


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002 Bericht: AZ: 20100371		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort							
Bohrung Nr.: S1 / Blatt 1					Datum: 06.12.2010		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,25	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h)				
2,00	a) Schluff, tonig, schwach kiesig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
2,50	a) Schluff, tonig						
	b)						
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
3,20	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, graubraun				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM				
4,40	a) Mergel						
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau, braun				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002 Bericht:		
					AZ: 20100371		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfurt							
Bohrung Nr.: S2 / Blatt 1					Datum: 06.12.2010		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,20	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h)				i)
1,00	a) Schluff, tonig, schwach kiesig				BP2.1	1	1,00
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
2,50	a) Schluff, tonig				BP2.2	2	2,50
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
3,10	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig				BP2.3	3	3,10
	b)						
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, graubraun				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM				
4,00	a) Mergel				BP2.4	4	4,00
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau, braun				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM				


¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002		
					Bericht:		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort					AZ: 20100371		
Bohrung Nr.: S3 / Blatt 1					Datum: 06.12.2010		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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		
0,40	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
2,40	a) Schluff, tonig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
3,40	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, graubraun				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
4,50	a) Mergel						
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau, braun				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) i) TM				
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002		
					Bericht:		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort					AZ: 20100371		
Bohrung Nr.: S4 / Blatt 1				Datum: 06.12.2010			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,20	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
0,80	a) Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig				BP4.1	1	0,80
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
1,90	a) Schluff, tonig				BP4.2	2	1,90
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
4,10	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig				BP4.3	3	4,10
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
4,80	a) Mergel				BP4.4	4	4,80
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) i) TM				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002		
					Bericht:		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort					AZ: 20100371		
Bohrung Nr.: S5 / Blatt 1					Datum: 06.12.2010		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,30	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
2,20	a) Schluff, tonig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM	i)			
3,20	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig						
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM	i)			
5,10	a) Mergel						
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) braun, grau				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM	i)			
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002		
					Bericht:		
					AZ: 20100371		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort							
Bohrung Nr.: S6 / Blatt 1					Datum: 06.12.2010		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,30	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
1,50	a) Schluff, tonig				BP6.1	1	1,50
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TA, TM i)				
2,50	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig				BP6.2	2	2,50
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM, UM i)				
4,50	a) Mergel				BP6.3	3	4,50
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) UA, TM i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002 Bericht: AZ: 20100371		
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort				Datum: 06.12.2010			
Bohrung Nr.: S7 / Blatt 1							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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				
0,30	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
1,40	a) Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig				BP7.1	1	1,40
	b)						
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
2,40	a) Schluff, tonig				BP7.2	2	2,40
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
3,90	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig				BP7.3	3	3,90
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) i) TM,UM				
4,20	a) Mergel				BP7.4	4	4,20
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) i) TM				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: **-GC01-002**

Bericht:

AZ: **20100371**

Bauvorhaben: **ZARO, Grass/Steinfort**


Bohrung

Nr.: **S8 / Blatt 1**

Datum: **06.12.2010**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
1,60	a) Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig					BP8.1	1	1,60
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h)	i)				
			TM,UM					
3,10	a) Schluff, tonig					BP8.2	2	3,10
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h)	i)				
			TM,UM					
4,30	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig					BP8.3	3	4,30
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, grau					
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h)	i)				
			TM,UM					
5,50	a) Mergel					BP8.4	4	5,50
	b)							
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h)	i)				
			TM					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: -GC01-002			
					Bericht:			
Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort					AZ: 20100371			
Bohrung Nr.: S9 / Blatt 1				Datum: 06.12.2010				
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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		
0,20	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					
2,30	a) Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig					BP9.1	1	2,30
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM					
3,60	a) Schluff, tonig					BP9.2	2	3,60
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, rostbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM					
4,00	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig					BP9.3	3	4,00
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, grau					
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM					
4,60	a) Mergel					BP9.4	4	4,60
	b)							
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: **-GC01-002**
Bericht:
AZ: **20100371**

Bauvorhaben: **ZARO, Grass/Steinfort**

Bohrung

Datum: **06.12.2010**

Nr.: **S10 / Blatt 1**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					
1,00	a) Schluff, tonig, kiesig, schwach sandig							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM					
2,50	a) Schluff, tonig							
	b)							
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun					
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM					
4,80	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig							
	b)							
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau					
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM					
5,10	a) Mergel							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: **-GC01-002**

Bericht:

AZ: **20100371**

Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort		Datum: 06.12.2010					
Bohrung Nr.: S11 / Blatt 1							
1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen 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
0,30	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, kiesig, schwach sandig)						
	b)						
	c)					d)	e) braun
	f)					g)	h)
0,70	a) Schluff, tonig, kiesig, schwach sandig		BP11.1	1	0,70		
	b)						
	c) steif bis halbfest					d)	e) ockerbraun, hellbraun
	f) Lehme der Hochflächen					g) Tertiär	h) TM,UM
1,50	a) Schluff, tonig		BP11.2	2	1,50		
	b)						
	c) halbfest					d)	e) ockerbraun, hellbraun
	f) Lehme der Hochflächen					g) Tertiär	h) TM,UM
3,00	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig, schwach sandig		BP11.3	3	3,00		
	b)						
	c) halbfest					d)	e) ockerbraun, grau
	f) Verwitterungsdecke					g) Tertiär	h) TM,UM
5,00	a) Mergel		BP11.4	4	5,00		
	b)						
	c) halbfest bis fest					d) schwer zu bohren	e) grau
	f) Verwitterter Mergel					g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage: -GC01-002

Bericht:

AZ: 20100371

Bauvorhaben: ZARO, Grass/Steinfort

Bohrung

Nr.: S12 / Blatt 1

Datum: 06.12.2010

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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		
0,20	a) Mutterboden (Schluff, organisch, tonig, schwach sandig)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g)	h)				
0,80	a) Schluff, tonig, kiesig, schwach sandig				BP12.1	1	0,80
	b) umgelagerter Hochflächenlehm						
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
1,30	a) Schluff, tonig				BP12.2	2	1,30
	b) umgelagerter Hochflächenlehm						
	c) steif	d)	e) ockerbraun, hellbraun				
	f) Lehme der Hochflächen	g) Tertiär	h) TM,UM				
2,40	a) Schluff, sandig, kiesig, tonig			Stauäссе (1,5-1,7 m), Kiesel & Bohnerze	BP12.3	3	2,40
	b)						
	c) steif bis halbfest	d)	e) ockerbraun				
	f) Schwemmablagerung	g) Tertiär	h) ST				
4,80	a) Verwitterungslehm, Schluff, tonig				BP12.4	4	4,80
	b)						
	c) halbfest	d)	e) ockerbraun, grau				
	f) Verwitterungsdecke	g) Tertiär	h) TM,UM				
5,30	a) Mergel				BP12.5	5	5,30
	b)						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) Verwitterter Mergel	g) Mittlerer Lias Im2a	h) TM				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor