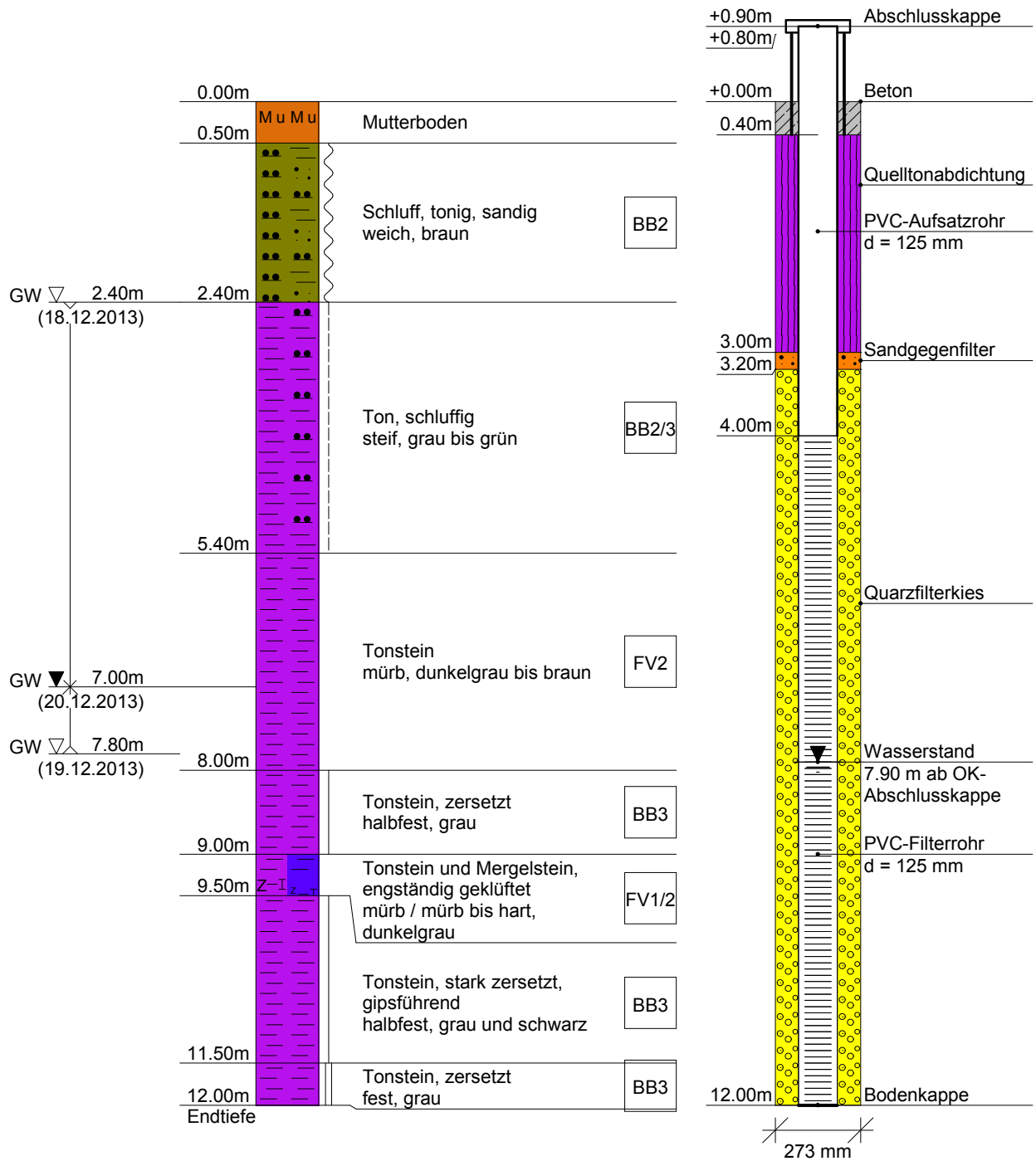




B 1 (GWM) DIN 18301 Ausbau
Ansatzpunkt: 318.41 m NHN ROK = 319,35 m ü. NHN



Anlage 5.4.1.4.1.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 1 (GWM) Zweck: Bodenuntersuchung
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **318.41** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: Baujahr:
 Bohrergerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik
9.1 9.1 Kurzzeichen
9.1.1 Bohrverfahren
9.1.1.1 Art:
 BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 ... =
 BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben
 BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
 BS = Sondierbohrungen
 ... =
 BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
 BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
 BKF = BK mit fester Kernumhüllung
 ... =

9.1.1.2 Lösen:
 rot = drehend
 ram = rammend
 druck = drückend
 schlag = schlagend
 greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug
9.1.2.1 Art:
 EK = Einfachkernrohr
 DK = Doppelkernrohr
 TK = Dreifachkernrohr
 S = Seilkernrohr
 HK = Hohlkrone
 VK = Vollkrone
 H = Hartmetallkrone
 D = Diamantkrone
 Gr = Greifer
 Schap = Schappe
 Schn = Schnecke
 Spi = Spirale
 Kis = Kiespumpe
 Ven = Ventilbohrer
 Mei = Meißel
 SN = Sonde
 ... =
 ... =

9.1.2.2 Antrieb:
 G = Gestänge
 SE = Seil
 HA = Hand
 F = Freifall
 V = Vibro
 DR = Druckluft
 HY = Hydraulik

9.1.2.3 Spülhilfe:
 WS = Wasser
 LS = Luft
 SS = Sole
 DS = Dickspülung
 Sch = Schaum
 d = direkt
 id = indirekt

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen

9.3 Bohrkronen **9.4 Geräteführer-Wechsel**

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel					
Nr.	Nr.	ø Außen/Innen: /	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
1	Nr.	ø Außen/Innen: /	1					
2	Nr.	ø Außen/Innen: /	2					
3	Nr.	ø Außen/Innen: /	3					
4	Nr.	ø Außen/Innen: /	4					
5	Nr.	ø Außen/Innen: /						
6	Nr.	ø Außen/Innen: /						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.40** m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **2.40** m unter Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe
 Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
	4.00	12.00	125	Filtersand	3.00	3.20		0.00	3.00	Ton	
				Filterkies	3.20	12.00					

11 Sonstige Angaben Siehe Schichtenverzeichnisse mit Verfüll- u. Ausbauplänen, Bohrdurchmesser und Bohrwerkzeug.

Ewald Scheler
GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmung
 96450 Coburg, Pommernstr. 8
 Tel. 09561/30406
 Fax 09561/31390

Datum: **14.01.2014** Firmenstempel: Unterschrift: 

DC



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 1 (GWM)

Blatt 1

Datum:

09.12.2013-

08.01 2014

1	2	3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			
0.50	a) Mutterboden		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	b)					
	c)	d)				e)
	f) Mutterboden	g)				h)
2.40	a) Schluff, tonig, sandig		Grundwasser 2.40m u. AP 18.12.2013 Proben in Kisten ausgelegt. Lt. Plan ausgebaut			
	b)					
	c) weich	d) leicht				e) braun
	f) Schluff	g)				h)
5.40	a) Ton, schluffig					
	b)					
	c) steif	d) leicht				e) grau bis grün
	f) Ton	g)				h)
8.00	a) Tonstein		Ruhewasser 7.00m u. AP 20.12.2013 Grundwasser 7.80m u. AP 19.12.2013			
	b)					
	c) mürb	d) mittel-schwer				e) dunkelgrau bis braun
	f) Keuper	g)				h)
9.00	a) Tonstein, zersetzt					
	b)					
	c) halbfest	d) mittel				e) grau
	f) Keuper	g)				h)



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmen
 Pommernstraße 6
 96450 Coburg

Anlage

1752

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 1 (GWM)

Blatt 2

Datum:

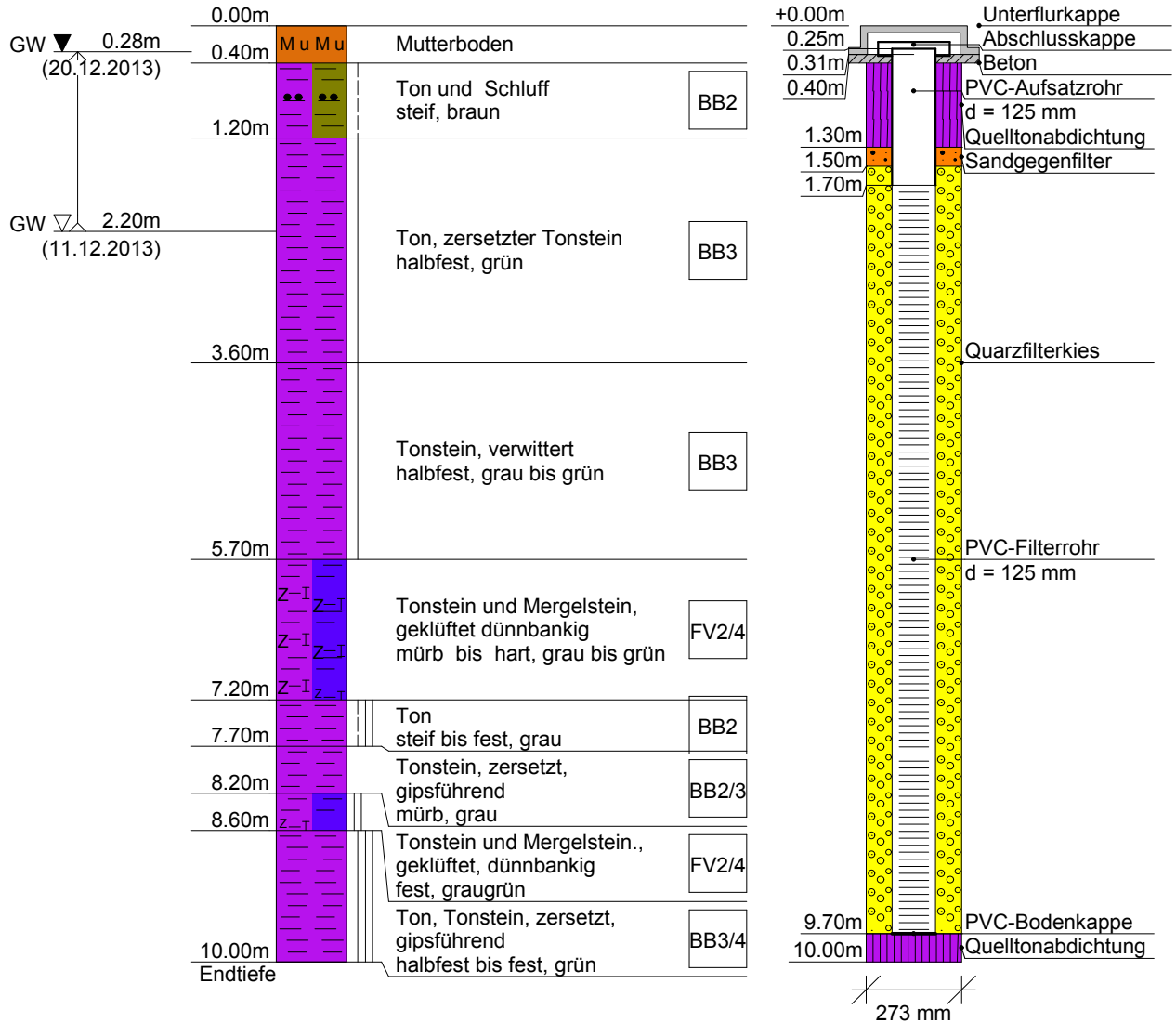
**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2	3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen		Bemerkungen Sonderproben 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) Kalk- gehalt
9.50	a) Tonstein und Mergelstein, engständig geklüftet						
	b)						
	c) mürb / mürb bis hart	d) schwer	e) dunkelgrau				
	f) Keuper	g)	h)	i)			
11.50	a) Tonstein, stark zersetzt, gipsführend						
	b)						
	c) halbfest	d) mittel	e) grau und schwarz				
	f) Keuper	g)	h)	i)			
12.00 Endtiefe	a) Tonstein, zersetzt						
	b)						
	c) fest	d) schwer	e) grau				
	f) Keuper	g)	h)	i)			

Anlage 5.4.1.4.1.5



B 2 (GWM) DIN 18301 Ausbau
Ansatzpunkt: 309.31 m NHN ROK = 309,21 m ü. NHN



Anlage 5.4.1.4.2.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 2 (GWM) Zweck: Bodenuntersuchung
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **309.31** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren		BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	
... =	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel					
Nr	Nr.	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
1	Nr.	ø Außen/Innen:	/	1					
2	Nr.	ø Außen/Innen:	/	2					
3	Nr.	ø Außen/Innen:	/	3					
4	Nr.	ø Außen/Innen:	/	4					
5	Nr.	ø Außen/Innen:	/						
6	Nr.	ø Außen/Innen:	/						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.20** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt


Höchster gemessener Wasserstand **0.28** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
	1.70	9.70	125	Filtersand	1.30	1.50		0.00	0.40	Beton	
				Filterkies	1.50	9.70		0.40	1.30	Ton	
								9.70	10.00	Ton	

11 Sonstige Angaben Siehe Schichtenverzeichnisse mit Verfüll- u. Ausbauplänen, Bohrdurchmesser und Bohrwerkzeug.

Ewald Scheler
GmbH & Co.KG
Bohrunternehmung
96450 Coburg, Pommernstr. 6
Tel. 09561/30408
Fax 09561/31390

Datum: **14.01.2014** Firmenstempel: _____ Unterschrift: 

DC



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1756

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 2 (GWM)

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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) Mutterboden				Ruhewasser 0.28m u. AP 20.12.2013 0-4,0m Tk 220mm 4-5,7m Tk 150mm 5,7-10m Doppel- kernrohr 116mm			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.20	a) Ton und Schluff				0-5,5m Verroh- rung 220mm Aufgebohrt 273 Verrohrte: 0-5,5m 273mm Proben in Kisten ausgelegt			
	b)							
	c) steif	d) leicht	e) braun					
	f) Ton	g)	h)	i)				
3.60	a) Ton, zersetzter Tonstein				Lt. Plan ausgebaut Grundwasser 2.20m u. AP 11.12.2013			
	b)							
	c) halbfest	d) mittel	e) grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
5.70	a) Tonstein, verwittert							
	b)							
	c) halbfest	d) mittel	e) grau bis grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
7.20	a) Tonstein und Mergelstein, geklüftet dünnbankig							
	b)							
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) grau bis grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1757

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 2 (GWM)

Blatt 2

Datum:

09.12.2013-

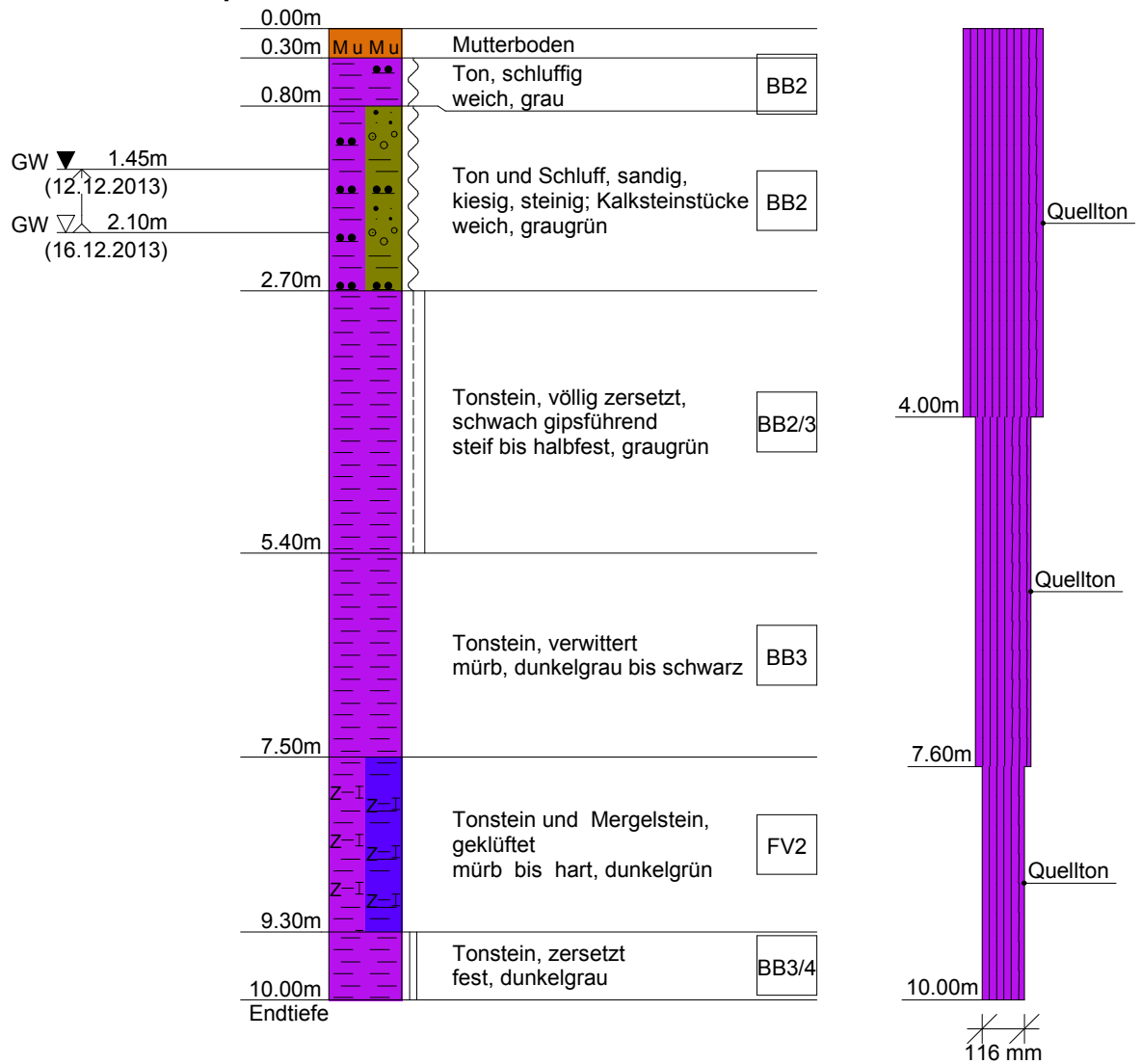
08.01 2014

1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
7.70	a) Ton							
	b)							
	c) steif bis fest	d) mittel	e) grau					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
8.20	a) Tonstein, zersetzt, gipsführend							
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) grau					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
8.60	a) Tonstein und Mergelstein, geklüftet, dünnbankig							
	b)							
	c) fest	d) mittel-schwer	e) graugrün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
10.00 Endtiefe	a) Ton, Tonstein, zersetzt, gipsführend							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d) mittel	e) grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

Anlage 5.4.1.4.2.5



B 3 **DIN 18301** **Verfüllt**
Ansatzpunkt: 312.73 m NHN



Anlage 5.4.1.4.3.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 3

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **312.73**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg

Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg

gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **G. Kaupert**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren		BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	
... =	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung Außen ø mm			Bemerkungen
bis		Lösen		ø mm				Innen ø mm			

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr	Nr.	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1	Nr.	ø Außen/Innen:	/	1						
2	Nr.	ø Außen/Innen:	/	2						
3	Nr.	ø Außen/Innen:	/	3						
4	Nr.	ø Außen/Innen:	/	4						
5	Nr.	ø Außen/Innen:	/							
6	Nr.	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.10 m**, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt


Höchster gemessener Wasserstand **1.45 m** unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
								0.00	4.00	Ton	
								4.00	7.60	Ton	
								7.60	10.00	Ton	

11 Sonstige Angaben Siehe Schichtenverzeichnisse mit Verfüll- u. Ausbauplänen, Bohrdurchmesser und Bohrwerkzeug.

Ewald Scheler
GmbH & Co.KG
Bohrunternehmung
96450 Coburg, Pommernstr. 6
Tel. 09561/30408
Fax 09561/31390

Datum: **14.01.2014** Firmenstempel: _____ Unterschrift: 

DC



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 3

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2	3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				h) Gruppe
0.30	a) Mutterboden		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	b)					
	c)	d)				e)
	f) Mutterboden	g)				h)
0-4,0m Tk 220mm 4-7,6m Tk 150mm 7,6-10m Doppel- kernrohr 116mm 0-6,5m Verroh- rung 220mm						
0.80	a) Ton, schluffig		Proben in Kisten ausgelegt Lt. Plan verfüllt			
	b)					
	c) weich	d) leicht				e) grau
	f) Ton	g)				h)
Proben in Kisten ausgelegt						
2.70	a) Ton und Schluff, sandig, kiesig, steinig; Kalksteinstücke		Ruhewasser 1.45m u. AP 12.12.2013 Grundwasser 2.10m u. AP 16.12.2013			
	b)					
	c) weich	d) leicht				e) graugrün
	f) Ton	g)				h)
Ruhewasser 1.45m u. AP 12.12.2013 Grundwasser 2.10m u. AP 16.12.2013						
5.40	a) Tonstein, völlig zersetzt, schwach gipsführend					
	b)					
	c) steif bis halbfest	d) mittel				e) graugrün
	f) Keuper	g)				h)
Tonstein, völlig zersetzt, schwach gipsführend						
7.50	a) Tonstein, verwittert					
	b)					
	c) mürb	d) mittel				e) dunkelgrau bis schwarz
	f) Keuper	g)				h)
Tonstein, verwittert						



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmen
 Pommernstraße 6
 96450 Coburg

Anlage

1762

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 3

Blatt 2

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
9.30	a) Tonstein und Mergelstein, geklüftet							
	b)							
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) dunkelgrün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
10.00 Endtiefe	a) Tonstein, zersetzt							
	b)							
	c) fest	d) mittel	e) dunkelgrau					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

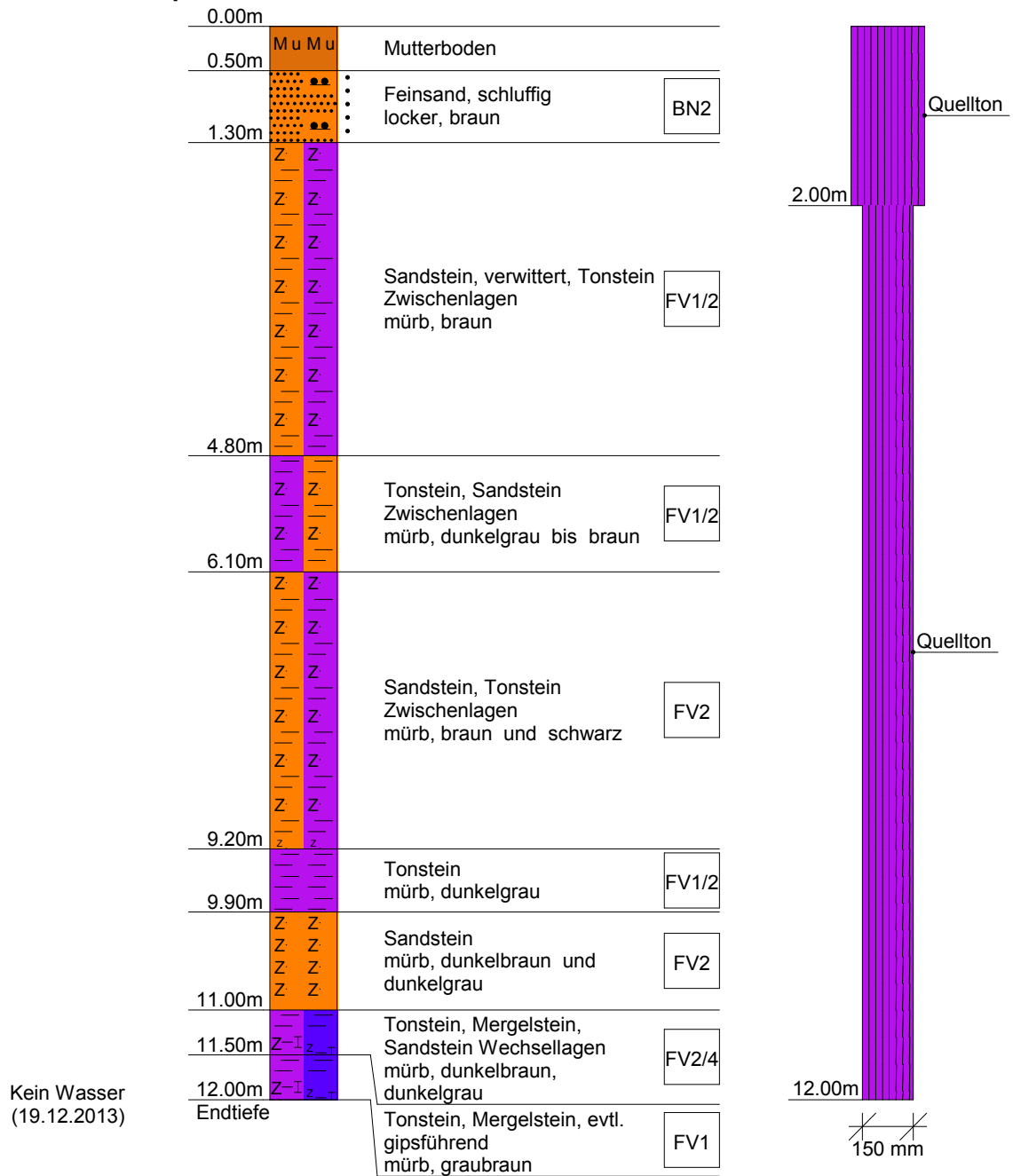
Anlage 5.4.1.4.3.5



Ewald Scheler GmbH & Co.KG	AG: Neubau Verkehrslandeplatz Coburg	1763
Bohrunternehmen	Projekt: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Str. 12, 96515 Sonneberg	
Pommernstraße 6	Datum: 14.01.2014	
96450 Coburg	Maßstab: 1: 75 / 1: 20	

B 4 **DIN 18301** **Verfüllt**

Ansatzpunkt: 328.26 m NHN



Anlage 5.4.1.4.4.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 4 Zweck: **Bodenuntersuchung**
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **328.26** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1766

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 4

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
0.50	a) Mutterboden				0-2,0m Tk 220mm 2-12 m Tk 150mm			
	b)							
	c)	d)	e)		0-2,0m Verroh- rung 220mm			
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.30	a) Feinsand, schluffig					Be Be	1 2	0.60 0.90
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)	i)				
4.80	a) Sandstein, verwittert, Tonstein Zwischenlagen					Be Be	3 4	3.30 4.60
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) braun					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
6.10	a) Tonstein, Sandstein Zwischenlagen					Be Be	5 6	5.30 5.90
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) dunkelgrau bis braun					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
9.20	a) Sandstein, Tonstein Zwischenlagen					Be	7	7.50
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) braun und schwarz					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

Anlage 5.4.1.4.4.4



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1767

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 4

Blatt 2

Datum:

09.12.2013-

08.01 2014

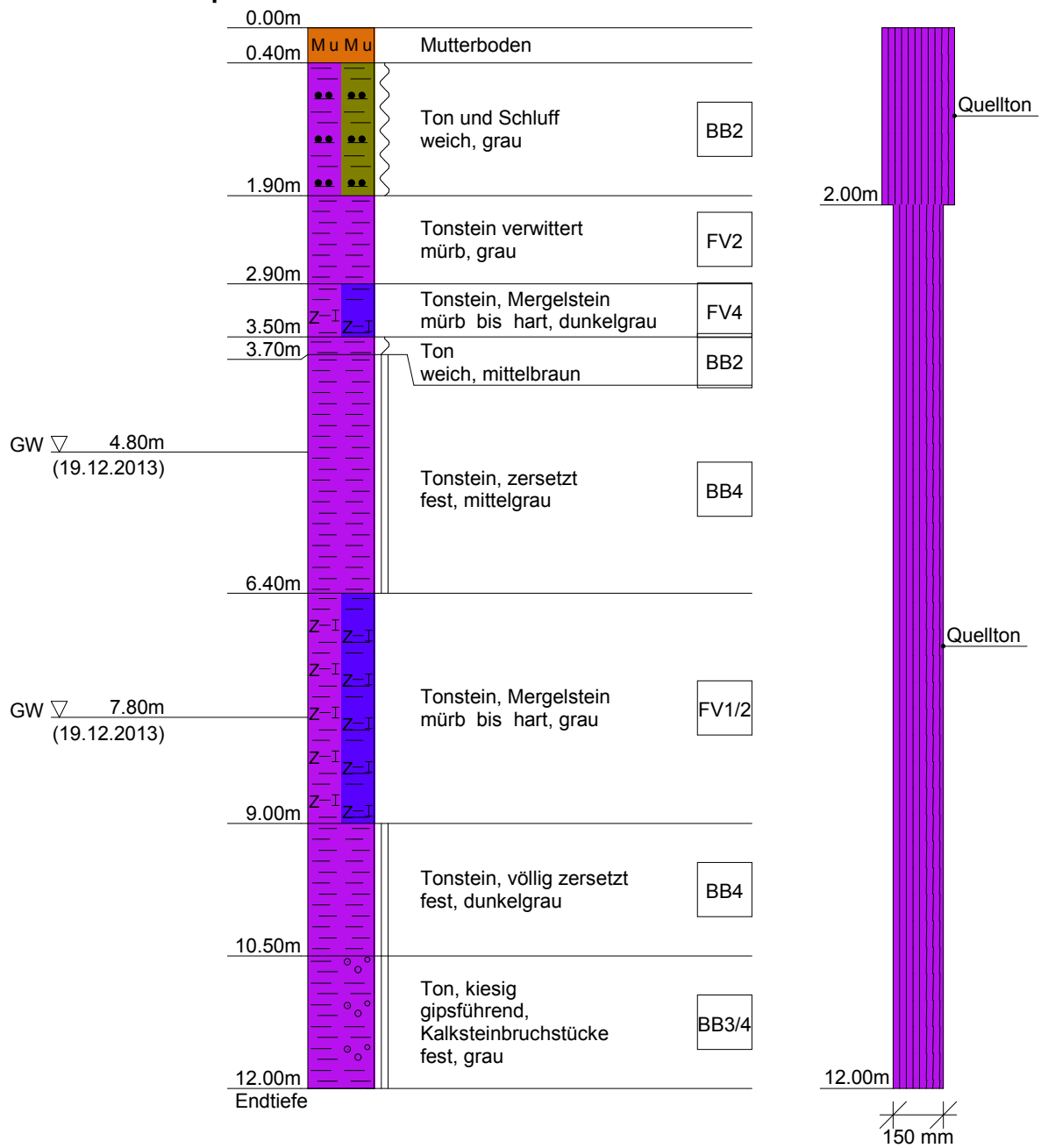
1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt			
9.90	a) Tonstein				Be	8	9.60	
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) dunkelgrau					
	f) Keuper	g)	h)					i)
11.00	a) Sandstein				Be Be	9 10	10.50 11.00	
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) dunkelbraun, dunkelgrau					
	f) Keuper	g)	h)					i)
11.50	a) Tonstein, Mergelstein, Sandstein Wechsellagen							
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) dunkelbraun, dunkelgrau					
	f) Keuper	g)	h)					i)
12.00 Endtiefe	a) Tonstein, Mergelstein, evtl. gipsführend			kein Wasser 19.12.2013				
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) graubraun					
	f) Keuper	g)	h)					i)

Anlage 5.4.1.4.4.5



B 5 **DIN 18301** **Verfüllt**

Ansatzpunkt: 313.24 m NHN



Anlage 5.4.1.4.5.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 5

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **313.24**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg

Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg

gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteleiter: **G. Kaupert**

Qualifikation:

Geräteleiter:

Qualifikation:

Geräteleiter:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ:

Baujahr:

Bohrergerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren		BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	
... =	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
röt = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen												
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung Außen ø mm			Bemerkungen	
bis		Lösen		ø mm				Innen ø mm				

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr	Nr.	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1	Nr.	ø Außen/Innen:	/	1						
2	Nr.	ø Außen/Innen:	/	2						
3	Nr.	ø Außen/Innen:	/	3						
4	Nr.	ø Außen/Innen:	/	4						
5	Nr.	ø Außen/Innen:	/							
6	Nr.	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **4.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt


Höchster gemessener Wasserstand **4.80** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
								0.00	2.00	Ton	
								2.00	12.00	Ton	

11 Sonstige Angaben Siehe Schichtenverzeichnisse mit Verfüll- u. Ausbauplänen, Bohrdurchmesser und Bohrwerkzeug.

Ewald Scheler
GmbH & Co.KG
Bohrunternehmung
96450 Coburg, Pommernstr. 6
Tel. 09561/30408
Fax 09561/31390

Datum: **14.01.2014** Firmenstempel: _____ Unterschrift:  _____

DC



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 5

Blatt 1

Datum:
09.12.2013-
08.01 2014

1	2	3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden		0-2m Tk 220mm 2-12m Tk 150mm	Be	1	0.30	
	b)						0-2m Verrohrung 220mm
	c)	d)					
	f) Mutterboden	g)					h)
1.90	a) Ton und Schluff		Lt. Plan verfüllt	Be	2	0.80	
	b)						
	c) weich	d) leicht					e) grau
	f) Ton	g)					h)
2.90	a) Tonstein verwittert						
	b)						
	c) mürb	d) mittel					e) grau
	f) Keuper	g)					h)
3.50	a) Tonstein, Mergelstein			Be Be	3 4	3.00 3.50	
	b)						
	c) mürb bis hart	d) schwer					e) dunkelgrau
	f) Keuper	g)					h)
3.70	a) Ton						
	b)						
	c) weich	d) leicht					e) mittelbraun
	f) Keuper	g)					h)



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmen
 Pommernstraße 6
 96450 Coburg

Anlage

1772

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 5

Blatt 2

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

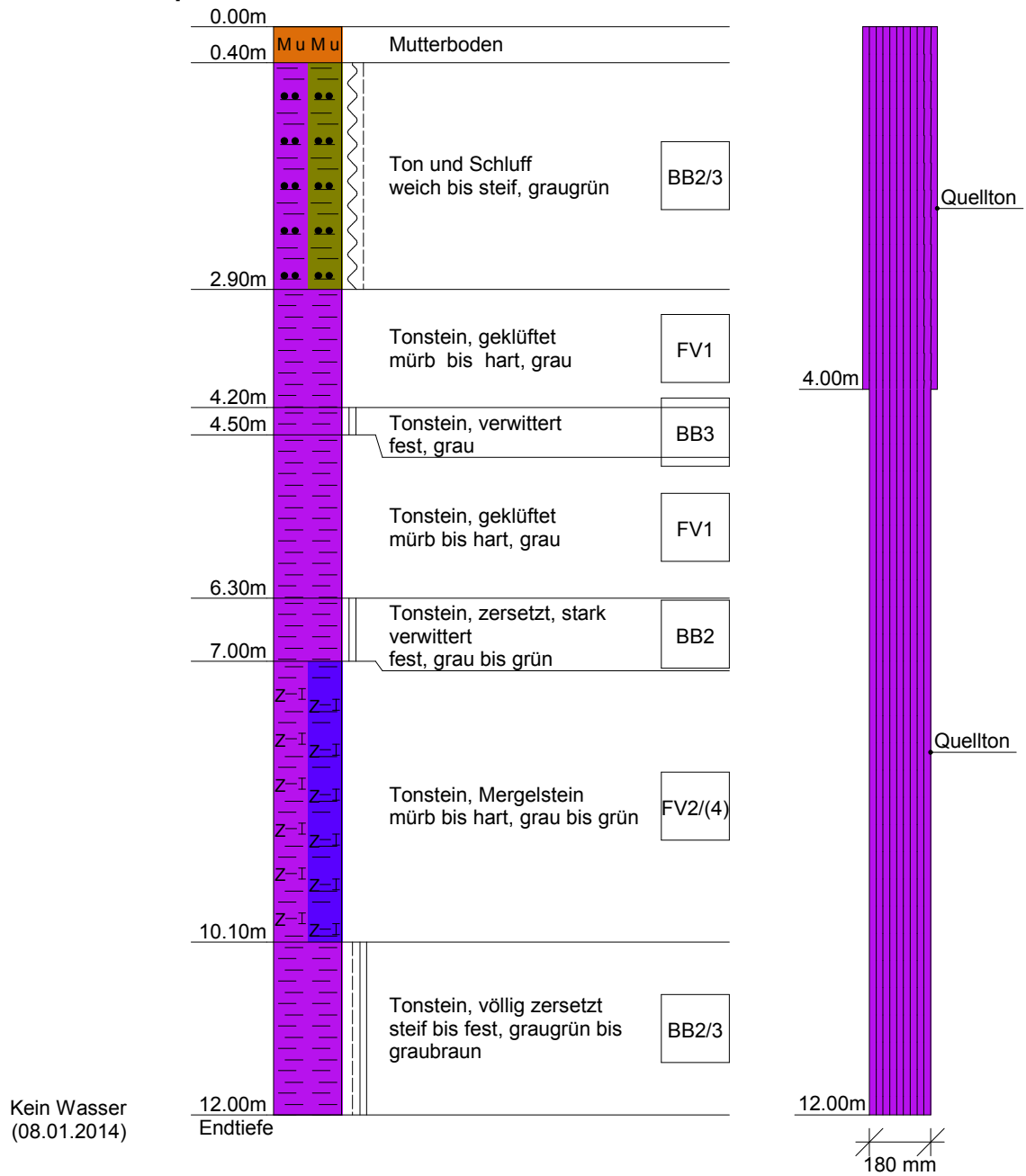
1	2	3	4	5	6	
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
6.40	a) Tonstein, zersetzt		Grundwasser 4.80m u. AP 19.12.2013	Be Be	5	4.80
	b)				6	6.30
	c) fest	d) mittel		e) mittelgrau		
	f) Keuper	g)		h) i)		
9.00	a) Tonstein, Mergelstein		Grundwasser 7.80m u. AP 19.12.2013	Be Be	7	7.80
	b)				8	8.50
	c) mürb bis hart	d) schwer		e) grau		
	f) Keuper	g)		h) i)		
10.50	a) Tonstein, völlig zersetzt			Be Be	9	10.00
	b)				10	10.30
	c) fest	d) mittel		e) dunkelgrau		
	f) Keuper	g)		h) i)		
12.00 Endtiefe	a) Ton, kiesig, gipsführend, Kalksteinbruchstücke			Be Be	11	10.70
	b)				12	11.30
	c) fest	d) mittel		e) grau		
	f) Keuper	g)		h) i)		

Anlage 5.4.1.4.5.5



B 6 **DIN 18301** **Verfüllt**

Ansatzpunkt: 316.69 m NHN



Anlage 5.4.1.4.6.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 6 Zweck: **Bodenuntersuchung**
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **316.69** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 6

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2	3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			
0.40	a) Mutterboden		Bemerkungen			
	b)					
	c)	d)	e)	Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
	f) Mutterboden	g)	h)			
2.90	a) Ton und Schluff		0-4m Tk 220mm 4-12m Tk 180mm			
	b)					
	c) weich bis steif	d) leicht	e) graugrün	0-3m Verroh- rung 220mm		
	f) Ton	g)	h)			
4.20	a) Tonstein, geklüftet		Proben in Kisten ausgelegt			
	b)					
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) grau	Be	1	1.00
	f) Keuper	g)	h)	Be	2	2.00
4.50	a) Tonstein, verwittert		Lt. Plan verfüllt			
	b)					
	c) fest	d) mittel	e) grau	Be	3	3.00
	f) Keuper	g)	h)	Be	4	3.80
6.30	a) Tonstein, verwittert		Be			
	b)					
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) grau	Be	5	4.50
	f) Keuper	g)	h)	Be	6	6.00



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1777

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 6

Blatt 2

Datum:

09.12.2013-

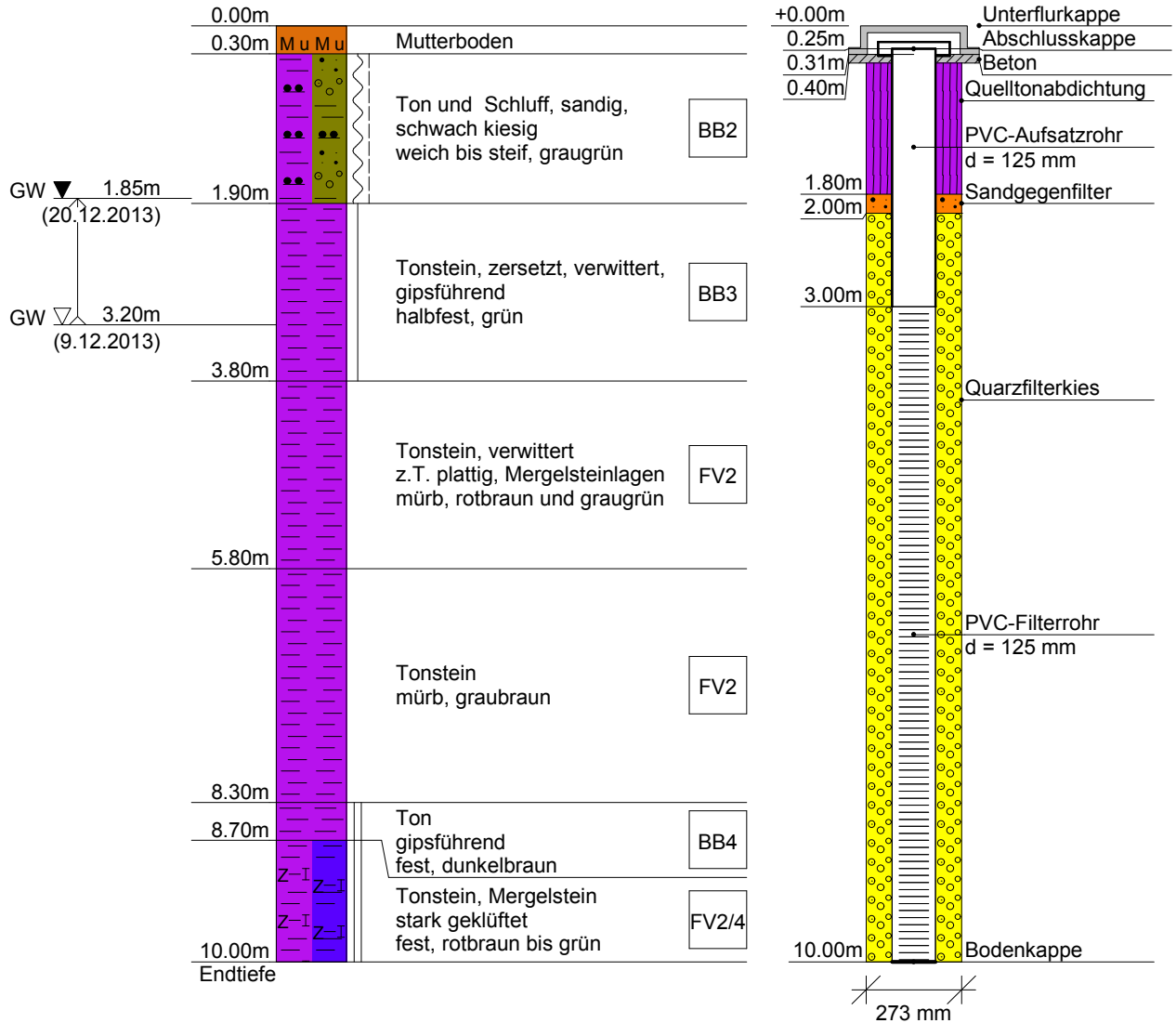
08.01 2014

1	2	3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt		
7.00	a) Tonstein, zersetzt, stark verwittert		Be	7	6.50	
	b)					
	c) fest	d) mittel				e) grau bis grün
	f) Keuper	g)				h)
10.10	a) Tonstein, Mergelstein		Be Be	8 9	8.00 10.00	
	b)					
	c) mürb bis hart	d) schwer				e) grau bis grün
	f) Keuper	g)				h)
12.00 Endtiefe	a) Tonstein, völlig zersetzt		kein Wasser 08.01.2014	Be Be	10 11 11.00 12.00	
	b)					
	c) steif bis fest	d) mittel				e) graugrün bis graubraun
	f) Keuper	g)				h)

Anlage 5.4.1.4.6.5



B 7 (GWM) DIN 18301 Ausbau
Ansatzpunkt: 308.89 m NHN ROK = 308,66 m ü. NHN



Anlage 5.4.1.4.7.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 7 (GWM) Zweck: Bodenuntersuchung
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **308.89** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1781

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 7 (GWM)

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
0.30	a) Mutterboden				0-4 m Tk 220 mm 4-10 m Tk 180 mm 0-4 m Verrohrung 220 mm Aufgebohrt 273 m 0-4 m Verrohrung 273 mm			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.90	a) Ton und Schluff, sandig, schwach kiesig				Ruhewasser 1.85m u. AP 20.12.2013			
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht	e) graugrün					
	f) Ton, kiesig	g)	h)	i)				
3.80	a) Tonstein, zersetzt, verwittert, gipsführend				Grundwasser 3.20m u. AP 9.12.2013			
	b)							
	c) halbfest	d) mittel	e) grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
5.80	a) Tonstein, verwittert, z.T. plattig, Mergelsteinlagen				Proben in Kisten ausgelegt Lt. Plan ausgebaut			
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) rotbraun und graugrün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
8.30	a) Tonstein							
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) graubraun					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

Anlage 5.4.1.4.7.4



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmen
 Pommernstraße 6
 96450 Coburg

Anlage

1782

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 7 (GWM)

Blatt 2

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
8.70	a) Ton, gipsführend							
	b)							
	c) fest	d) mittel	e) dunkelbraun					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
10.00 Endtiefe	a) Tonstein, Mergelstein, stark geklüftet							
	b)							
	c) fest	d) mittel-schwer	e) rotbraun bis grün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

Anlage 5.4.1.4.7.5

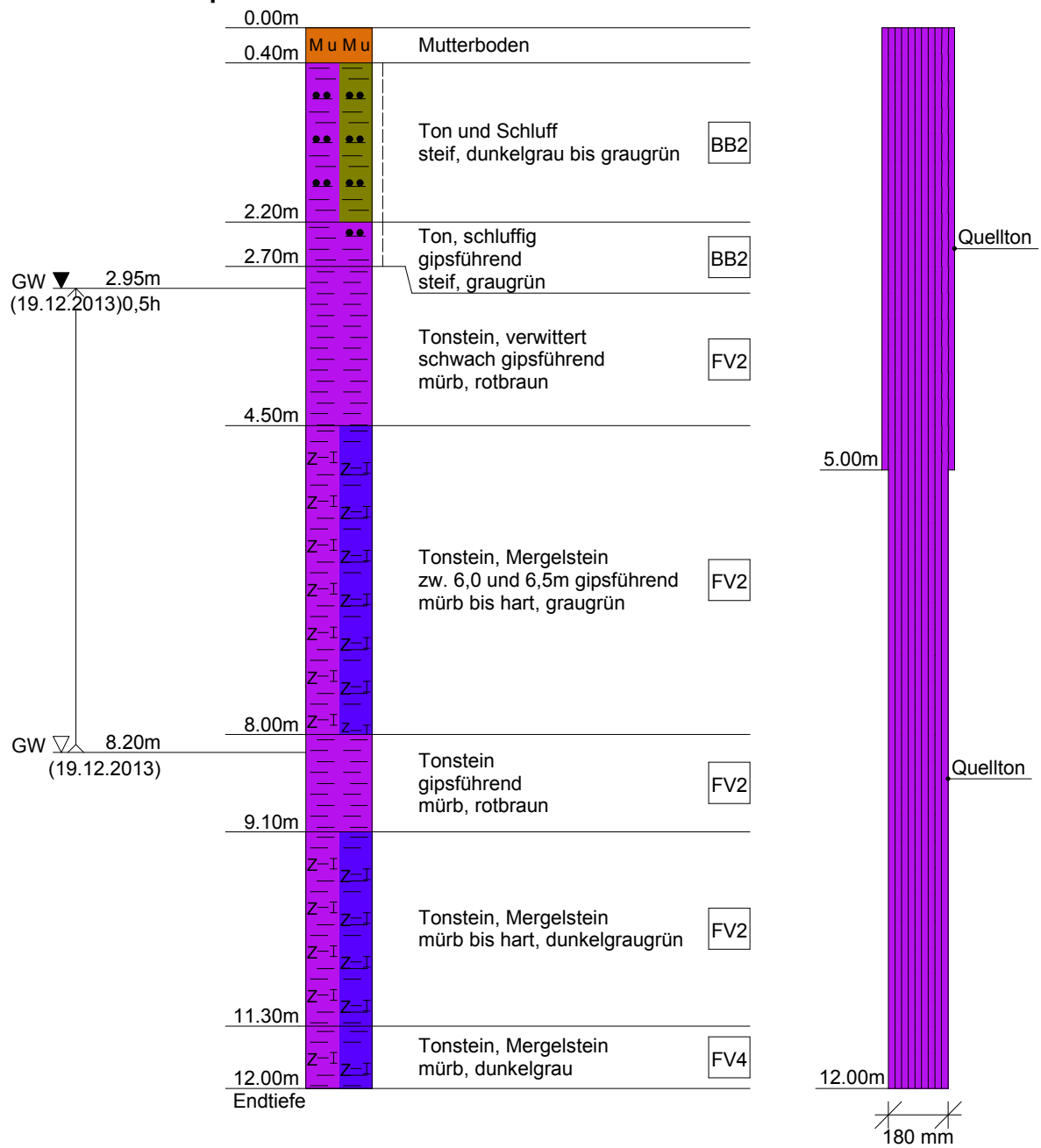


Ewald Scheler GmbH & Co.KG
 Bohrunternehmen
 Pommernstraße 6
 96450 Coburg

AG: Neubau Verkehrslandeplatz Coburg
 Projekt: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Str. 12, 96515 Sonneberg
 Datum: 14.01.2014
 Maßstab: 1: 75 / 1: 20

1783

B 8 **DIN 18301** **Verfüllt**
Ansatzpunkt: 312.00 m NHN



Anlage 5.4.1.4.8.1



Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
 für Bohrungen Aktenzeichen: Bericht:
 Baugrundbohrung

1 Objekt Neubau Verkehrslandeplatz Coburg Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. B 8 Zweck: **Bodenuntersuchung**
 Ort: **96484 Wiesenfeld - Herbartsdorf**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
 Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN **312.00** m
 Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Dr. Liebermann GmbH, Neuhäuser Straße 12, 96515 Sonneberg
 Fachaufsicht: **Wie vor**

5 Bohrunternehmen: Ewald Scheler GmbH & Co. KG, Pommernstraße 6, 96450 Coburg
 gebohrt von: **09.12.2013** bis: **08.01 2014** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **G. Kaupert** Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr	Nr.	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1	Nr.	ø Außen/Innen:	/	1						
2	Nr.	ø Außen/Innen:	/	2						
3	Nr.	ø Außen/Innen:	/	3						
4	Nr.	ø Außen/Innen:	/	4						
5	Nr.	ø Außen/Innen:	/							
6	Nr.	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **8.20** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt


Höchster gemessener Wasserstand **2.95** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
								0.00	5.00	Ton	
								5.00	12.00	Ton	

11 Sonstige Angaben Siehe Schichtenverzeichnisse mit Verfüll- u. Ausbauplänen, Bohrdurchmesser und Bohrwerkzeug.

Ewald Scheler
GmbH & Co. KG
Bohrunternehmung
96450 Coburg, Pommernstr. 6
Tel. 09561/30408
Fax 09561/31390

Datum: **14.01.2014** Firmenstempel: _____ Unterschrift: 

DC



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1786

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 8

Blatt 1

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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) Mutterboden				0-5m Tk 220mm 5-12m Tk 180mm 0-5,5m Verrohrung 220mm			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2.20	a) Ton und Schluff				Proben in Kisten ausgelegt Lt. Plan verfüllt	Be	1	1.50
	b)							
	c) steif	d) mittel	e) dunkelgrau bis graugrün					
	f) Ton	g)	h)	i)				
2.70	a) Ton, schluffig, gipsführend							
	b)							
	c) steif	d) mittel	e) graugrün					
	f) Ton	g)	h)	i)				
4.50	a) Tonstein, verwittert, schwach gipsführend				Ruhewasser 2.95m u. AP 19.12.2013	Be Be	2 3	3.00 4.30
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) rotbraun					
	f) Keuper	g)	h)	i)				
8.00	a) Tonstein, Mergelstein, zw. 6,0 und 6,5m gipsführend					Be Be Be	4 5 6	5.00 6.50 7.70
	b)							
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) graugrün					
	f) Keuper	g)	h)	i)				

Anlage 5.4.1.4.8.4



Ewald Scheler GmbH & Co.KG
Bohrunternehmen
Pommernstraße 6
96450 Coburg

Anlage

1787

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Neubau Verkehrslandeplatz Coburg**

Bohrung Nr. B 8

Blatt 2

Datum:

**09.12.2013-
08.01 2014**

1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben 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			
9.10	a) Tonstein, gipsführend			Grundwasser 8.20m u. AP 19.12.2013	Be Be	7 8	8.40 9.00	
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) rotbraun					
	f) Keuper	g)	h)					i)
11.30	a) Tonstein, Mergelstein							
	b)							
	c) mürb bis hart	d) schwer	e) dunkelgraugrün					
	f) Keuper	g)	h)					i)
12.00 Endtiefe	a) Tonstein, Mergelstein				Be	9	11.50	
	b)							
	c) mürb	d) mittel	e) dunkelgrau					
	f) Keuper	g)	h)					i)

Anlage 5.4.1.4.8.5