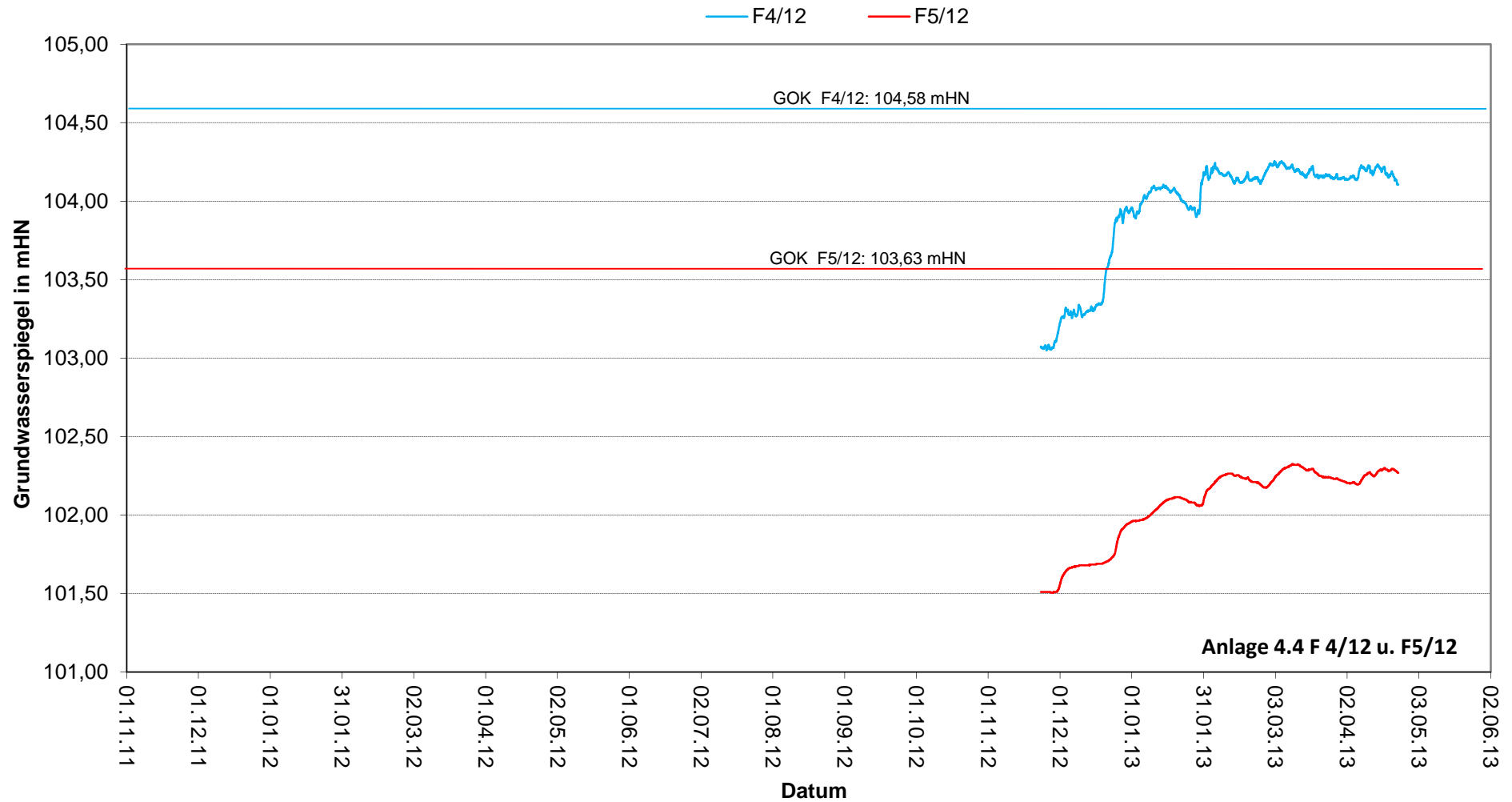




Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

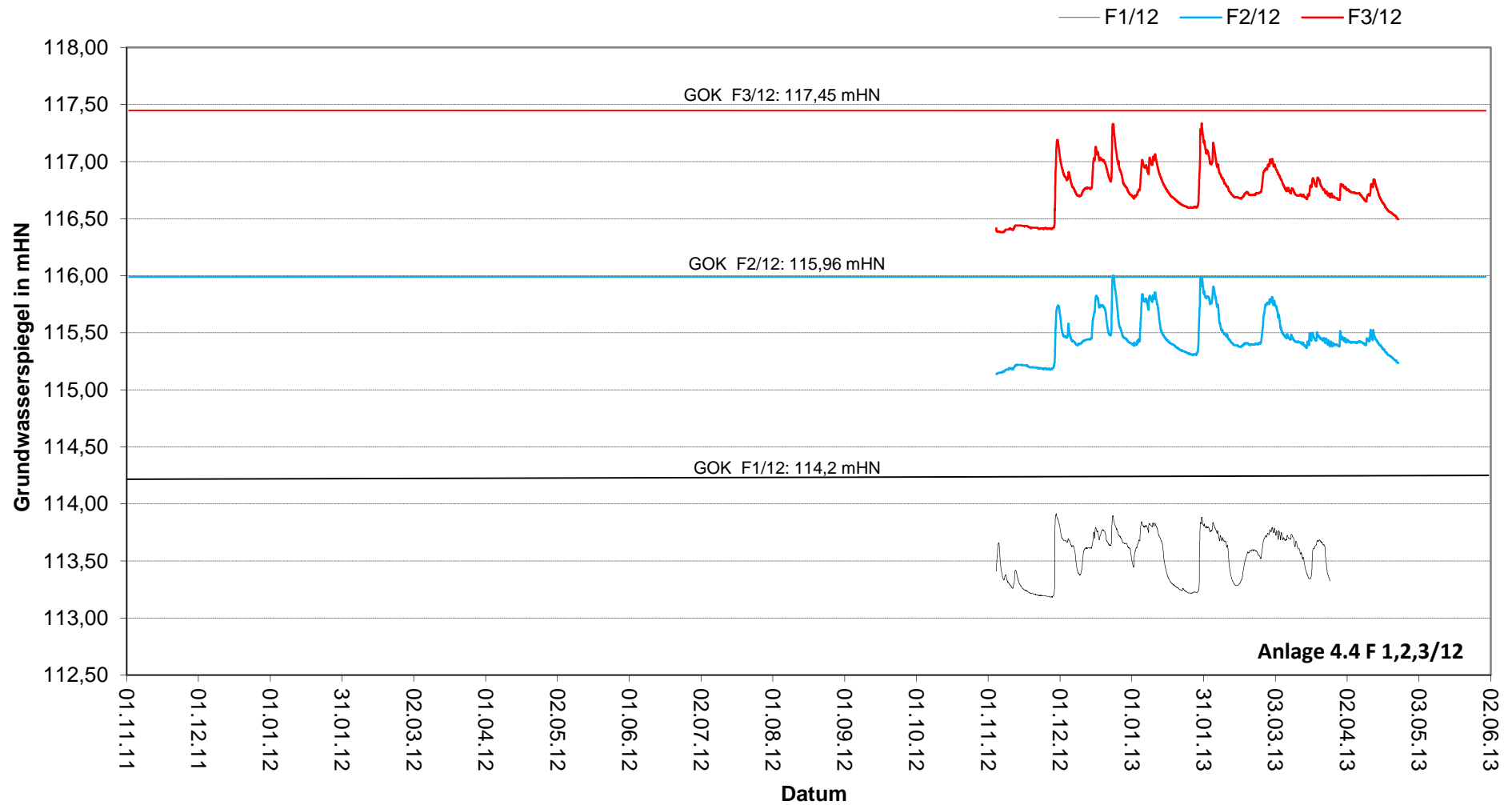
Monitoring Grundwasserspiegel F4/12 und F5/12 Peickwitzer Teiche, Flachpegel





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

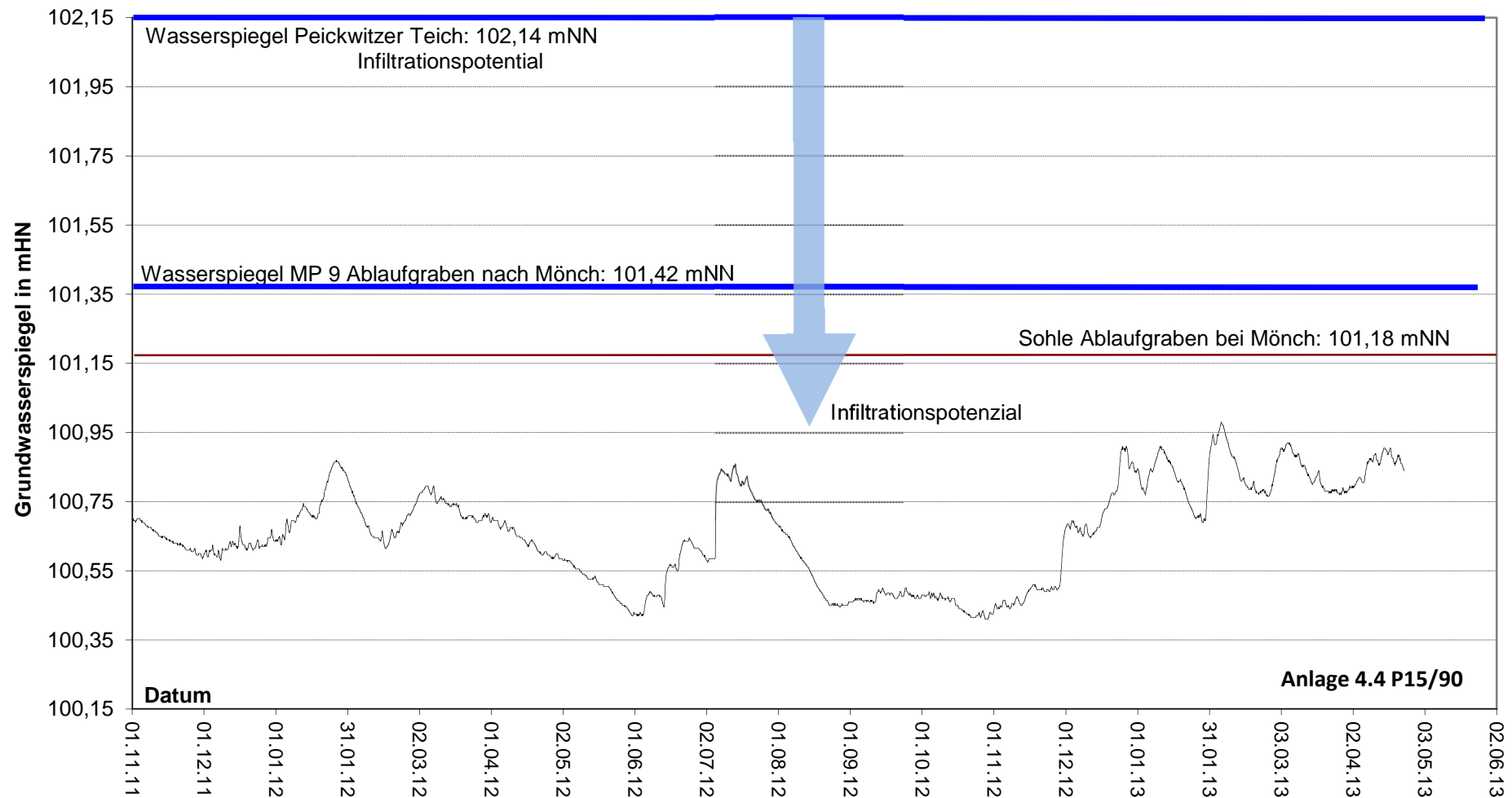
Monitoring Grundwasserspiegel F1/12, F2/12, F3/12 Rohatschwiesen Nord, Fanggraben ,Flachpegel





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

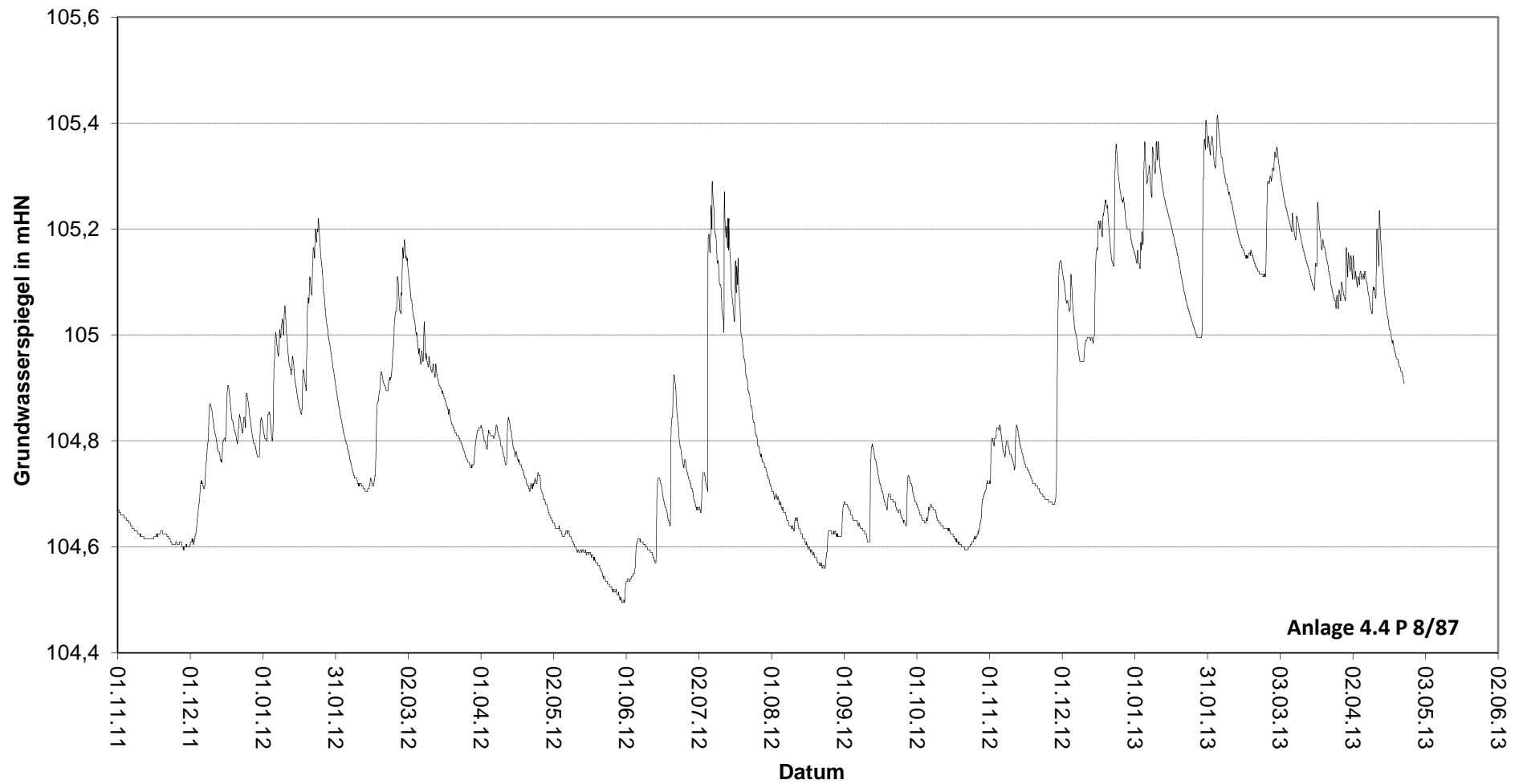
Monitoring Grundwasserspiegel P 15/90
Peickwitzer Teiche Nordrand, Abstrompegel im Urstromtal,
Filter von 63,9 m - 65,9 m NN, DOK 103,61 m NN





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

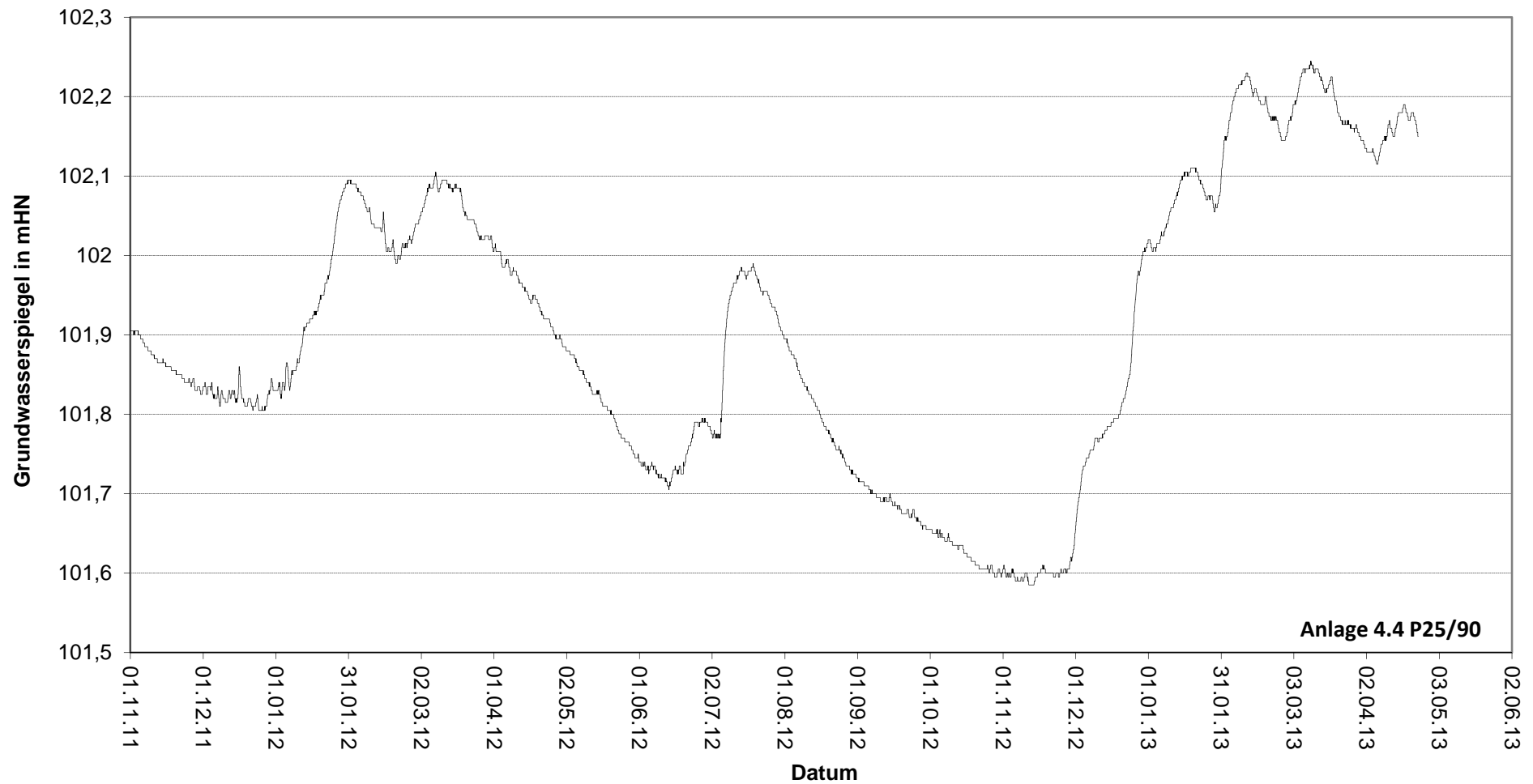
Monitoring Grundwasserspiegel P 8/87
südl. MP1 Wiese, Abstrompegel Rand Urstromtal
Teufe 6,5 m, DOK 106,59 m NN





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

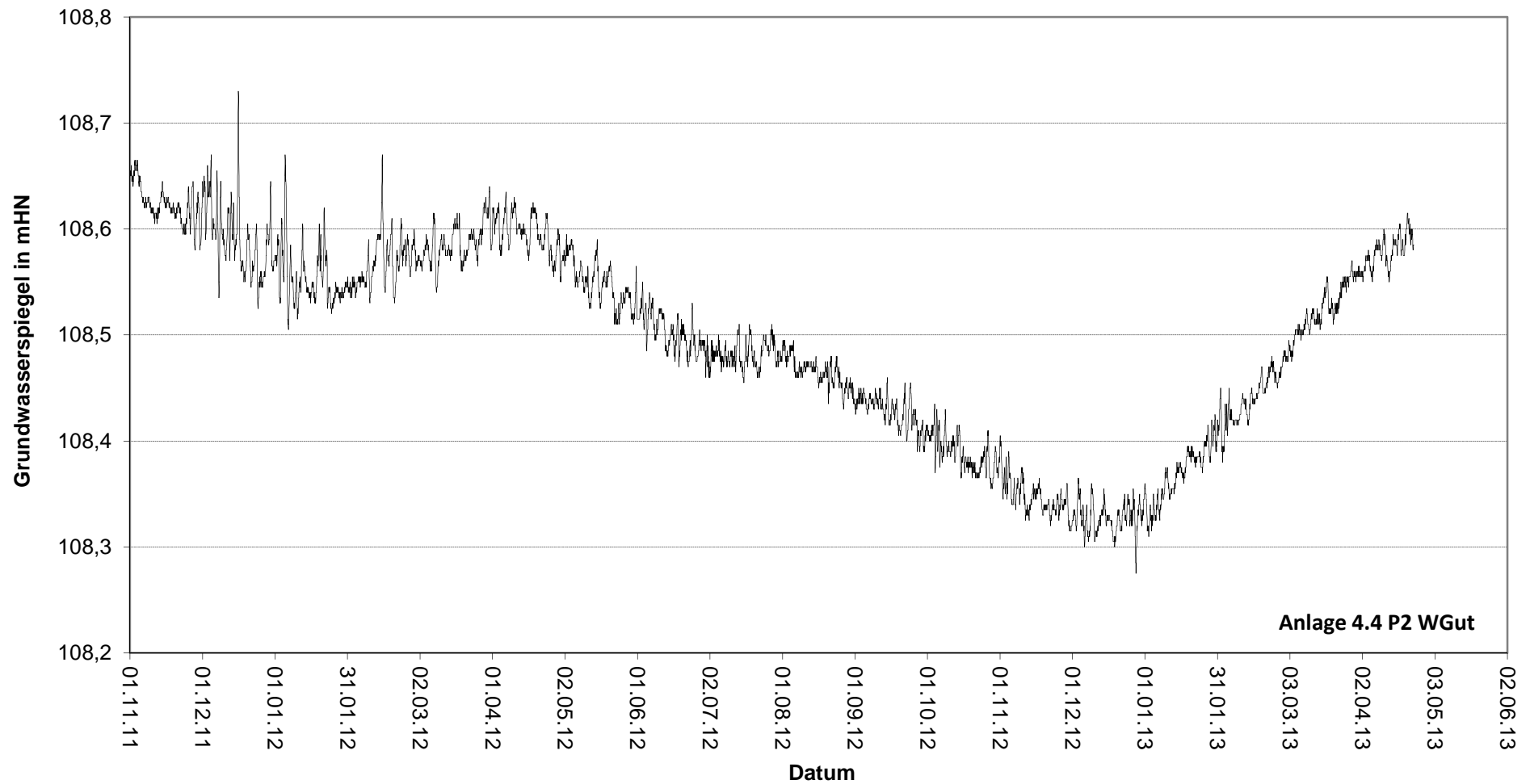
Monitoring Grundwasserspiegel P 25/90
Waldgebiet westlich, Abstrompegel Urstromtal
Filterrohre 70 m-72m NN, DOK 105,74 m NN





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

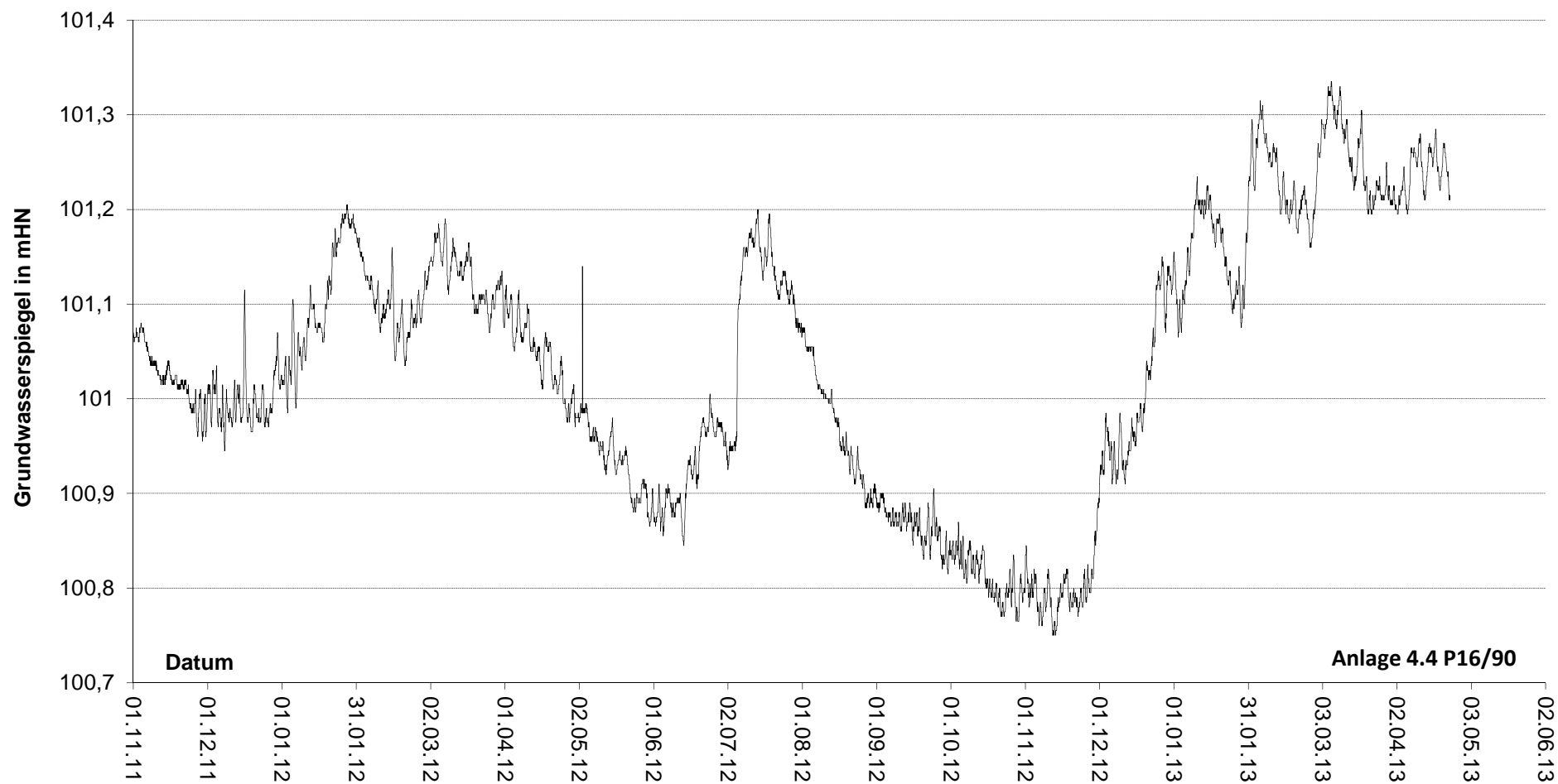
Monitoring Grundwasserspiegel P2 WGut
ehemaliges Werk Guteborn Begleitstrompegel West
Teufe 18,5 m, DOK 122 m NN





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

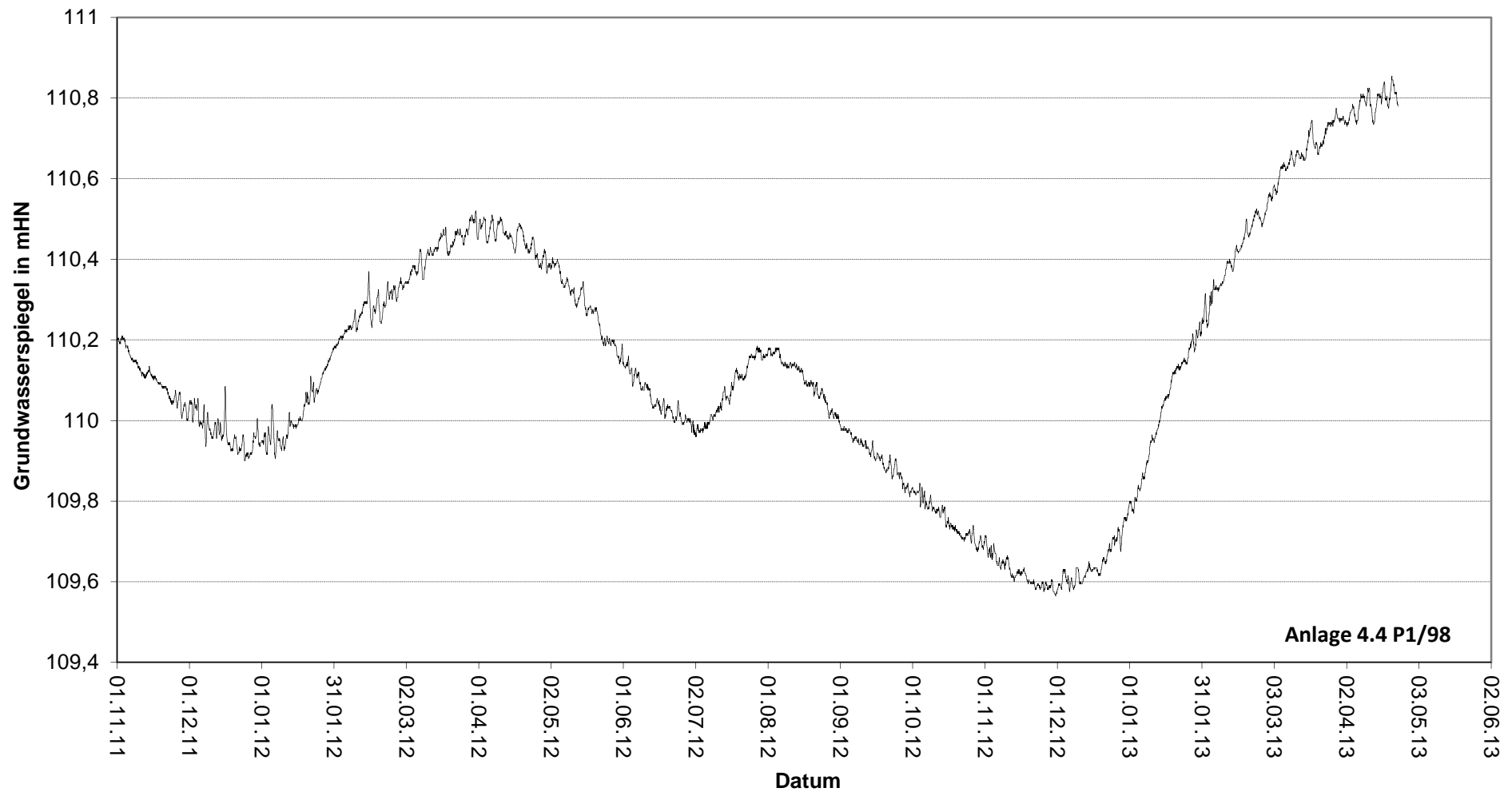
Monitoring Grundwasserspiegel P 16/90
westl. ehem. Milchkombinat, Abstrompegel im Urstromtal
Filter von 63,5 m - 67,5 m NN, DOK 104,46 m NN





Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

Monitoring Grundwasserspiegel P 1/98
Anstrompegel in der Stauchendmoräne
Filter von 69 m - 71 m NN, DOK 120,98 m NN

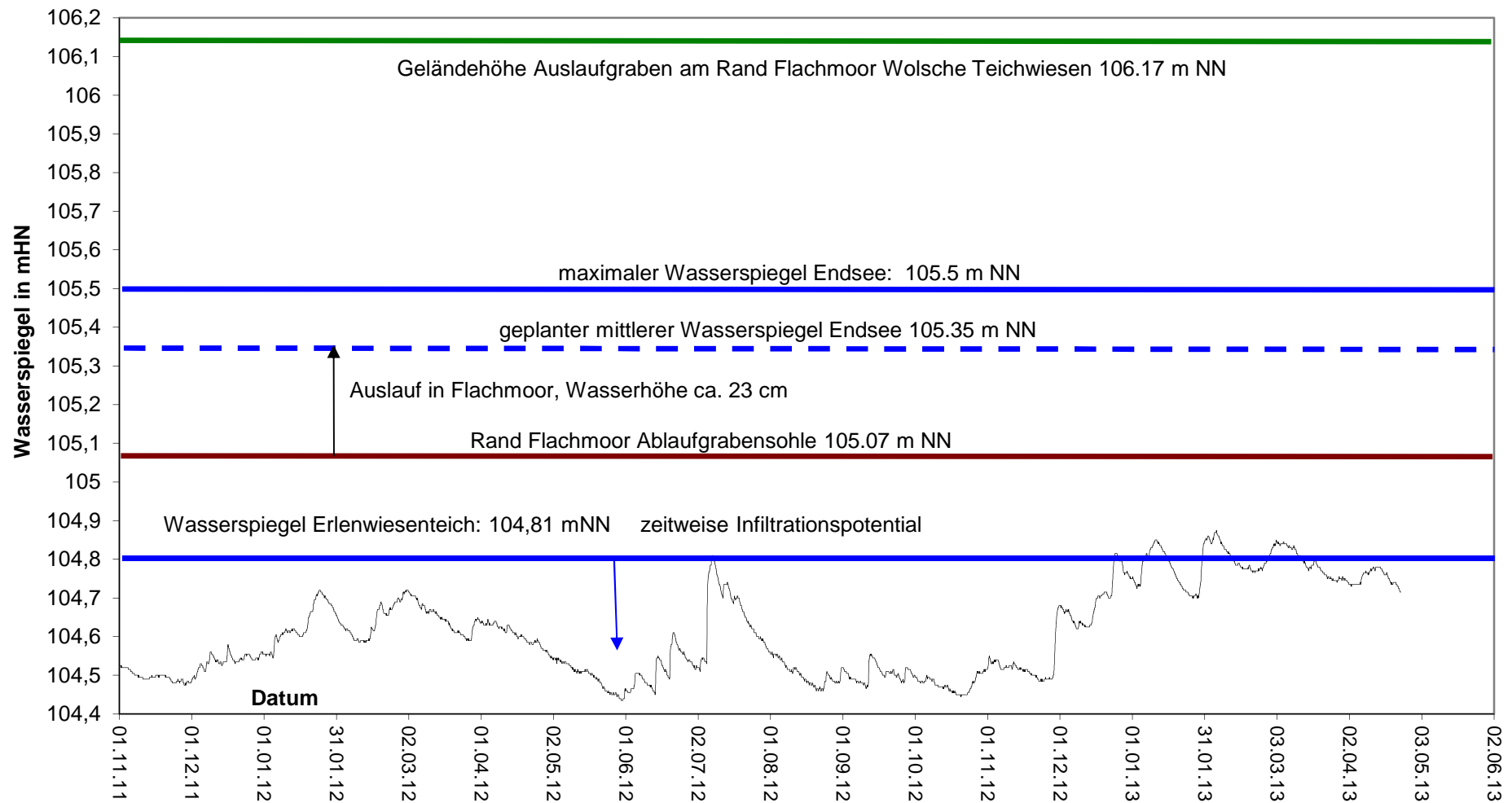




Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg

Monitoring Grundwasserspiegel P 82/86
Erlenteich Nordrand, Abstrompegel, Rand Urstromtal
Teufe 24,90 m, DOK 105,89 m NN

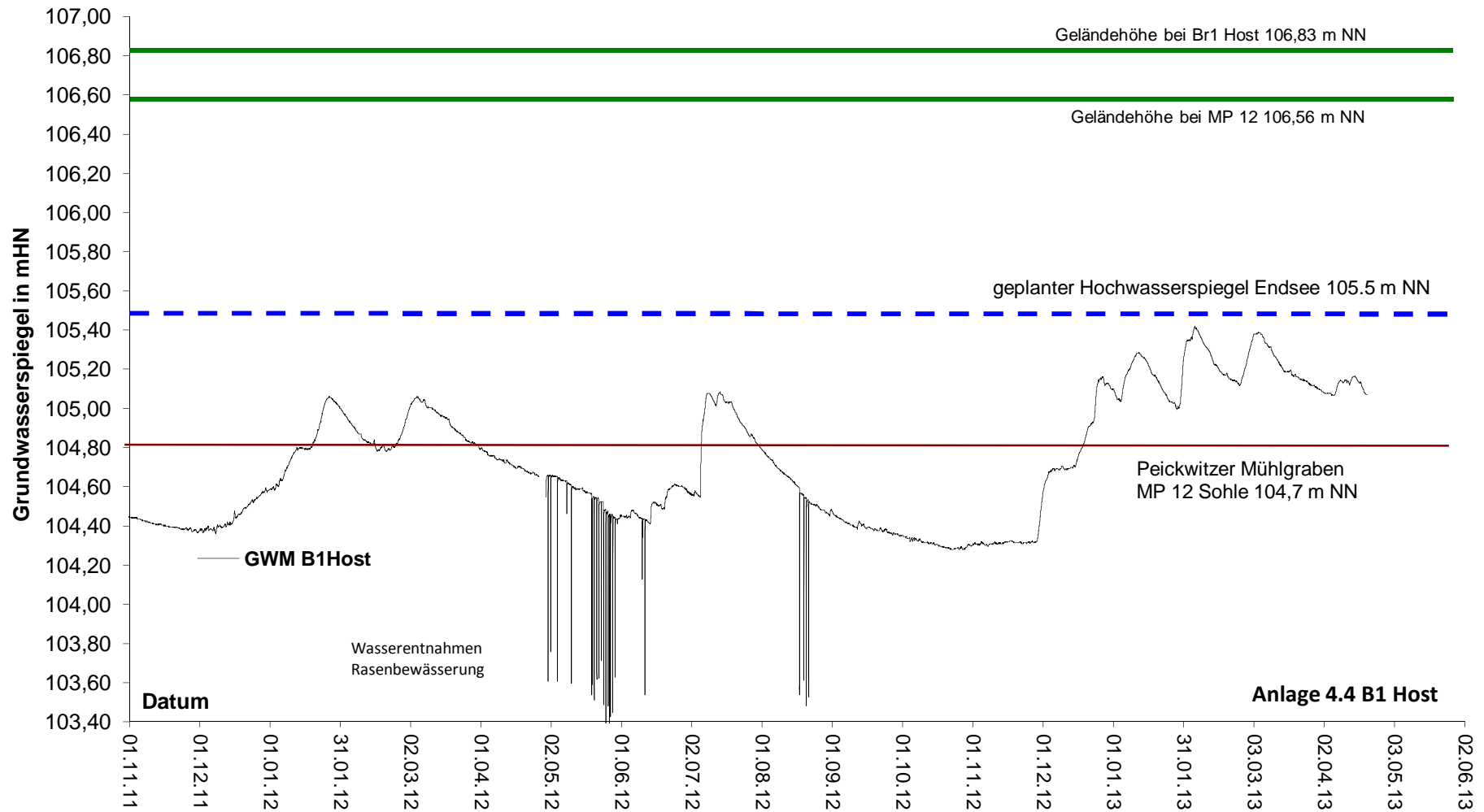
Anlage 4.4 P82/86





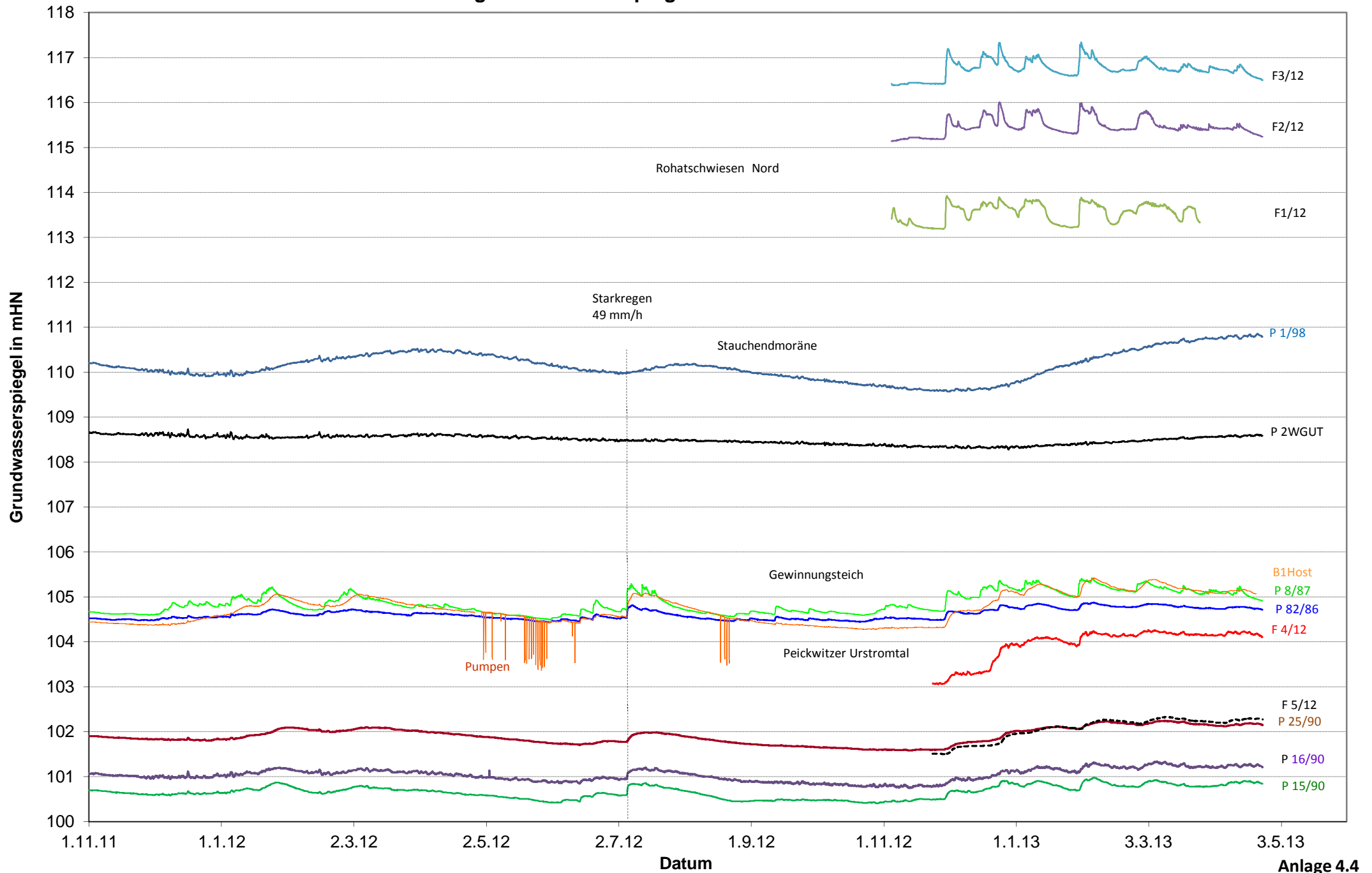
Ingenieurbüro Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg


Monitoring Grundwasserspiegel Brunnen Hostenmühle Abstrompegel Urstromtal Teufe 7,5 m, ROK 106,71 m NN






Übersicht Monitoring Grundwasserspiegel mit Datensammlern Quarzsandwerk Hohenbocka




 <p>I.B. Auernheimer Schwaigerstr. 17-19 92224 Amberg Tel.: 09621/429407</p>		<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 4.6 Bericht: Az.: 201302		
Bauvorhaben: Neue GWM Hohenbocka 2012								
Bohrung Nr F 5/12 /Blatt 1						Datum: 01.10.2012		
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.05	a) Humus, schwarz, aus Schilfrohrzersatz, durchwurzelt, trocken				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) Humus	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i) 0				
2.40	a) Mittelsand, schwach feinsandig, ab 2 m nass, hellbraun				Bohrschnecke DN 120 - DN 100			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
2.80	a) Mittelsand, stark kiesig, hellbraun weiß				Bohrschnecke DN 100			
	b)							
	c) sandig kiesig	d) Nachfall beobachtet	e) hellbraun weiß					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				


¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

 <p>I.B. Auernheimer Schwaigerstr. 17-19 92224 Amberg Tel.: 09621/429407</p>		<h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 4.6 Bericht: Az.: 201302		
Bauvorhaben: Neue GWM Hohenbocka 2012								
Bohrung Nr F 4/12 /Blatt 1						Datum: 01.10.2012		
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.05	a) Zersatz Schilfrohr, trocken, grau				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) holzig	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) 0				
0.08	a) Humus, schwarz, aus Schilfrohrzersatz, durchwurzelt, trocken				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) Humus	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i) 0				
0.55	a) Mittelsand, schwach feinsandig, durchwurzelt, erdfeucht, hellgrau, braun				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) hellgrau braun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
2.40	a) Mittelsand, schwach feinsandig, hellbraun, ab 1.5 m nass, stark nachbrüchig				Bohrschnecke DN 120 - DN 100			
	b)							
	c) sandig	d) Nachfall beobachtet	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				


¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

 I.B. Auernheimer Schwaigerstr. 17-19 92224 Amberg Tel.: 09621/429407		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 4.6 Bericht: Az.: 201302		
Bauvorhaben: Neue GWM Hohenbocka 2012								
Bohrung Nr F 3/12 /Blatt 1						Datum: 01.10.2012		
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30	a) Mutterboden,feinsandig, grau, braun trocken, locker				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) grau braun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
1.20	a) Sand, feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht, orange, grau				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) mittelschwer	e) orange hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
2.50	a) Feinsand, schwach schluffig, dunkelgrau, ab 1.6 m nass				Bohrschnecke DN 100			
	b)							
	c) sandig kiesig	d) Nachfall beobachtet	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

 <p>I.B. Auernheimer Schwaigerstr. 17-19 92224 Amberg Tel.: 09621/429407</p>		<h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 4.6 Bericht: Az.: 201302		
Bauvorhaben: Neue GWM Hohenbocka 2012								
Bohrung Nr F 2/12 /Blatt 1						Datum: 01.10.2012		
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden,feinsandig, grau, trocken, locker, durchwurzelt				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
0.60	a) Sand, mittelsandig, feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht, orange, hellbraun				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) orange hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
2.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobkiesig, hellbraun, nachbrüchig, nass				Bohrschnecke DN 120 - DN 100			
	b)							
	c) sandig kiesig	d) Nachfall beobachtet	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

 <p>I.B. Auernheimer Schwaigerstr. 17-19 92224 Amberg Tel.: 09621/429407</p>		<h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 4.6 Bericht: Az.: 201302		
Bauvorhaben: Neue GWM Hohenbocka 2012								
Bohrung Nr F 1/12 /Blatt 1						Datum: 01.10.2012		
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden,fein- bis mittelsandig, grau, trocken, locker				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g) Pleistozäne Sande	h)	i) 0				
1.05	a) Sand, stark mittelsandig, schwach feinsandig, erdfeucht, orange, hellbraun				Bohrschnecke DN 120			
	b)							
	c) sandig	d) leicht zu bohren	e) orange hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i) 0				
1.80	a) Mittelsand, grobkiesig, dunkelbraun, nachbrüchig				Bohrschnecke DN 100			
	b)							
	c) sandig kiesig	d) Nachfall beobachtet	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



I.B. Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg
Tel.: 09621/429407

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: F 5

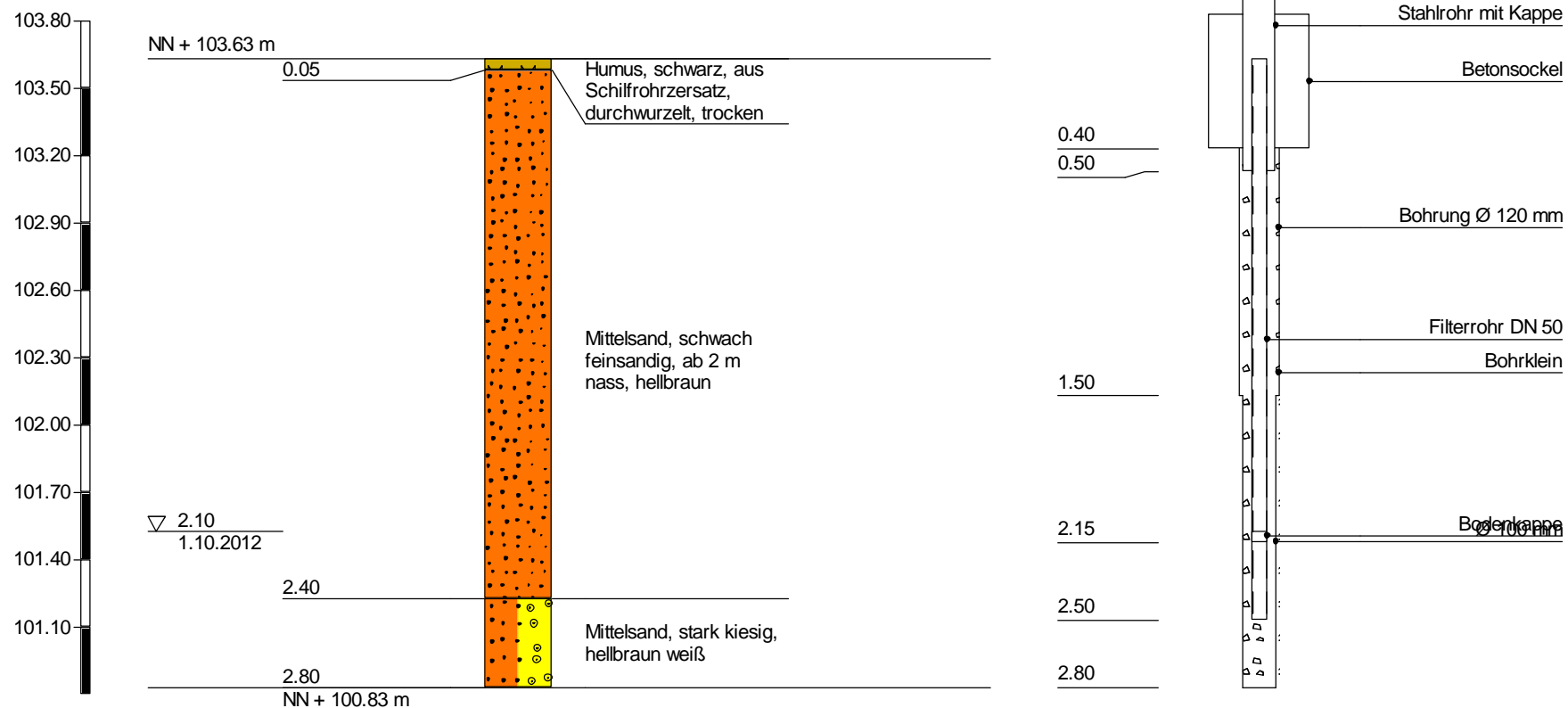
Projekt: Neue GWM Hohenbocka 2012

Auftraggeber: Quarzwerke Hohenbocka

Bearb.: Auernheimer

Datum: 01.10.2012

F 5/12



Höhenmaßstab 1:30



I.B. Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg
Tel.: 09621/429407

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: F 4

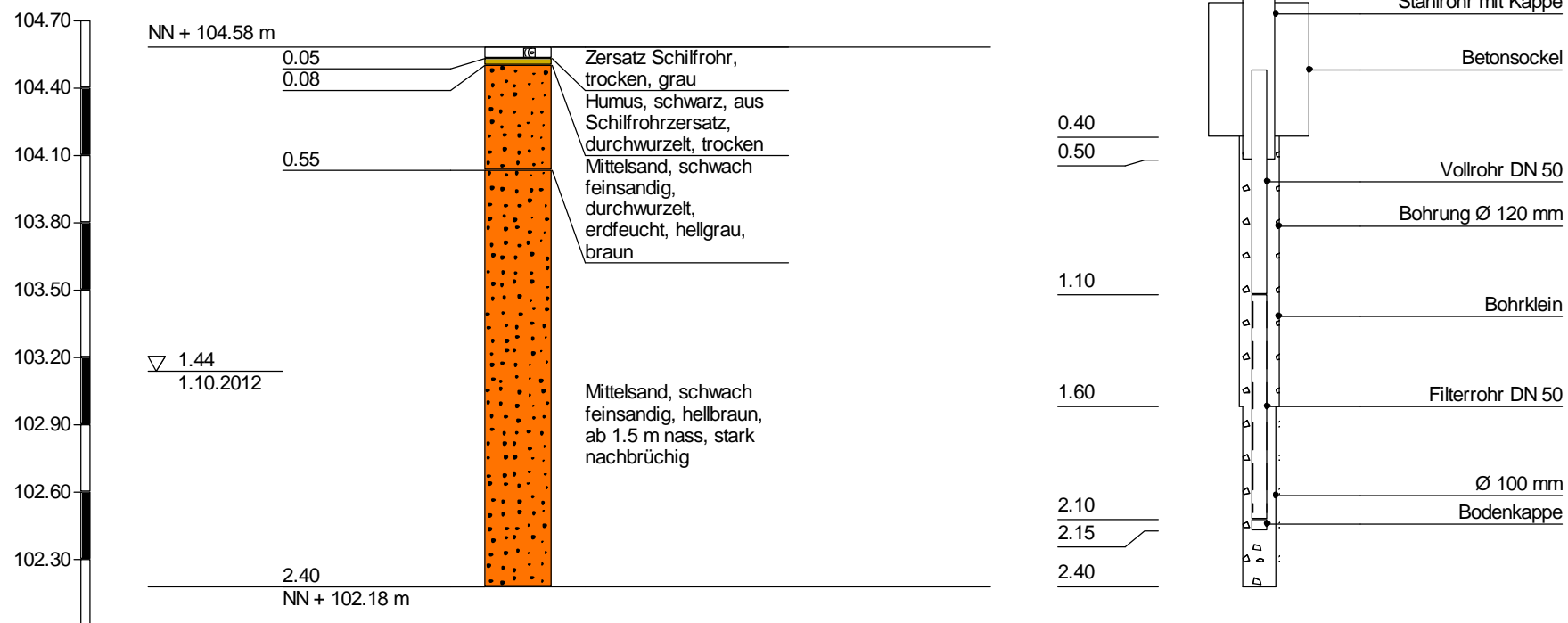
Projekt: Neue GWM Hohenbocka 2012

Auftraggeber: Quarzwerke Hohenbocka

Bearb.: Auernheimer

Datum: 01.10.2012

F 4/12



Höhenmaßstab 1:30



I.B. Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg
Tel.: 09621/429407

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: F 3

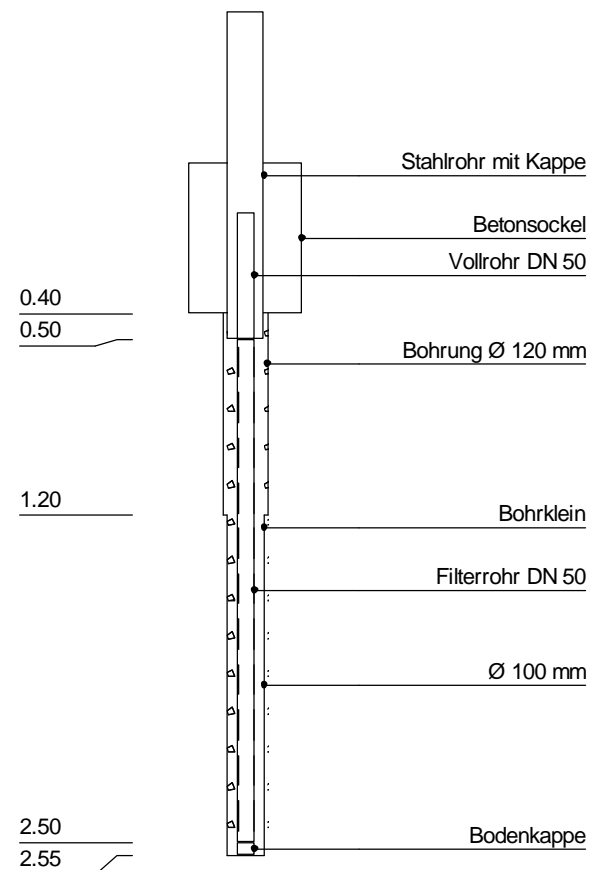
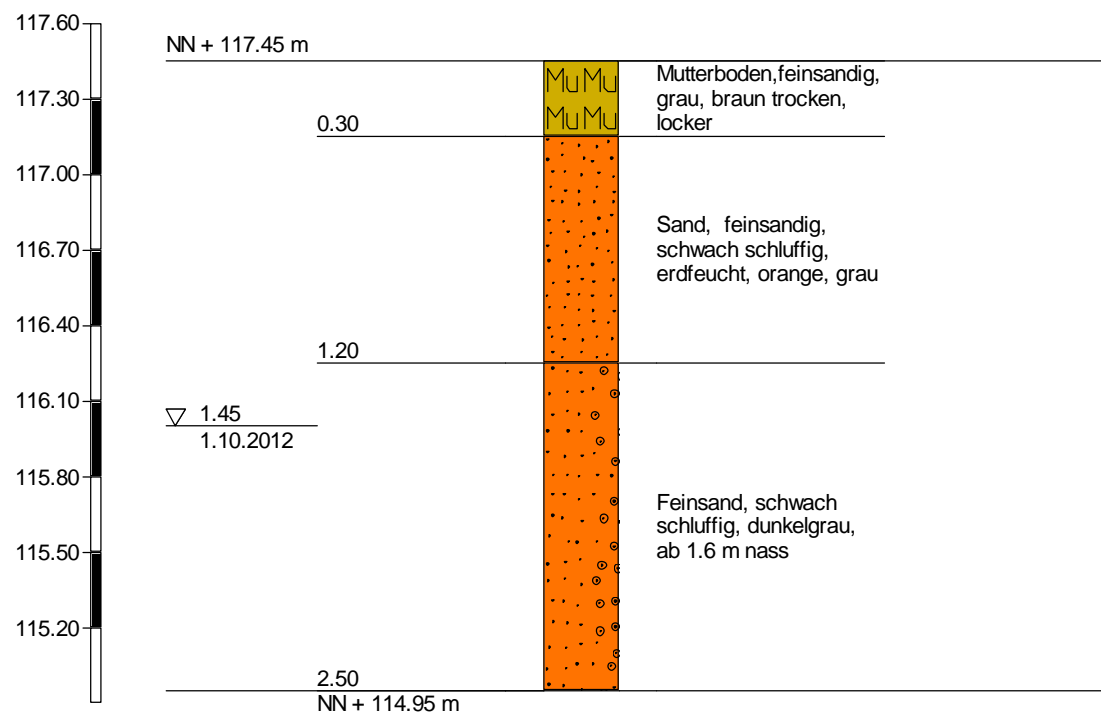
Projekt: Neue GWM Hohenbocka 2012

Auftraggeber: Quarzwerke Hohenbocka

Bearb.: Auernheimer

Datum: 01.10.2012

F 3/12



Höhenmaßstab 1:30



I.B. Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg
Tel.: 09621/429407

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: F 2

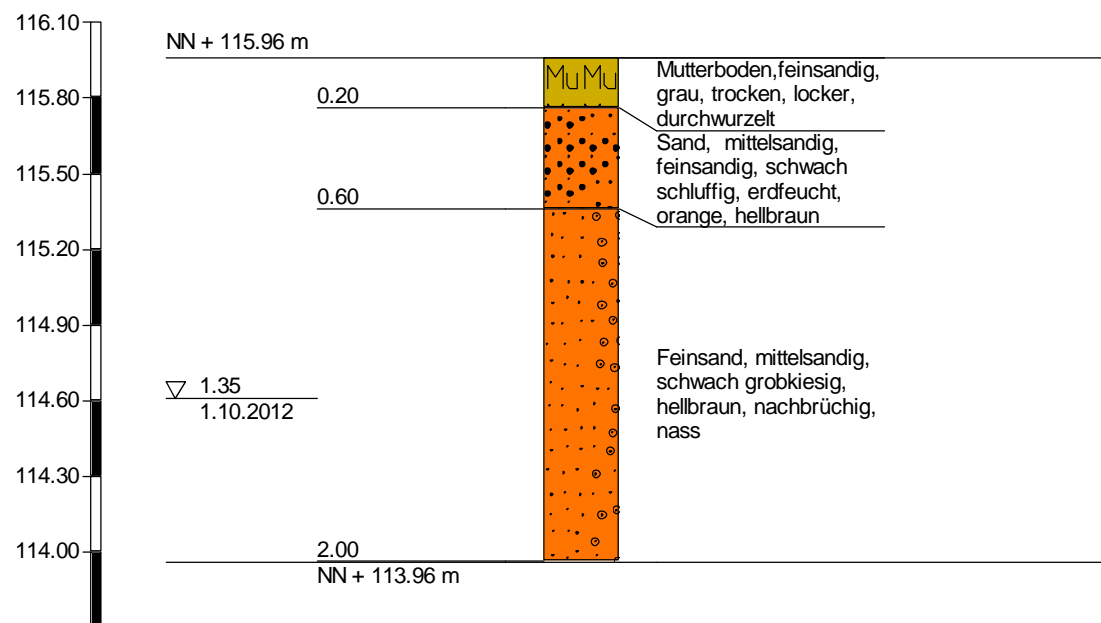
Projekt: Neue GWM Hohenbocka 2012

Auftraggeber: Quarzwerke Hohenbocka

Bearb.: Auernheimer

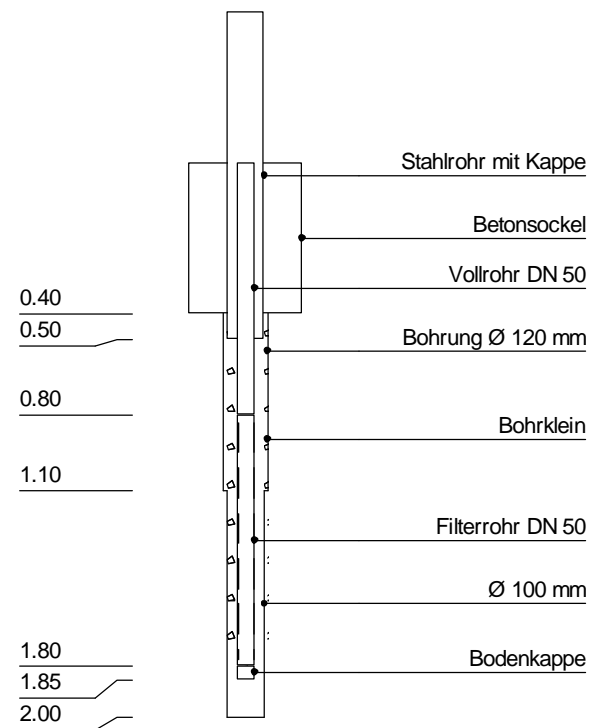
Datum: 01.10.2012

F 2/12



▽ 1.35
1.10.2012

Höhenmaßstab 1:30





I.B. Auernheimer
Schwaigerstr. 17-19
92224 Amberg
Tel.: 09621/429407

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: F 1

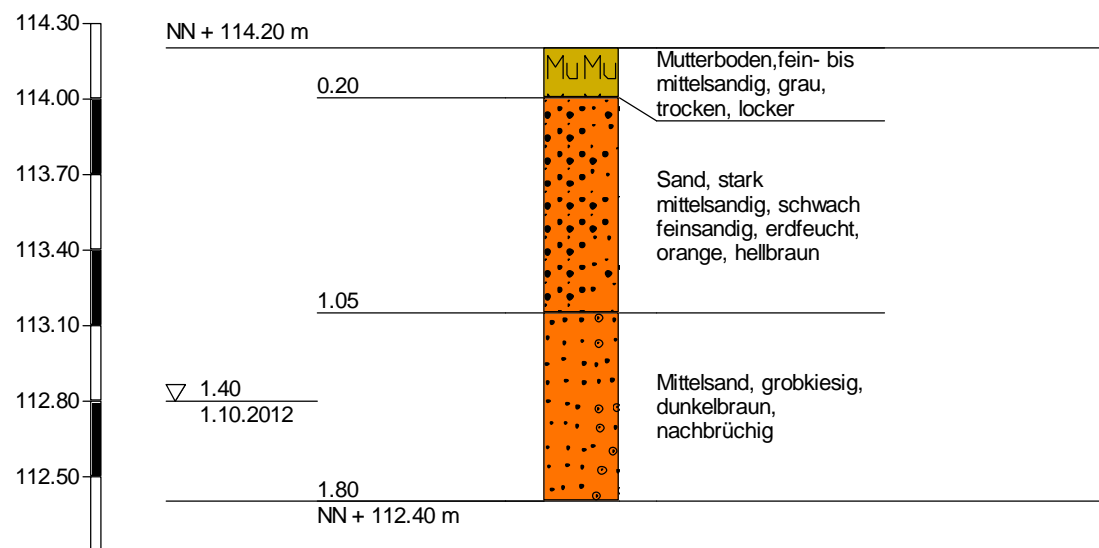
Projekt: Neue GWM Hohenbocka 2012

Auftraggeber: Quarzwerke Hohenbocka

Bearb.: Auernheimer

Datum: 01.10.2012

F 1/12



Höhenmaßstab 1:30

