

Kopfblatt nach DIN EN ISO 22475 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung/Wasserbohrung*)

Archiv-Nr.: _____
Aktenzeichen: _____

1 Objekt: **Kernbohrungen Siegfried Giesen**

2 Bohrung Nr.B **GWM 25** Zweck: **Erkundung Gipshut Neuhalde Siegfried Giesen**

Ort: **Giesen, Schachtstraße**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr.:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht/Neigung*):

Richtung:

Höhe des a) zu NN

m

Ansatzpunktes b) zu

GOK

144

m

Gelände*)

3 Lageskizze (Maßstab M 1:_____ / unmaßstäblich*)



4 Auftraggeber:

Fachaufsicht

5 Bohrunternehmen: **celler brunnenbau gmbh, Bruchkampweg 25, 29227 Celle**

gebohrt von: **03.09.2013** bis: **08.10.2013**

Tagesbericht-Nr.:

Projekt-Nr.: **12130250**

Geräteführer **J.Matthias**

Qualifikation: **Geräteführer nach 22475-1**

Geräteführer

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: **AGBO G450**

Baujahr:

1994

Bohrergerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8	Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
	Bohrproben	Kernproben im Liner	144	Schachtstraße 3 Giesen, K+S Gelände
	Bohrproben			
	Bohrproben			
	Sonderproben			
	Wasserproben			



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 1

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
0,40	a) Schluff, Feinsand (braun, steinig)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Holozän	h)	i) +				
0,85	a) Schluff (rotbraun, schwach tonig)							
	b)							
	c) steif	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
1,25	a) Schluff (dunkelgelbbraun, schwach tonig)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
1,40	a) Schluff (gelbbraun, sehr schwach tonig)							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
1,60	a) Schluff (gelbbraun, sehr schwach tonig)							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 2

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
1,85	a) Schluff (gelbbraun, sehr schwach tonig, steinig, (Quarzit, kantig))							
	b)							
	c) steif	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) ++				
2,20	a) Schluff (stark sandig, stark kiesig)							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e) braungelb					
	f)	g) Quartär	h)	i) ++				
2,80	a) Sand, Kies (Flint (vereinzelt vorhanden, kantig))				Grundwasser angetroffen bei 2.35m (12.09.2013)	kp	KSG165	2,80
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)	i) ++				
4,00	a) Schluff (hellbraun, stark sandig, stark kiesig)							
	b)							
	c) steif	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
5,60	a) Grobsand (braun, stark kiesig, Flint (vereinzelt vorhanden))							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 3

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
6,00	a) Mittelsand (braun, schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach mittelkiesig)					kp	KSG166	6,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
6,50	a) Kies (braun, steinig (Korngröße von 0,05, sandig, schluffig))							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
7,15	a) Mittelsand (braun, schwach feinsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
7,20	a) Mittelsand (braun), Mittelkies bis Grobkies (schwach feinsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
8,00	a) Feinsand (rotbraun, schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 4

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
8,60	a) Mittelkies bis Grobkies (rotbraun, stark sandig, steinig (Flint (Durchmesser höchstens 0,04m)))							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) ++				
12,00	a) Ton (rot, grüngrau (Schlieren), sehr schwach feinsandig)							kp P77884 8,90
	b)							kp P77885 9,60
	c) halblest	d)	e)					kp P77886 10,60
	f)	g) Quartär	h)	i) +				kp P77887 11,60
12,40	a) Ton (rot, sehr schwach feinsandig, Tonstein (Bröckchen))							kp KSG167 11,60
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
12,45	a) Mittelsand (rot, sehr schwach feinsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c) dicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
13,30	a) Ton (rot, sehr schwach feinsandig, Tonstein (Bröckchen))							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 5

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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					
13,75	a) Ton (sehr schwach feinsandig, rot, feinsandig (lagenweise), schluffig (grüngrau))					kp	P77888	13,60	
	b)								
	c) halbfest	d)	e)						
	f)	g) Quartär	h)	i) +					
15,00	a) Ton (rot, sehr schwach feinsandig, Tonstein (Bröckchen), Kalkstein (Bröckchen))								
	b)								
	c) halblest	d)	e)						
	f)	g) Quartär	h)	i) +					
16,00	a)				Probenverlust				
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g) Quartär	h)	i)					
17,00	a) Schluff (rotbraun, kiesig, steinig, sandig)				nass				
	b)								
	c) weich	d)	e)						
	f)	g) Quartär	h)	i)					
17,60	a) Mittelkies bis Grobkies (rotbraun, sandig)				nass				
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)						
	f)	g) Quartär	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 6

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
18,00	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren), sehr schwach feinsandig)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
18,10	a) Ton (braungrau, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Quartär	h)	i) +				
18,20	a) Gipsstein (grauweiss)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i)				
18,60	a) Schluff (braun, blaugrau (Schlieren), feinsandig)							
	b)							
	c) weich	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i)				
18,75	a) Feinsand (grüngrau, stark schluffig)							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i) ++				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 7

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
19,00	a) Ton (rot, sehr schwach feinsandig)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i) +				
Unter- schicht	a) Schlieren von Feinsand (schluffig (grüngrau))							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
19,30	a) Gipsstein (grau bis weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i)				
19,45	a) Stein (Gips (weissgrau), Kalkstein (dunkelgrau))							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i)				
19,50	a) Gipsstein (grau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 8

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
19,60	a) Feinsand (gelbgrau)							
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein?	h)	i) +				
19,75	a) Gipsstein (grau, stückig (Durchmesser von 0,06m))							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
20,00	a) Gipsstein (grau, stückig), Schluff (braun, lagenweise)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
20,15	a) Gipsstein (grau, feinstückig, Marienglas)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
21,00	a) Gipsstein (grau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 9

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
21,50	a) Gipsstein (grau, stückig, Marienglas)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
22,00	a) Gipsstein (grau, Marienglas), Tonstein (braun)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
23,00	a) Ton (braungrau)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
25,00	a) Ton (rotbraun), Gipsstein (grau)				Probenverlust			
	b) lagenweise schräggestellt							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 10

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
25,90	a) Gipsstein (rotlichweiss, kavernös (teilweise))					kp	KSG168	25,60
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
26,00	a) Gipsstein (rotlichweiss, kavernös (teilweise), stückig (teilweise), klüftig)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
33,20	a) Ton (rotbraun), Schluff (grüngrau (lagenweise), Tonstein (Bröckchen), (rotbraun, klüftig))					kp	KSG169	31,40
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
33,80	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) halbfest	d)	e) grüngrau (liegend)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 11

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, brekziös)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
36,50	a) Ton (graugrün), Gipsstein (weissgrau, brekziös, klüftig)							
	b)							
	c) fest	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
36,80	a) Gipsstein (weissgrau), Ton (rotlich, grünlich, schlierig, brekziös, Marienglas (Spaltenfüllung))							
	b) brecciös							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
43,00	a) Ton (grüngrau), Gipsstein (weiss, brekziös)				Probenverlust			
	b) brecciös							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
47,00	a) Ton (grüngrau, stark klüftig, Marienglas (Spaltenfüllung))				stark klüftig bei Teufe von 46,10m	kp	KSG170	44,40
	b) brecciöse Struktur							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 12

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
50,35	a) Ton (grüngrau, klüftig, brekziös)							
	b) brecciös							
	c) halblest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
51,60	a) Ton (grüngrau), wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig, brekziös)							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
51,80	a) Ton (grüngrau)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 13

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, rötlich, kantig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
52,40	a) Ton (grüngrau), wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig)							
	b)							
	c) halblest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
54,00	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
54,15	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 14

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
54,70	a) Ton (grüngrau)							
	b)							
	c) halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
55,00	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
59,00	a) Ton (rotbraun), Tonstein (Bröckchen, rotbraun, kantig, stark klüftig), Ton (schlierig)							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 15

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unterschicht	a) Einschlüsse von Gipsstein							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
63,00	a) Ton (rotbraun), Tonstein (Bröckchen, teilweise, rotbraun, kantig), Ton (grüngrau, schlierig, vereinzelt vorhanden)							
	b)							
	c) halblest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unterschicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, stark klüftig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
67,40	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren), klüftig, brekziös)					kp	KSG171	64,40
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unterschicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 16

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
69,30	a) Ton (grüngrau, stark brekziös, durchsetzt), Gipsstein (weissgrau, klüftig)							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
70,65	a) Ton (grüngrau), Tonstein (Bröckchen, teilweise), Gipsstein (weissgrau)					kp	P77891	69,90
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e) rotbraun (teilweise, zum Hangenden abnehmend)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
78,00	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren))							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, schwach klüftig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
79,00	a) Ton (grüngrau, wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig, klüftig))							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e) grüngrau (zum Hangenden abnehmend)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 17

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
81,70	a) Ton (braungrau) b) c) halbfest bis fest d) e) f) g) Oberer Buntsandstein h) i)							
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, kantig) b) c) d) e) f) g) h) i)							
82,00	a) Gipsstein (weissgrau, brekziös, klüftig) b) c) fest d) e) f) g) Oberer Buntsandstein h) i)							
82,30	a) Gipsstein (weissgrau, klüftig), Ton (rotbraun, lagenweise, brekziös) b) c) halbfest bis fest d) e) f) g) Oberer Buntsandstein h) i)							
82,90	a) Ton (rotbraun, brekziös) b) brecciös c) halbfest bis fest d) e) f) g) Oberer Buntsandstein h) i)							



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 18

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (rotlich, weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
83,65	a) Ton (grüngrau, brekziös)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
85,60	a) Ton (rotbraun), wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig)							
	b) brecciös							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
87,00	a) Ton (grüngrau (hangend), kantig)							
	b) kantig (0.05-0.10)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 19

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau (liegend))							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
87,70	a) Ton (grüngrau), Tonstein (Bröckchen, grüngrau, brekziös)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, klüftig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
89,00	a) Ton (rotbraun, grüngrau), wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig, klüftig, brekziös)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
89,80	a) Ton (rotbraun), Gipsstein (weissgrau, lagenweise)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 20

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
91,00	a) Ton (rotbraun), Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
100,00	a) Ton (rotbraun), Tonstein (Bröckchen, rotbraun), Gipsstein (weissgrau, stark klüftig (hängend))							
	b) brecciös							
	c) halblest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
100,30	a) Ton (rotbraun), Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
100,75	a) Ton (grüngrau, grüngrau (Schlieren)), wenig Gipsstein (weissgrau, brekziös)							
	b) brecciös							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
101,80	a) Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 21

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
102,50	a) Ton (rotbraun, grüngrau (Schlieren)), wenig Gipsstein (weissgrau, (schlierig))							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
103,10	a) Gipsstein (weissgrau, kavernös (teilweise))							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Ton (rotbraun)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
127,00	a) Ton (rotbraun), wenig Gipsstein (weissgrau, schlierig, klüftig, brekziös)							
	b) Laugungsspuren							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
129,00	a) Ton (rotbraun), wenig Gipsstein (weissgrau bis rotlich, schlierig, stark klüftig)							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 22

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
133,00	a) Ton (rotbraun), Tonstein (Bröckchen, rotbraun, kantig), Gipsstein (weissgrau)					kp	P77892	129,60
	b)							
	c) steif bis halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
133,60	a) Ton (rotbraun), Tonstein (Bröckchen, rotbraun, kantig), Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
134,60	a) Ton (grüngrau, Gips, brekziös)							
	b) brecciös							
	c) steif bis halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
135,00	a) Ton (grüngrau), Tonstein (Bröckchen, grüngrau, brekziös)							
	b) brecciös							
	c) halbfest bis fest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau, aufgelockert)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 23

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
135,50	a) Ton (grüngrau), Tonstein (Bröckchen, grüngrau, Spaltenfüllung, Marienglas)				feucht	kp	P77893	135,50
	b) brecciös							
	c) steif bis halbfest	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i) +				
Unter- schicht	a) Einschlüsse von Gipsstein (weissgrau)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
136,00	a)				Probenverlust			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
137,00	a) Tonstein (grüngrau)				feucht			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				
138,00	a) Tonstein (vereinzelte Bröckchen, grüngrau)				Probenverlust			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Oberer Buntsandstein	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
2.2.3

Seite: 24

Siegfried-Giesen Neuhalde

Bohrung: GWM 25

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				
138,10	a) Tonstein (grüngrau), Steinsalz (rötlichgrau)				feucht			
	b) liegt umlagernd um eine "Salzspitze"							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Zechstein	h)	i)				
139,00	a) Steinsalz (rötlichgrau)							
	b) mit steilstehenden Lagen							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Zechstein	h)	i)				
140,60	a) Steinsalz (rötlich, bankig, grobkristallin, kavernös (teilweise))							
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Zechstein	h)	i)				
144,00	a) Steinsalz (rötlich, bankig, grobkristallin, kavernös)				Endteufe	kp	P77895	141,30
	b)							
	c) fest	d)	e)					
	f)	g) Zechstein	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				