

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 18.10.2011		
Bohrung: B 1						57,87m		
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				
2,50	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, schwach kiesig, schwach tonig)					DP DP	B1.1 B1.2	1,00 2,50
	b) g=Kohle, Bergematerial, Schlacke							
	c) feucht, mitteldicht gelagert	d)	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f)	g)	h)	i) ++				
3,00	a) Schluff, stark tonig					DP	B1.3	3,00
	b)							
	c) feucht, steif bis halbfest	d)	e) braun bis beige					
	f)	g)	h)	i) ++				
3,50	a) Schluff, tonig, feinsandig					DP	B1.4	3,50
	b)							
	c) feucht, plastisch, halbfest	d)	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
12,50	a) Mergelstein				Grundwasserspiegel 5,04m (m; 06.10.2011)	E	B1.5	12,50
	b)							
	c) fest, feucht bis naß	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011		
Bohrung: B 2						59,09m		
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				
1,00	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP	B2.1	1,00
	b) Wurzelreste (bis 10 cm), g=BM, Bauschutt, Kohle							
	c) Erdfeucht	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i) ++				
2,40	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP	B2.2	2,40
	b) g=Tst, Sst, Kst							
	c) Erdfeucht	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i) ++				
3,00	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP	B2.3	3,00
	b) g=BM, Kohle							
	c) Erdfeucht	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
4,70	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP DP	B2.4 B2.5	4,00 4,70
	b) g=Tst, Sst, Ust							
	c) Erdfeucht	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i) +				
5,10	a) Ton, stark schluffig, schwach feinsandig, organisch					ep	B2.6	5,10
	b)							
	c) feucht, plastisch	d)	e) grau bis schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011			
Bohrung: B 2						59,09m			
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					
5,70	a) Feinsand, schluffig					DP	B2.7	5,70	
	b) U-Linsen								
	c) feucht, dicht gelagert		d)	e) gelbbraun					
	f)	g)	h)	i)					
6,00	a) Schluff, tonig, schwach sandig					ep	B2.8	6,00	
	b) Verwitterungshorizont								
	c) steif, feucht		d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++					
11,00	a) Mergelstein (Schluff, tonig)				Grundwasserspiegel 7.40m (m; 10.08.2011)	E E	B2.9 B2.10	9,00 11,00	
	b)								
	c) fest, feucht		d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011		
Bohrung: B 3						58,94m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1,00	a) Auffüllung							
	b) Bauschutt							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
2,00	a) Auffüllung							
	b) Bauschutt							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
3,00	a) Auffüllung							
	b) Bauschutt, Schlacke							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
4,00	a) Auffüllung							
	b) Bauschutt							
	c)	d)	e) schwarz, dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
4,50	a) Auffüllung							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011		
Bohrung: B 3a						58,94m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,35	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig, schwach humos)					ep	B3a.1	0,35
	b) g=BM							
	c) Erdfeucht	d)	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
4,30	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP	B3a.2 B3a.3 B3a.4 B3a.5	1,00 2,00 3,00 4,30
	b) g=BM							
	c) feucht	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
4,90	a) Auffüllung (Schluff, sandig, schwach tonig, kiesig)							
	b) g= teilweise verkittete Gerölle							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
5,30	a) Schluff, tonig, feinsandig					DP	B3a.6	5,30
	b) Verwitterungshorizont							
	c) steif bis halbfest, Erdfeucht	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
12,00	a) Mergelstein (Schluff, tonig, schwach feinsandig)				Grundwasserspiegel 5.65m (m; 15.08.2011)	E	B3a.8 B3a.9	9,00 12,00
	b)							
	c) feucht, fest	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011		
Bohrung: B 4						59,15m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) Auffüllung (Sand, stark schluffig, kiesig, schwach humos)					ep	B4.1	0,25
	b) g=BM							
	c) Erdfeucht	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) ++				
2,00	a) Auffüllung (Sand, schluffig, kiesig)					DP DP	B4.2 B4.3	1,00 2,00
	b) g=BM, Bauschutt							
	c) Erdfeucht	d)	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				
3,00	a) Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig)					DP	B4.4	3,00
	b) g=BM, Bauschutt							
	c) Erdfeucht	d)	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
3,25	a) Auffüllung (Schluff, sandig, schwach tonig)					ep	B4.5	3,25
	b) umgelagerter Mergel							
	c) Erdfeucht	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
4,00	a) Sand, feinsandig, schluffig, wechsellagernd Ton, schluffig, schwach feinsandig					DP	B4.6	4,00
	b)							
	c) steif, dicht gelagert	d)	e) grau bis braun bis bunt					
	f)	g)	h)	i) 0, ++				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.08.2011		
Bohrung: B 4						59,15m		
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				
4,60	a) Ton, schluffig, feinsandig, organisch					DP	B4.7	4,60
	b)							
	c) feucht, plastisch	d)	e) braun bis schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
5,70	a) Sand, feinsandig, schwach schluffig					DP	B4.8	5,70
	b)							
	c) feucht, dicht gelagert	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i) ++				
7,00	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig					DP	B4.9	7,00
	b) Verwitterungshorizont							
	c) steif bis halbfest, feucht	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
12,00	a) Mergelstein (Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig)				Grundwasserspiegel 7.25m (m; 15.08.2011)	E	B4.10	10,00
	b)						B4.11	12,00
	c) halbfest bis fest, Erdfeucht	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Grimberg 3-4-Bergkamen						Datum: 19.09.2011		
Bohrung: B 5						59,42m		
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				
2,80	a) Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)					DP	B5.1 B5.2 B5.3	1,00 2,00 2,80
	b) g=Bauschutt, Kohle, Ziegelreste, Bergematerial, Schlacke							
	c) feucht, locker gelagert	d)	e) braun bis rot bis schwarz					
	f)	g)	h)	i) +				
4,00	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig					DP	B5.4	4,00
	b) o-Lage von 3,8 - 4,0 m, Mst-plattig							
	c) feucht, steif bis halbfest	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
5,00	a) Sand, schluffig					DP	B5.5	5,00
	b)							
	c) dicht gelagert, feucht	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
5,60	a) Schluff, tonig				Grundwasserspiegel 5.30m (m; 20.09.11)	DP	B5.6	5,60
	b) Verwitterungshorizont							
	c) fest	d)	e) grau bis gelb					
	f)	g)	h)	i) ++				
12,60	a) Mergelstein (Schluff, tonig, schwach feinsandig)					E	B5.7	12,60
	b)							
	c) fest, feucht bis naß	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				