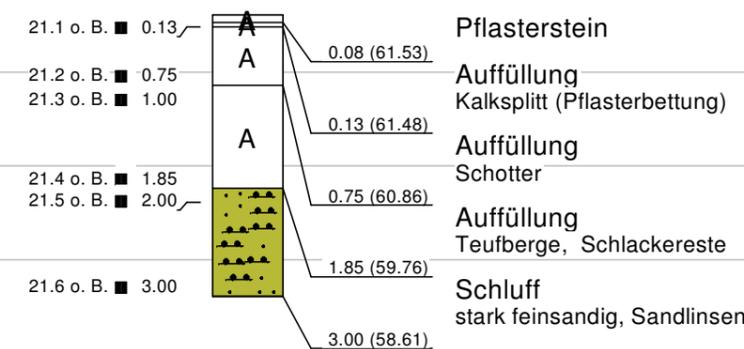
RKS 19 61,96



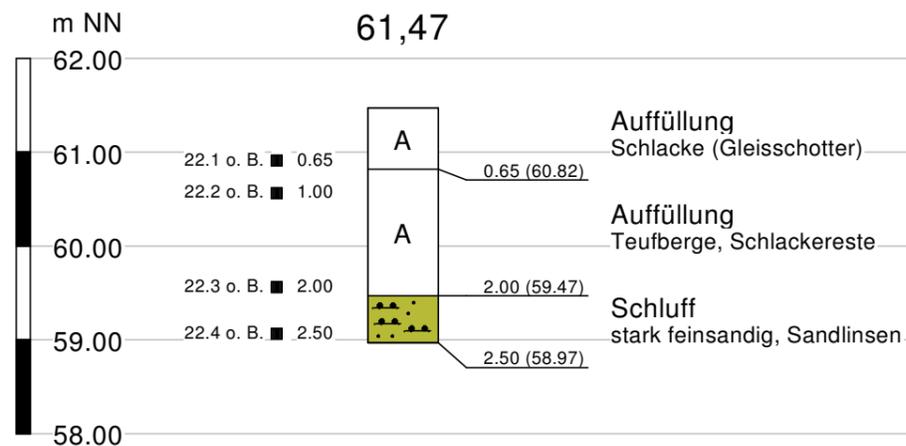
RKS 20 61,78



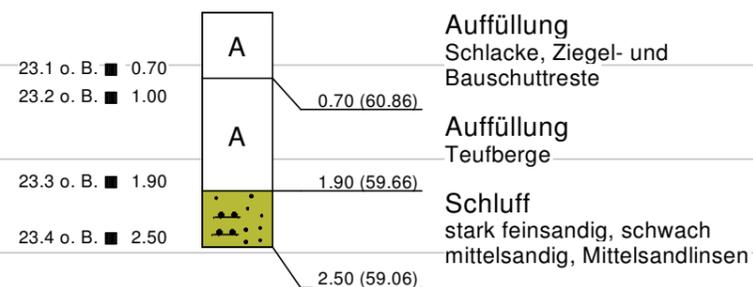
RKS 21 61,61



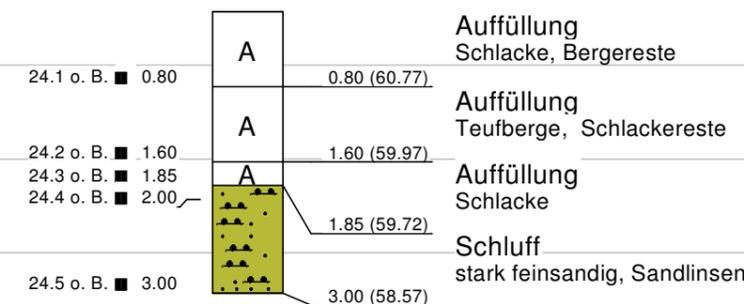
RKS / Schurf 22 61,47



RKS / Schurf 23 61,56



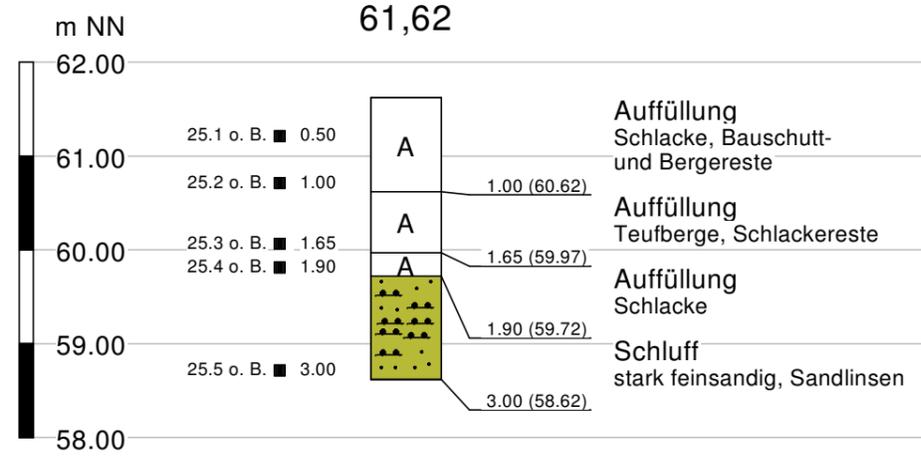
RKS 24 61,57



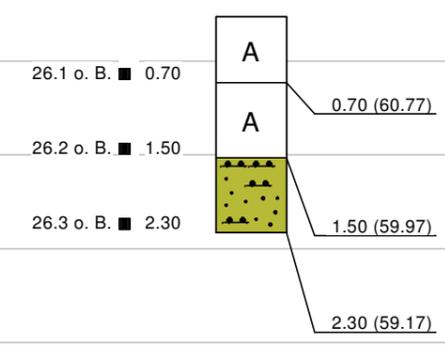
- Doppelprobe
- o. B. ohne Befund
- B- schwacher Befund
- B Befund
- B+ starker Befund

Dr. MELCHERS GEOLOGEN			
Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 3.4
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75	Datum 03/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö

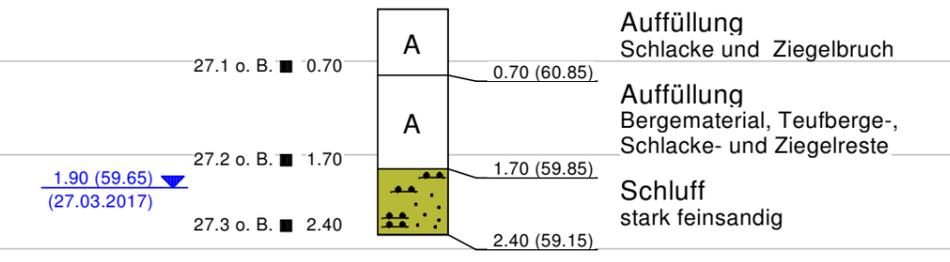
RKS 25 61,62



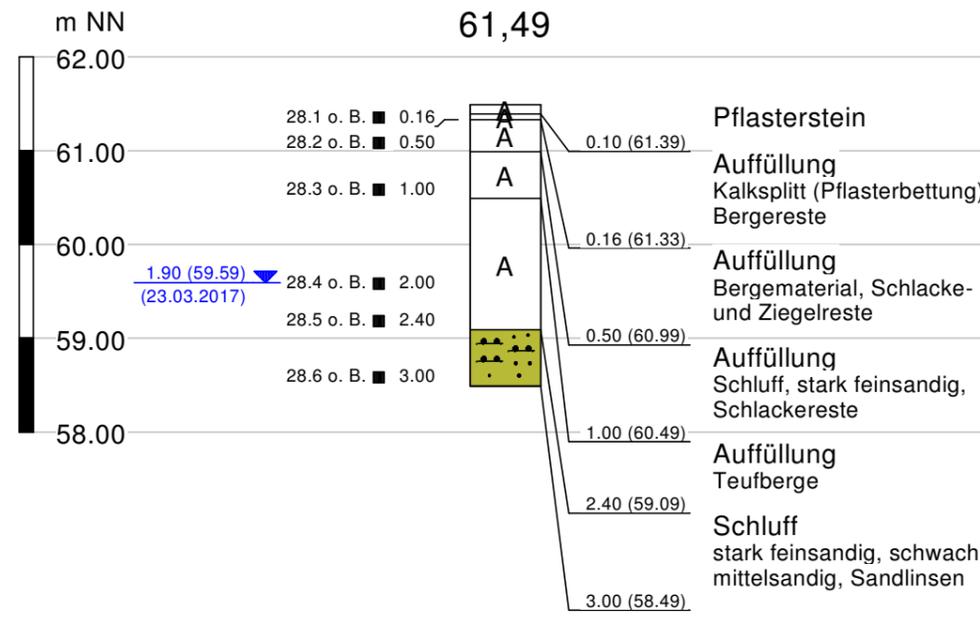
RKS / Schurf 26 61,47



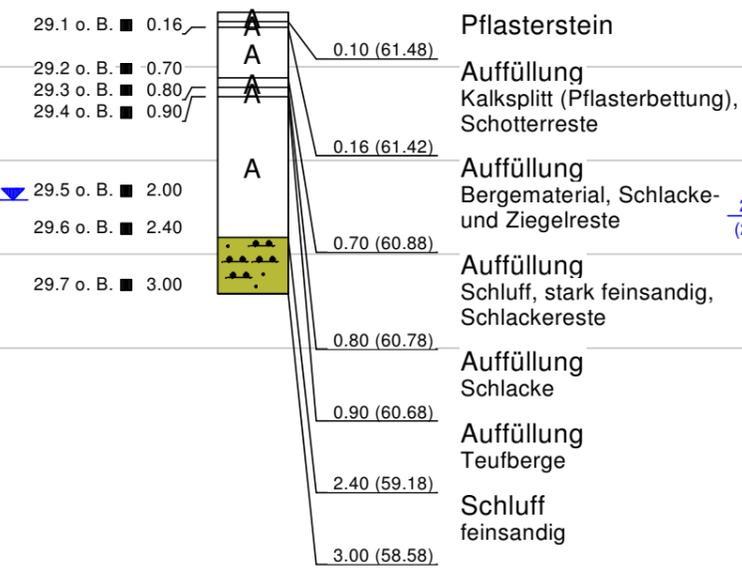
RKS / Schurf 27 61,55



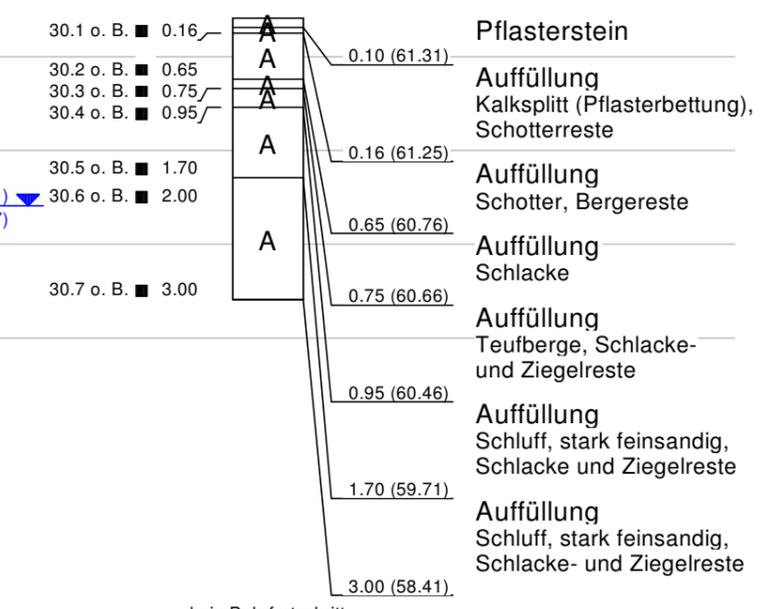
RKS 28 61,49



RKS 29 61,58



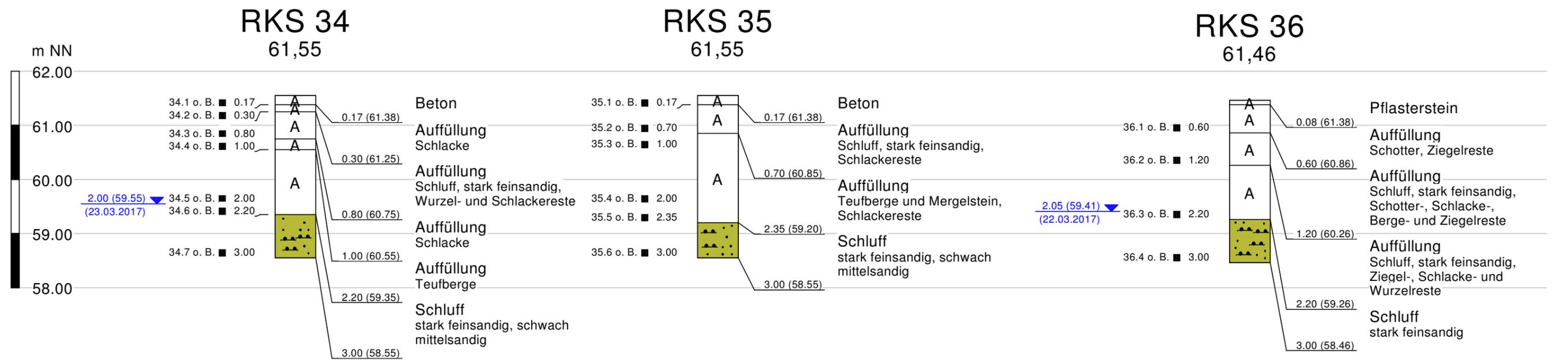
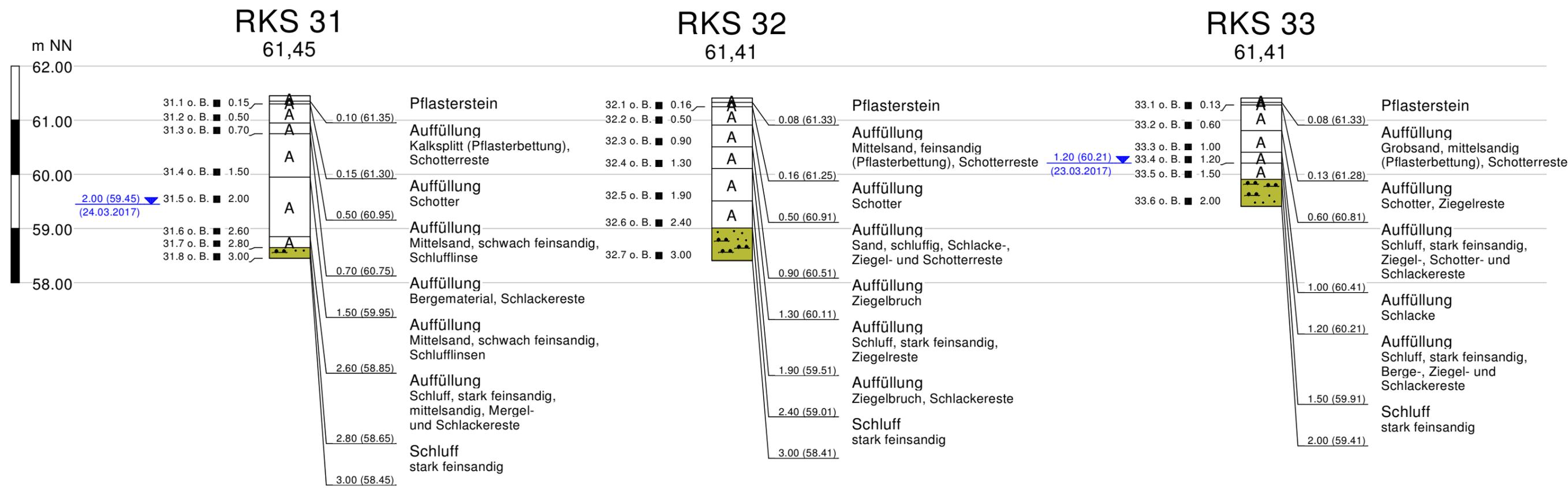
RKS 30 61,41



kein Bohrfortschritt

- Doppelprobe
- o. B. ohne Befund
- B- schwacher Befund
- B Befund
- B+ starker Befund

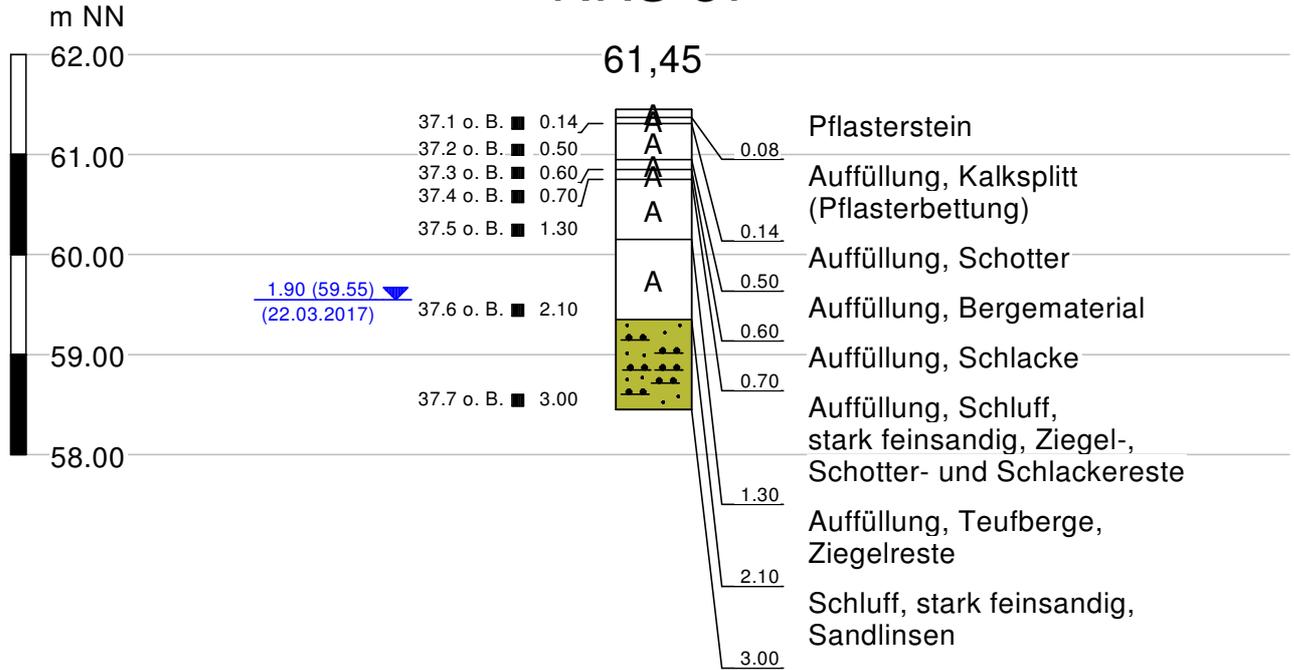
Dr. MELCHERS GEOLOGEN Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49		Auftrags-Nr. 17001
			Anlage 3.5
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75	Datum 03/17
	Gezeichnet Pi	Geändert /	Kontrolliert Nö



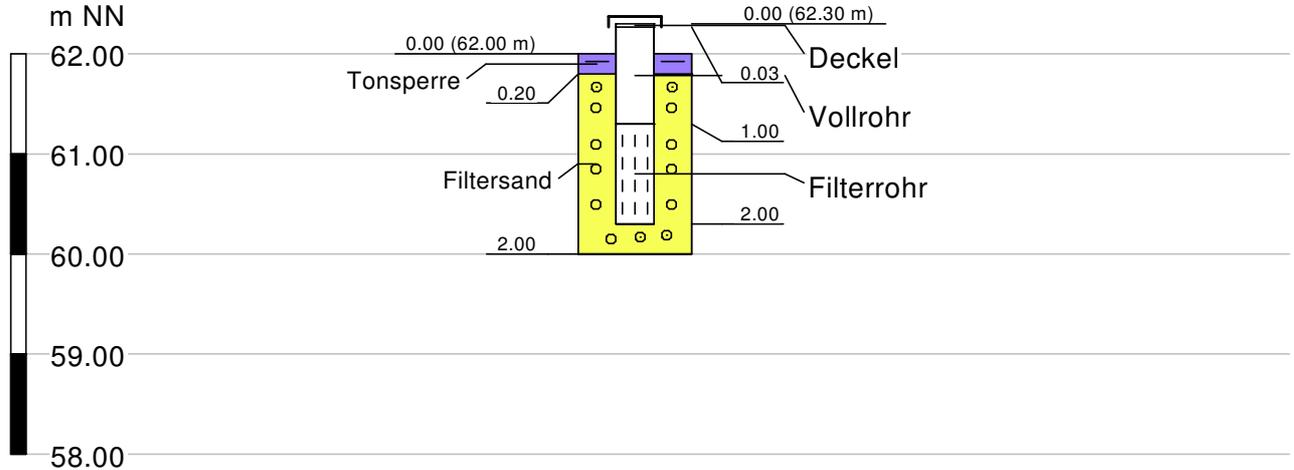
■ Doppelprobe
o. B. ohne Befund
B- schwacher Befund
B Befund
B+ starker Befund

Dr. MELCHERS GEOLOGEN Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540			
Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen		Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49	
		Auftrags-Nr. 17001	
		Anlage 3.6	
Schichtenprofile		Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75
		Datum 03/17	Kontrolliert Nö
		Gezeichnet Pi	Geändert /

RKS 37



BPGM



Dr. MELCHERS GEOLOGEN

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Bauverein zu Lünen Lange Straße 99 44532 Lünen	Projekt Ehemaliges Betriebsgelände Coers / HBL in Lünen, Preußenstraße 49	Auftrags-Nr. 17001
		Anlage 3.7
Schichtenprofil und exemplarischer Ausbauplan	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 75
	Gezeichnet Pi	Geändert /
		Datum 03/17
		Kontrolliert Nö

■	Doppelprobe
o. B.	ohne Befund
B-	schwacher Befund
B	Befund
B+	starker Befund