

# Bohrprofile und Profilschnitte

## Bohrkampagnen 2014, 2016 und 2017

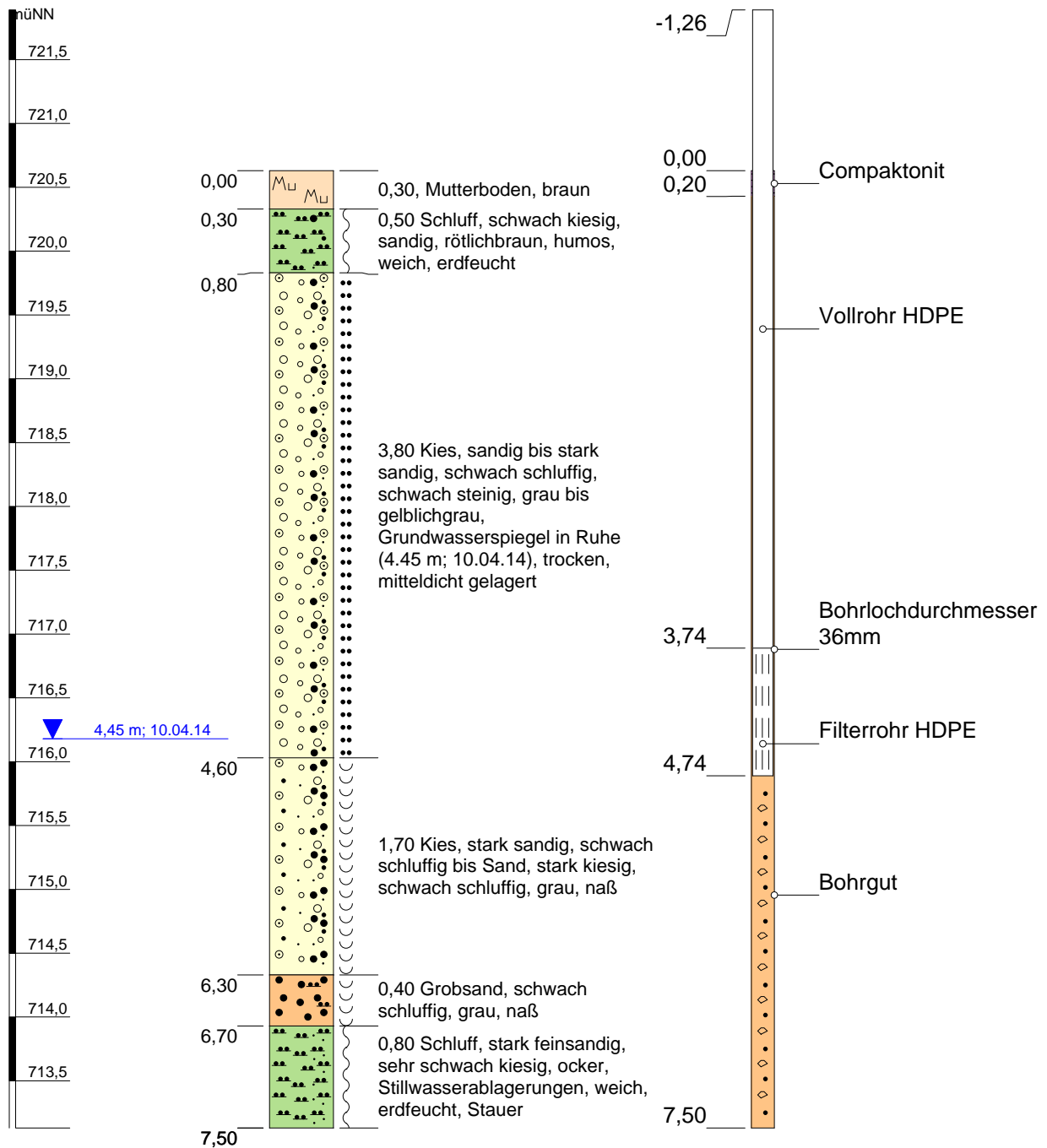
(übernommen von GeoUmweltTeam GmbH und  
Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH )

## Bohrkampagne 2014

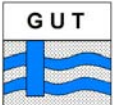
Sondierbohrungen S1 bis S22  
(nördlich und südlich der Wertach)

# S1

(GOK = 720,63 müNN)

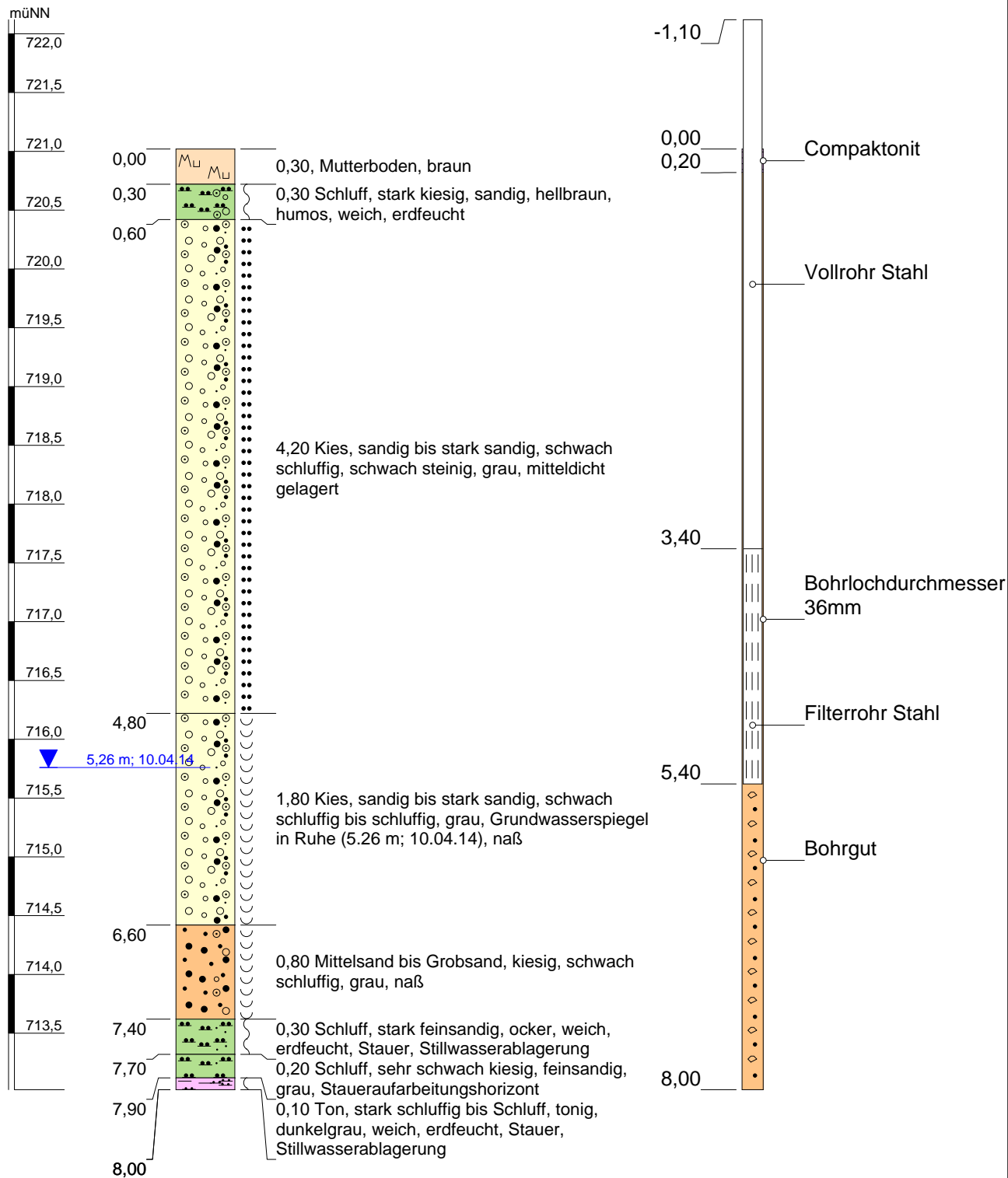


Höhenmaßstab: 1:50


<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S1</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.1</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

# S2

(GOK = 721,02 müNN)



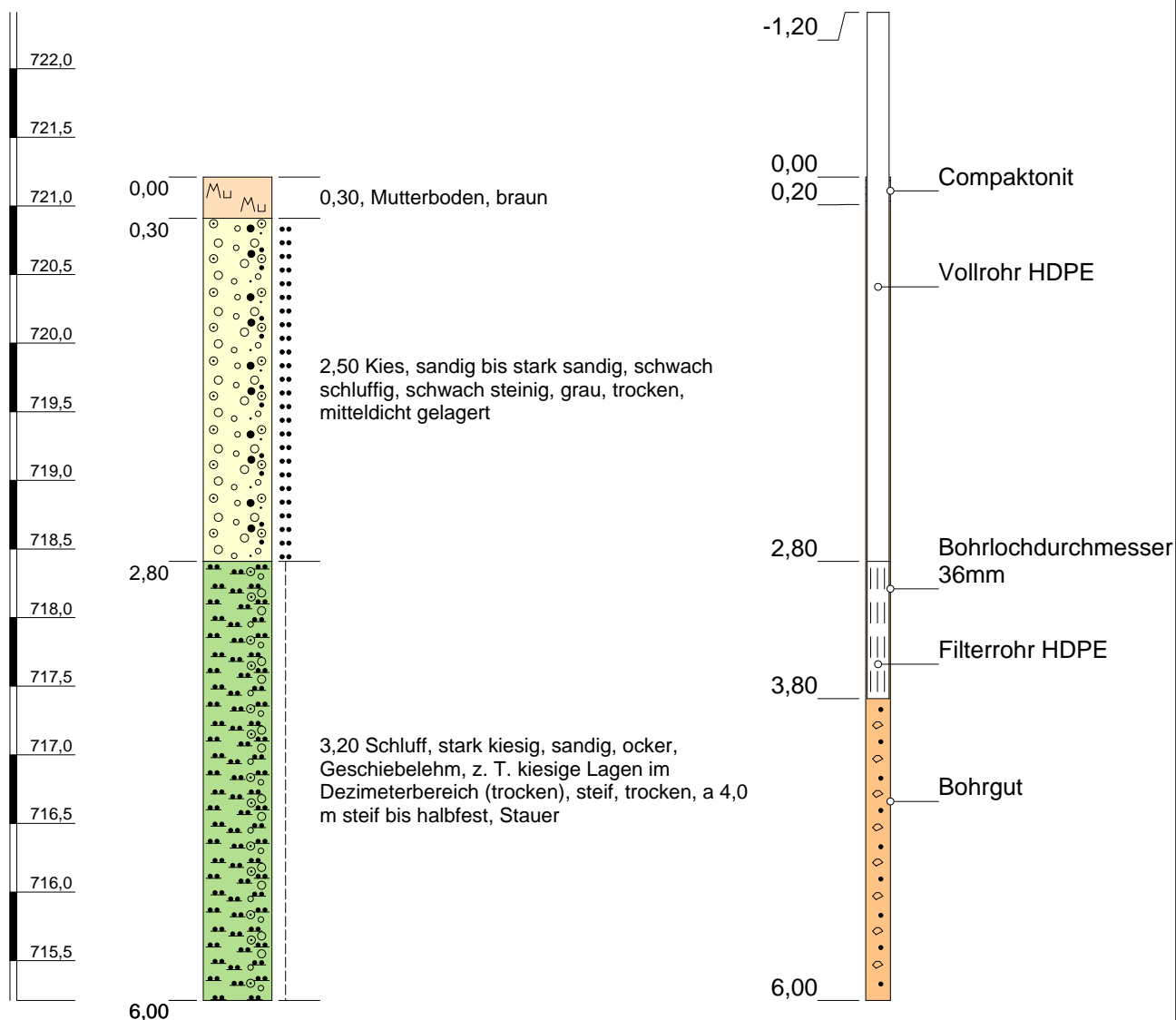
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S2</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.2</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S3

(GOK = 721,21 müNN)

müNN

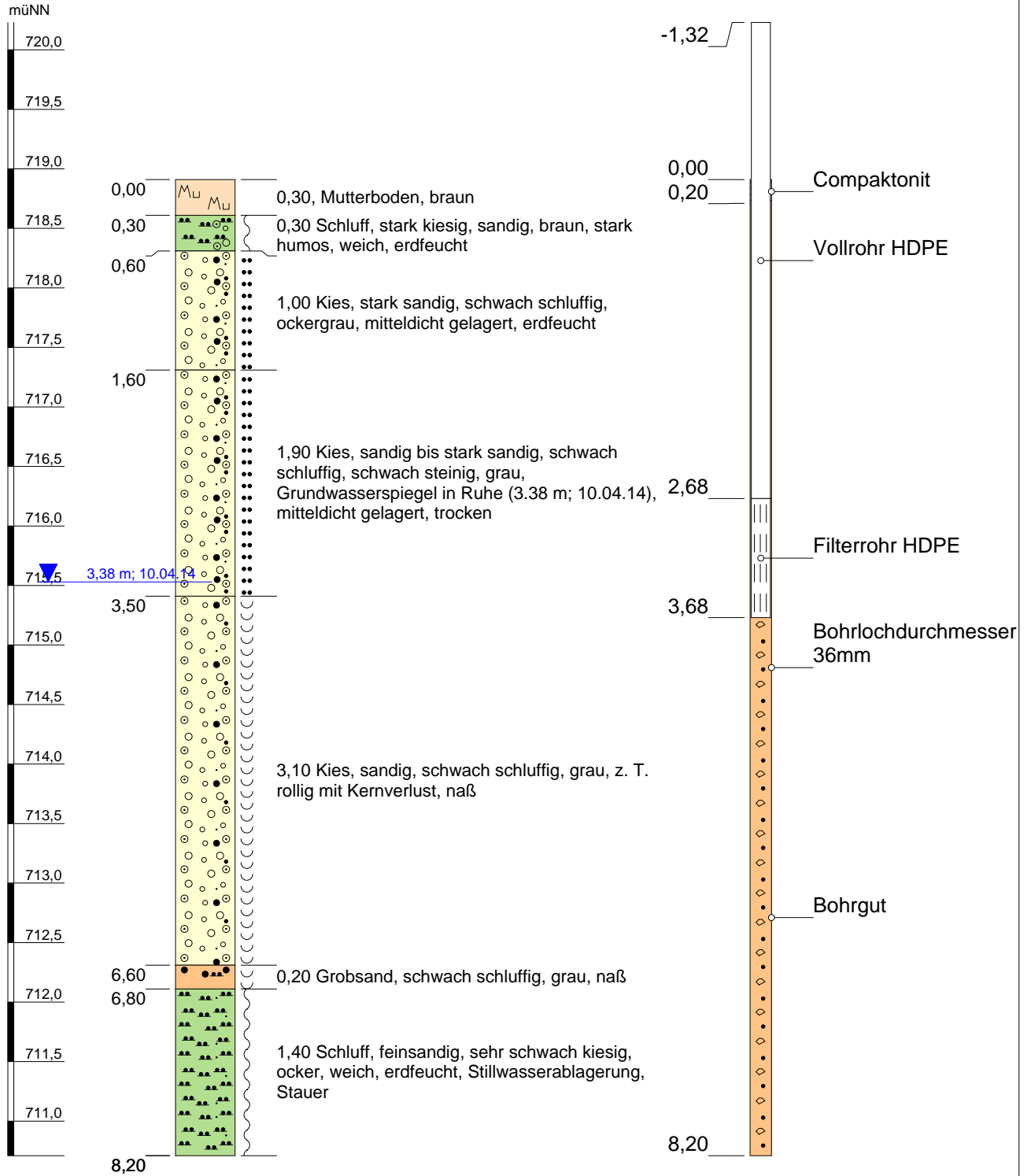


Höhenmaßstab: 1:50


<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S3</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.3</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

# S4

(GOK = 718,91 müNN)



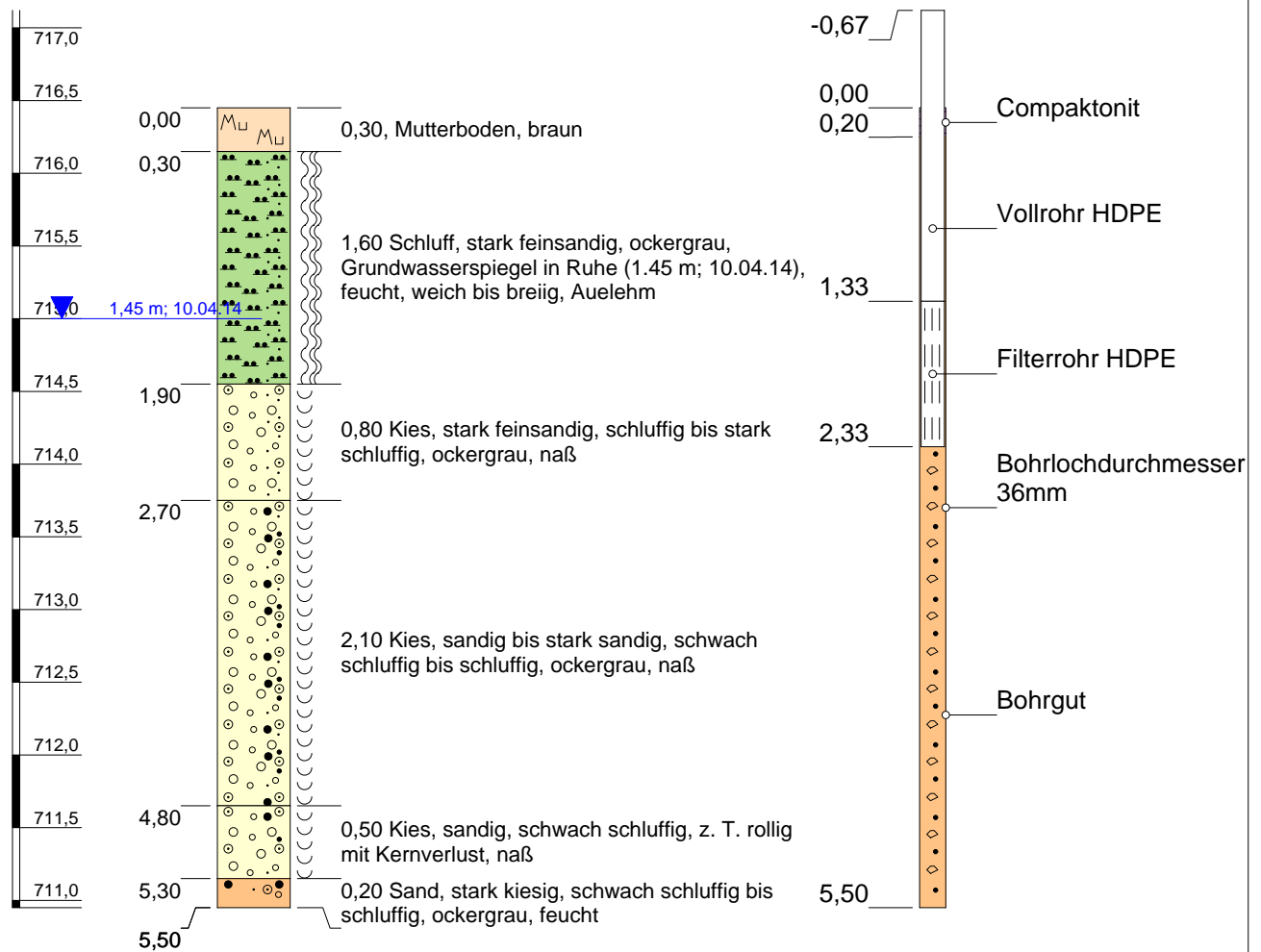
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S4</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.4</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

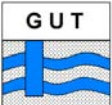
# S5

(GOK = 716,45 müNN)

müNN



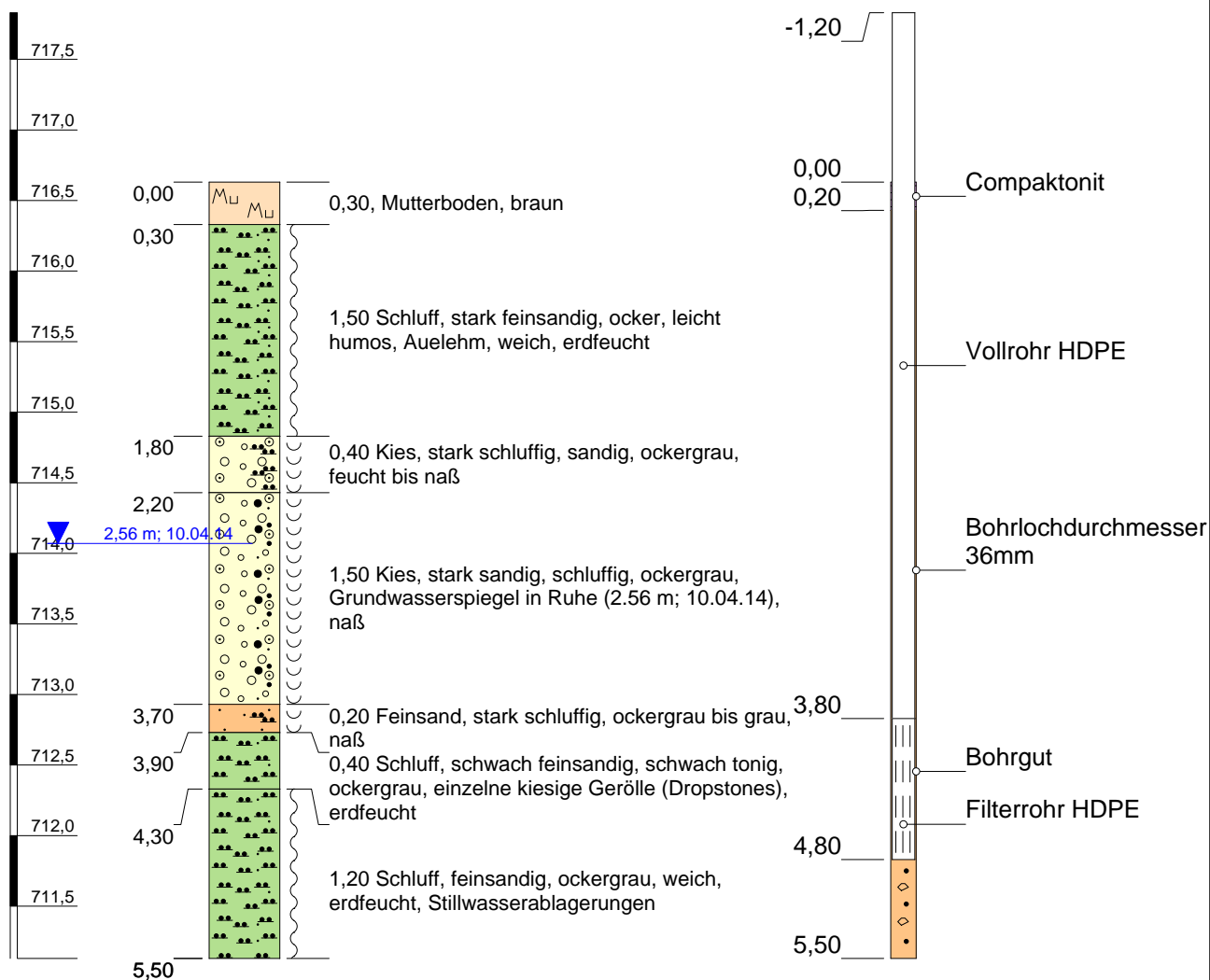
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S5</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.5</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S6

(GOK = 716,63 müNN)

müNN



Höhenmaßstab: 1:50

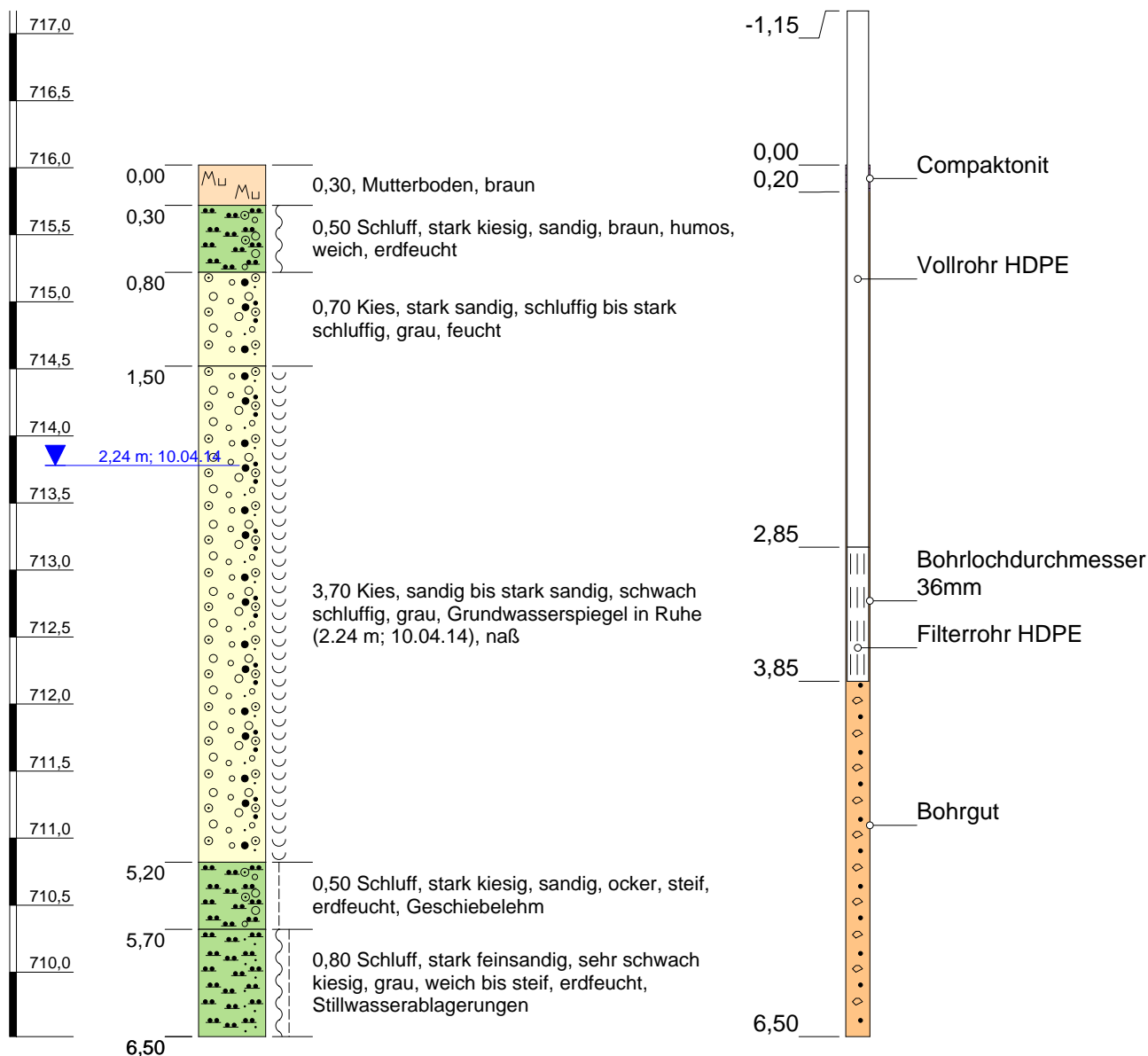
<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S6</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.6</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		




# S7

(GOK = 716,02 müNN)

müNN



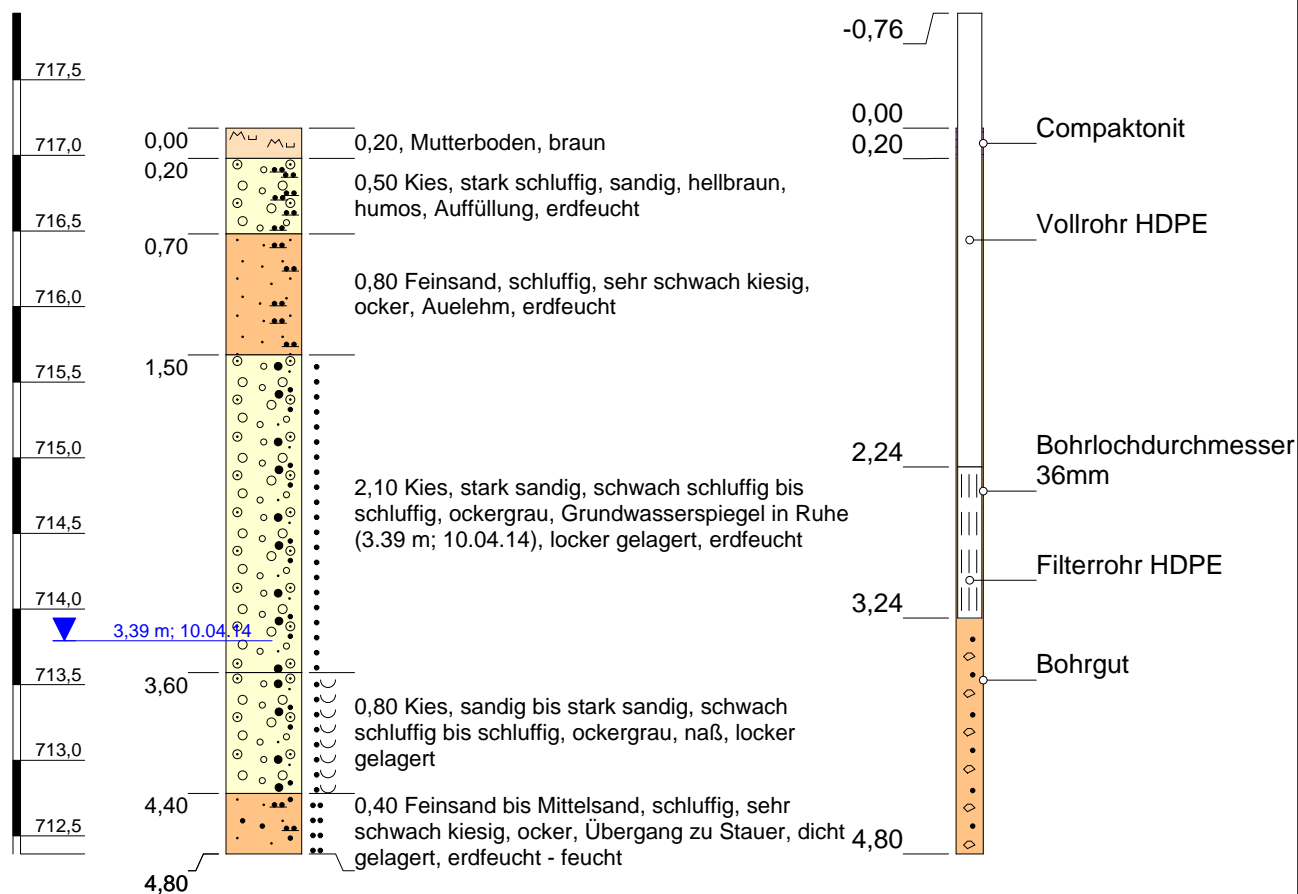
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S7</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.7</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [Redacted]	Gezeichnet: [Redacted]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S8

(GOK = 717,18 müNN)

müNN



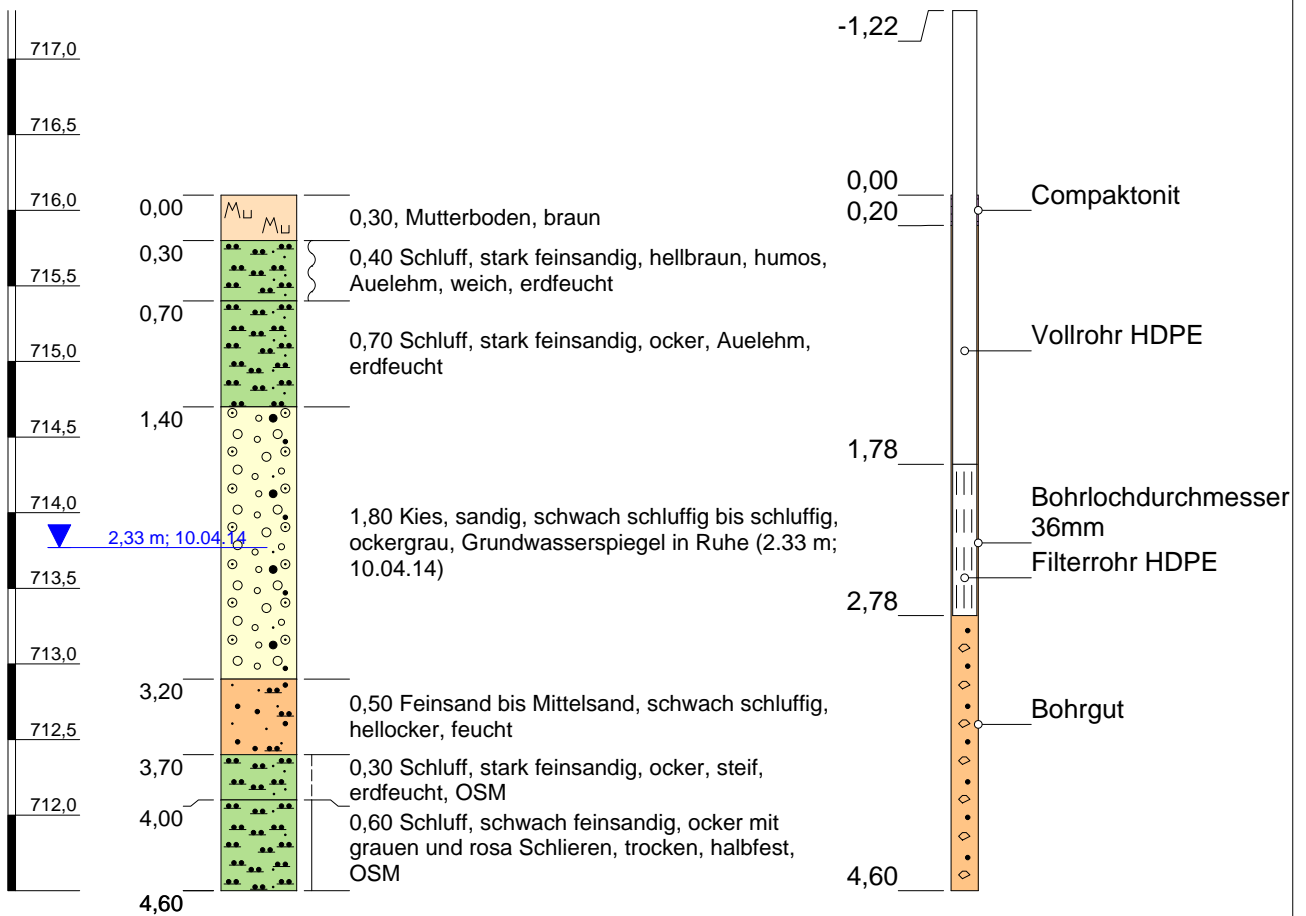
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S8</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.8</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S9

(GOK = 716,10 müNN)

müNN



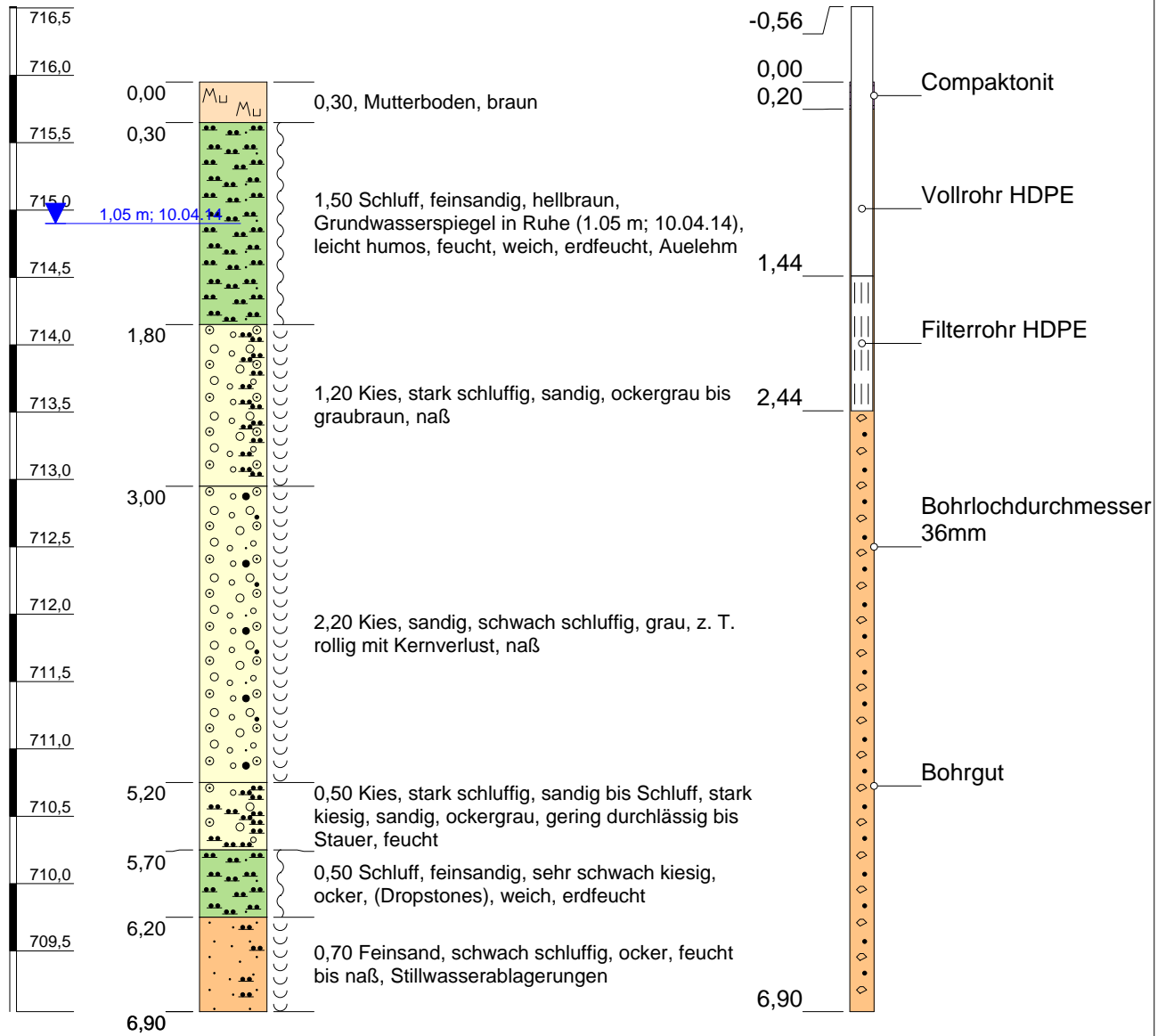
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S9</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.9</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

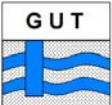
# S10

(GOK = 715,95 müNN)

müNN



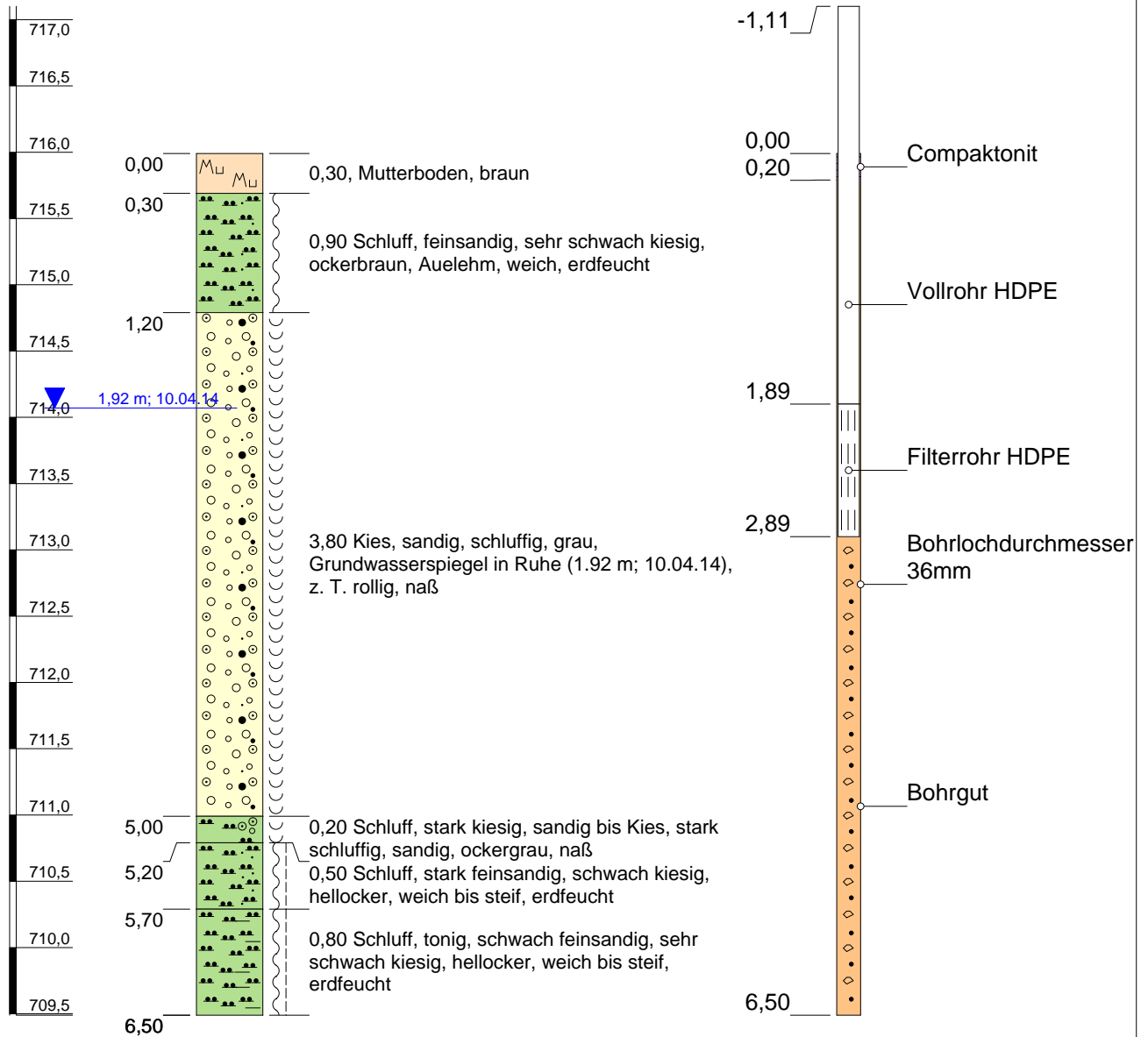
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S10</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.10</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

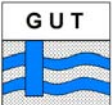
# S11

(GOK = 715,99 müNN)

müNN



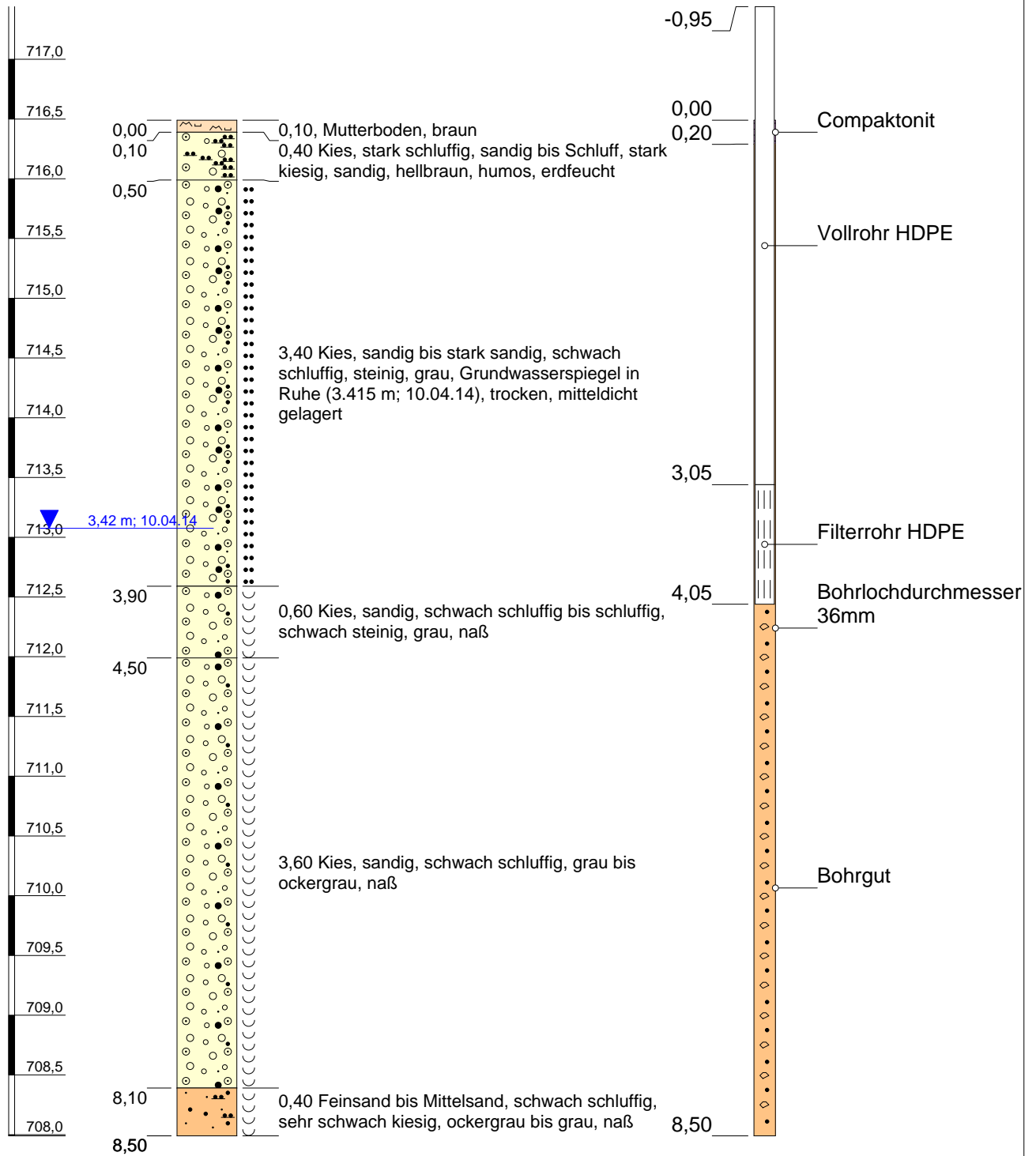
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S11</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.11</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S12

(GOK = 716,49 müNN)

müNN



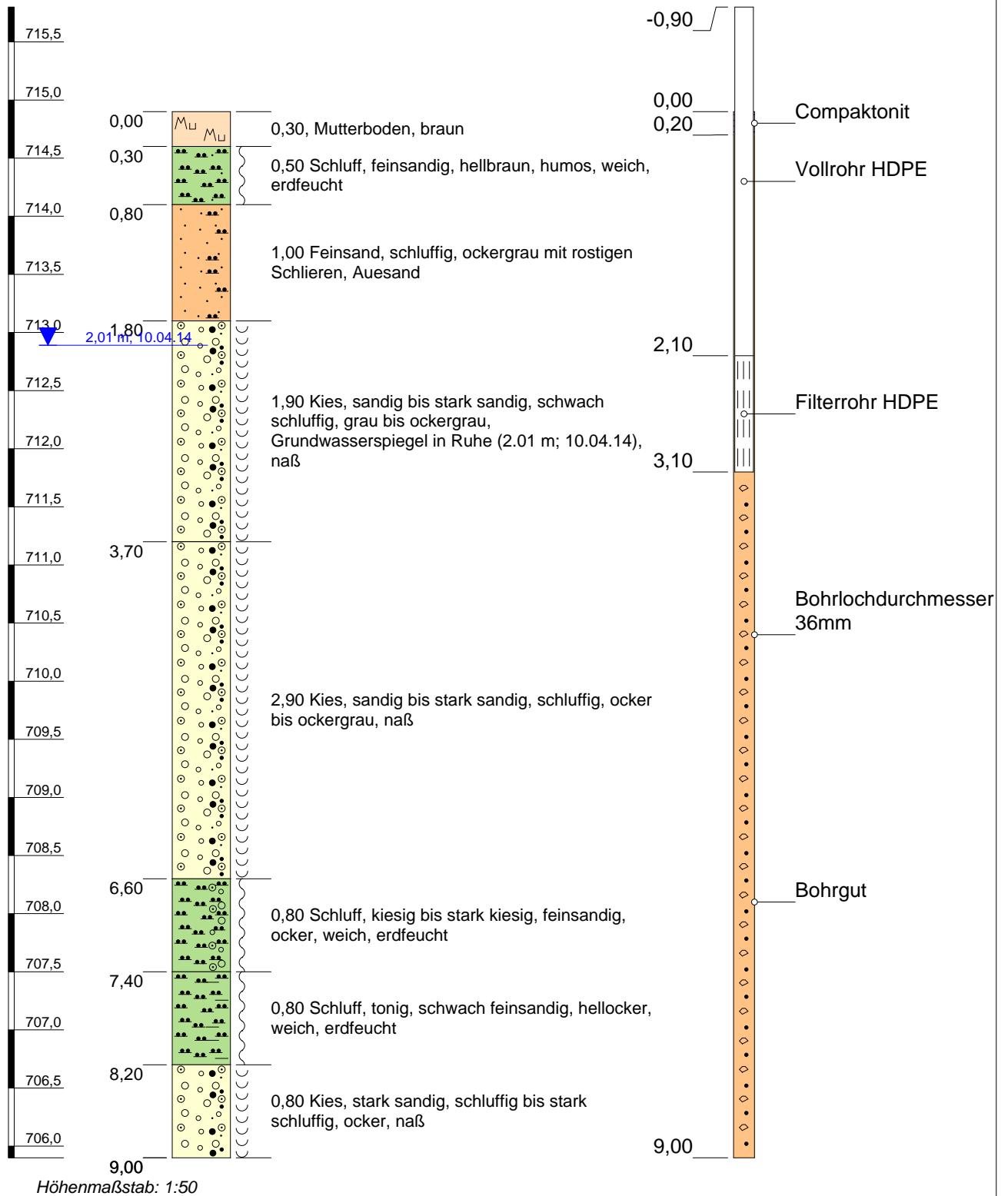
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S12</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.12</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

# S13

(GOK = 714,90 müNN)

müNN



**Projekt:** Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung

**Bohrung:** Rammkernsondierung S13

**Auftraggeber:** Bieske und Partner Beratende Ingenieure

**Anlage:** 3.13

**Bohrfirma:** GeoUmweltTeam GmbH

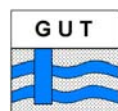
**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Gezeichnet:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 07.04.2014

**GeoUmweltTeam GmbH**

Wiesenstraße 18  
87616 Marktoberdorf

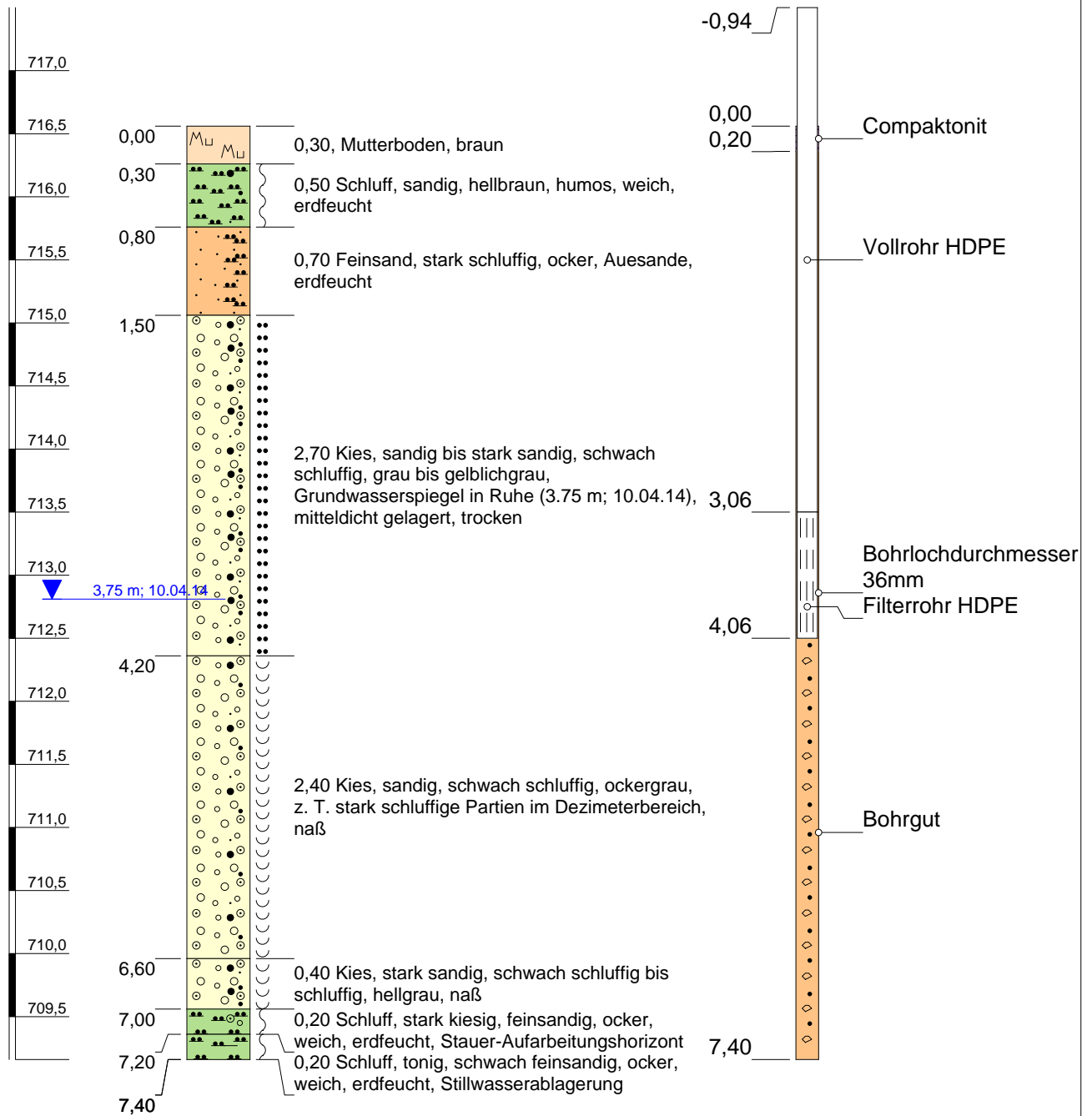


Tel.: 08342 / 9639-0  
Fax.: 08342 / 9639-39

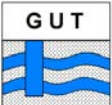
# S14

(GOK = 716,56 müNN)

müNN



Höhenmaßstab: 1:50

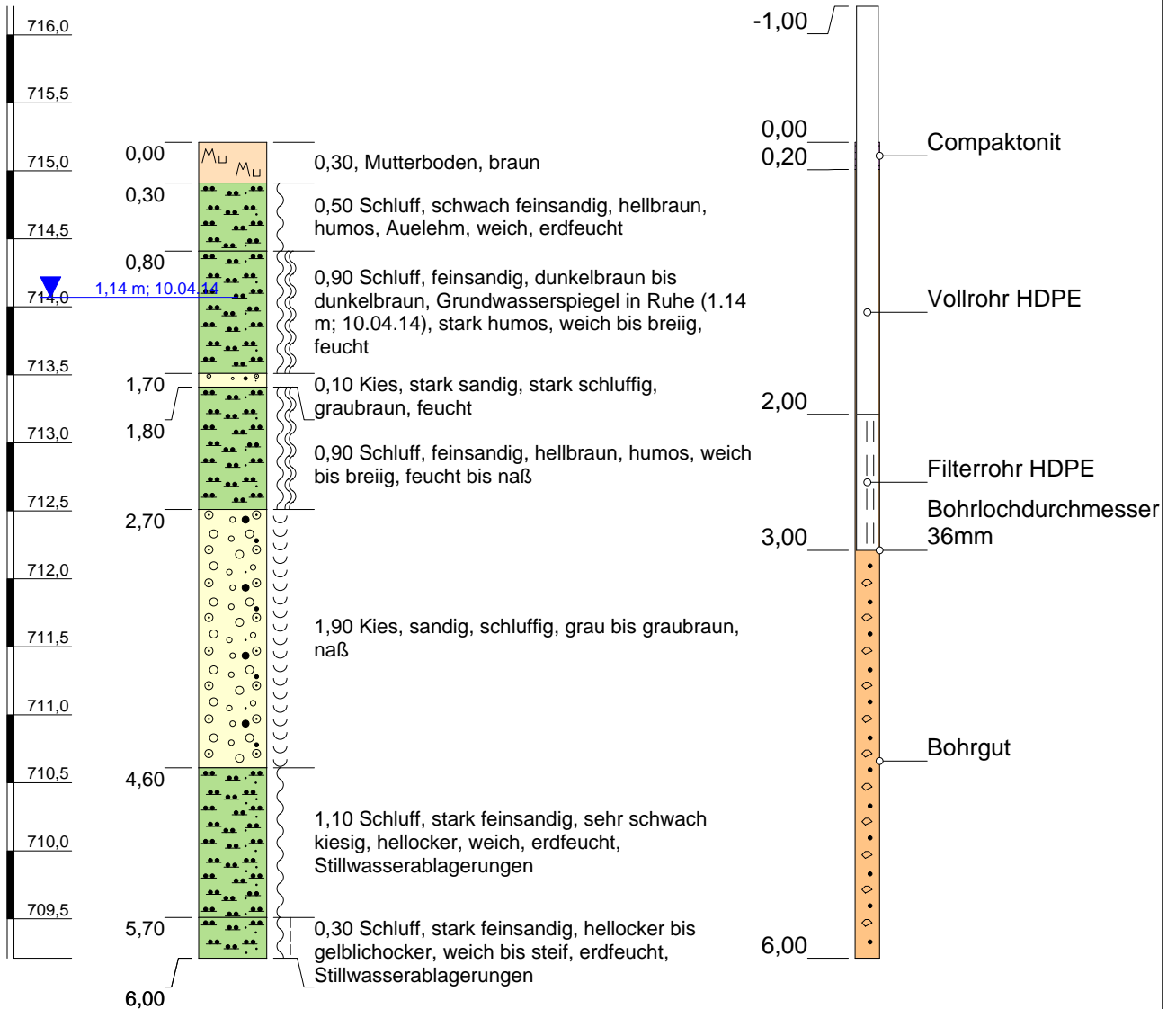
<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S14</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.14</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		




# S15

(GOK = 715,21 müNN)

müNN



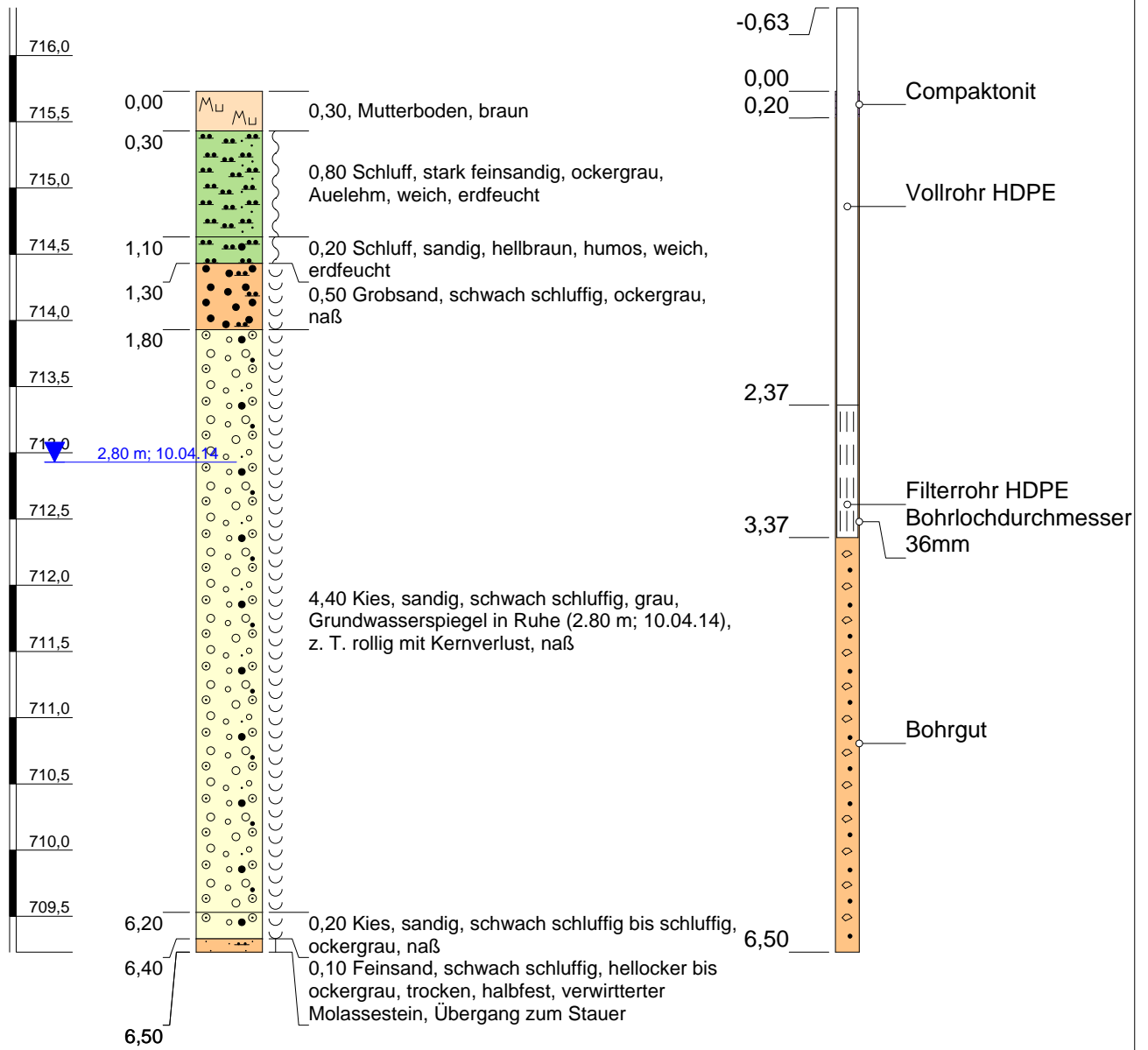
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S15</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.15</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S16

(GOK = 715,73 müNN)

müNN



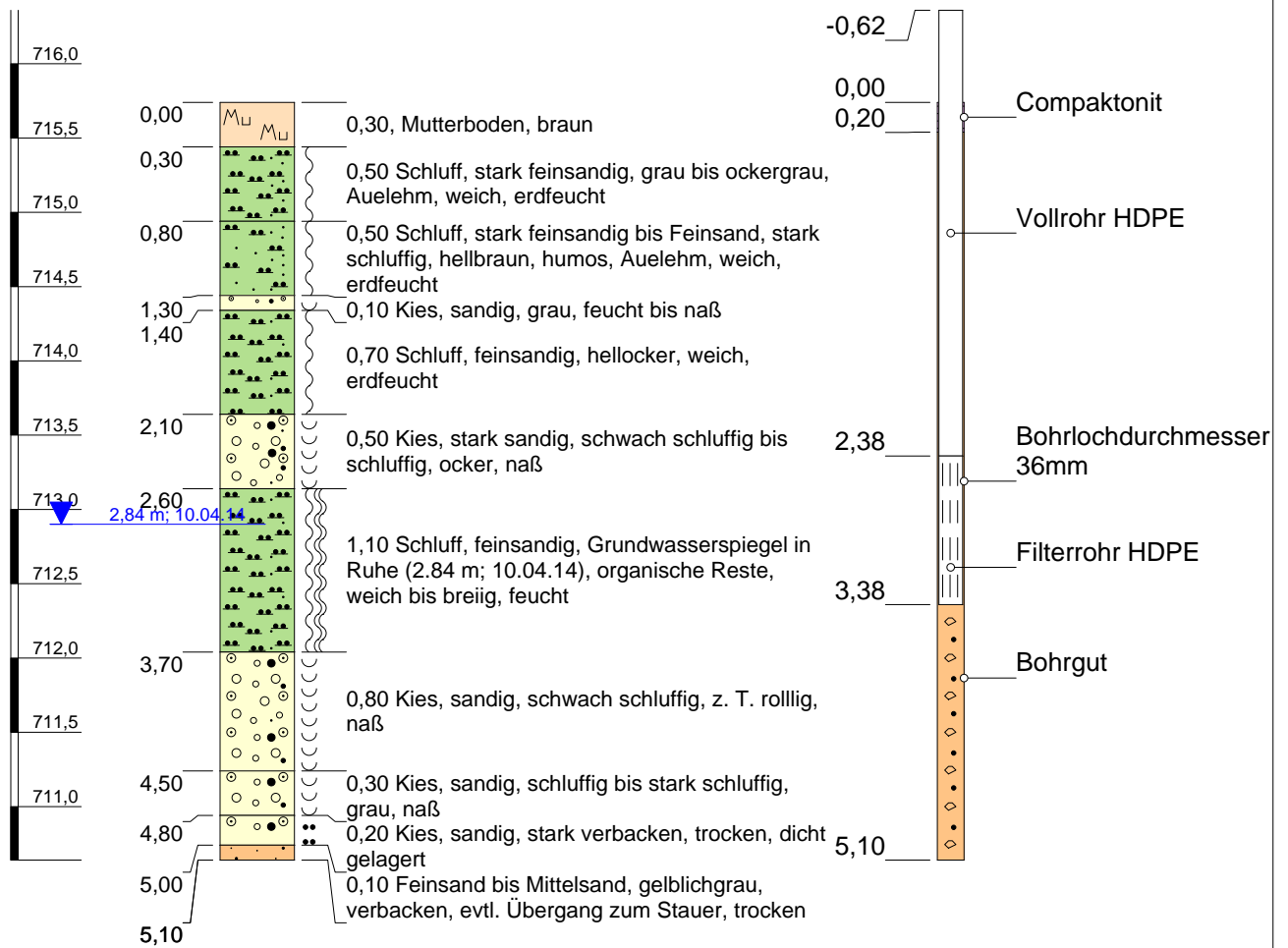
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S16</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.16</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S17

(GOK = 715,74 müNN)

müNN



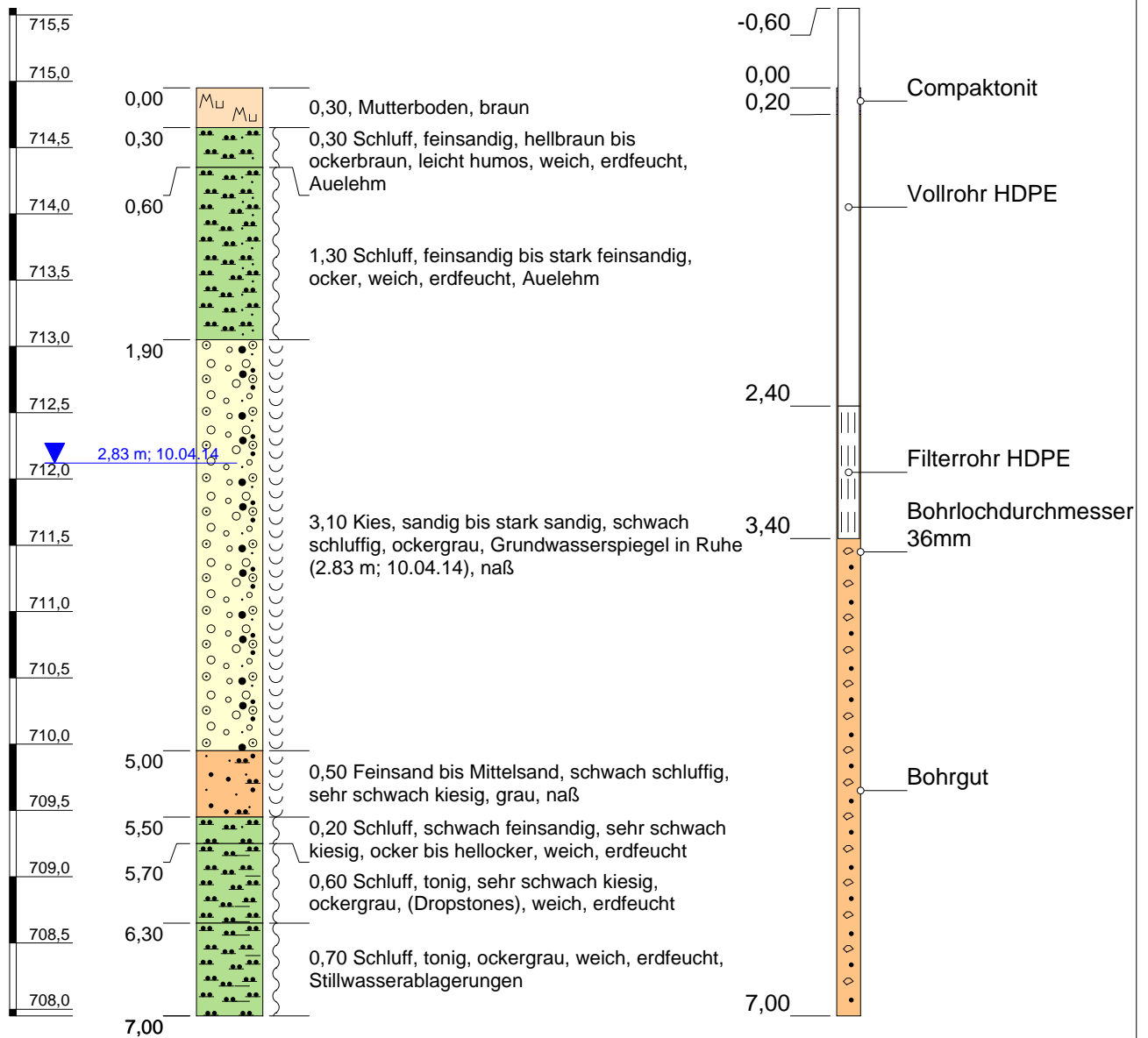
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S17</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.17</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S18

(GOK = 714,95 müNN)

müNN



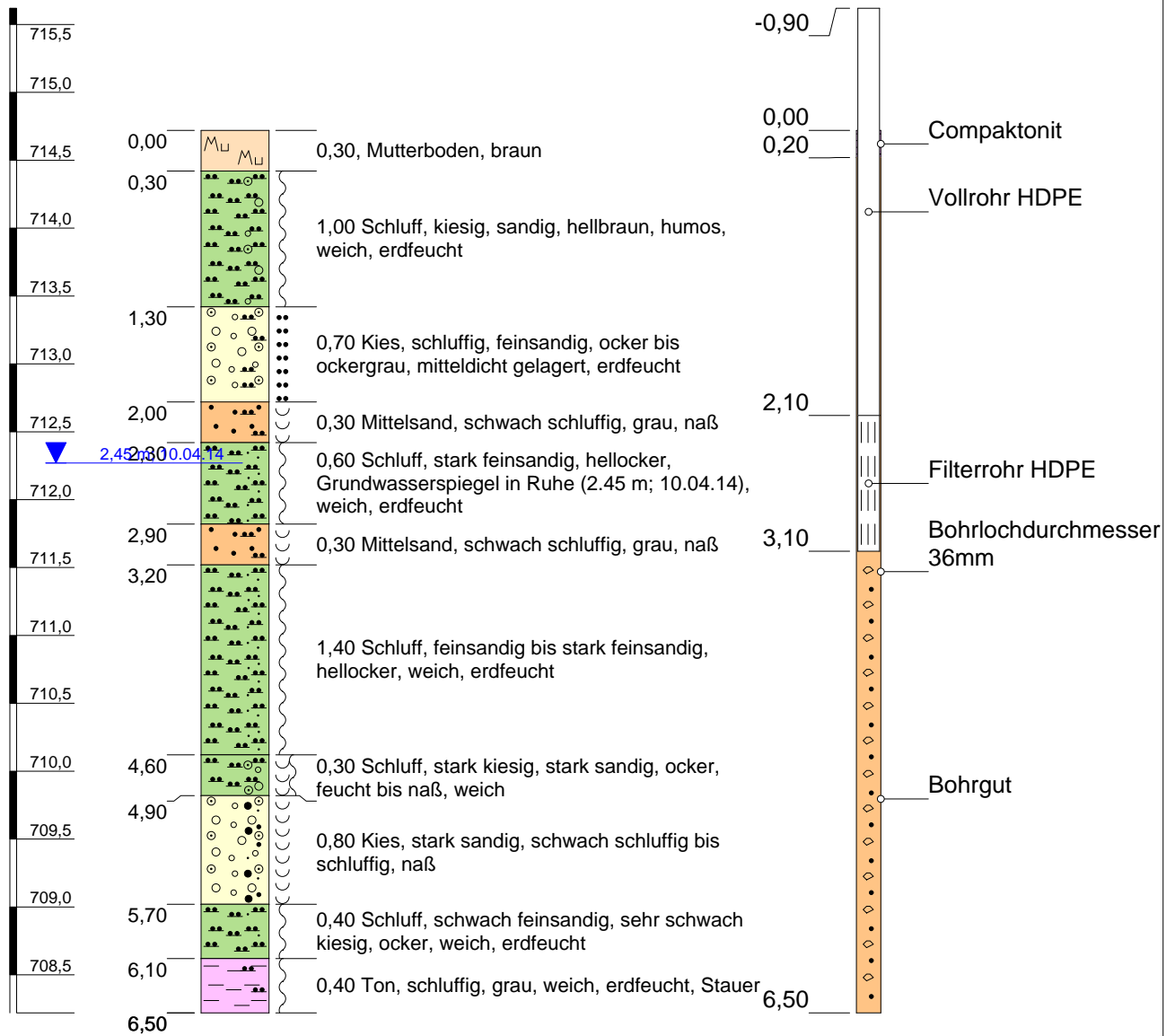
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S18</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.18</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [Redacted]	Gezeichnet: [Redacted]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S19

(GOK = 714,72 müNN)

müNN



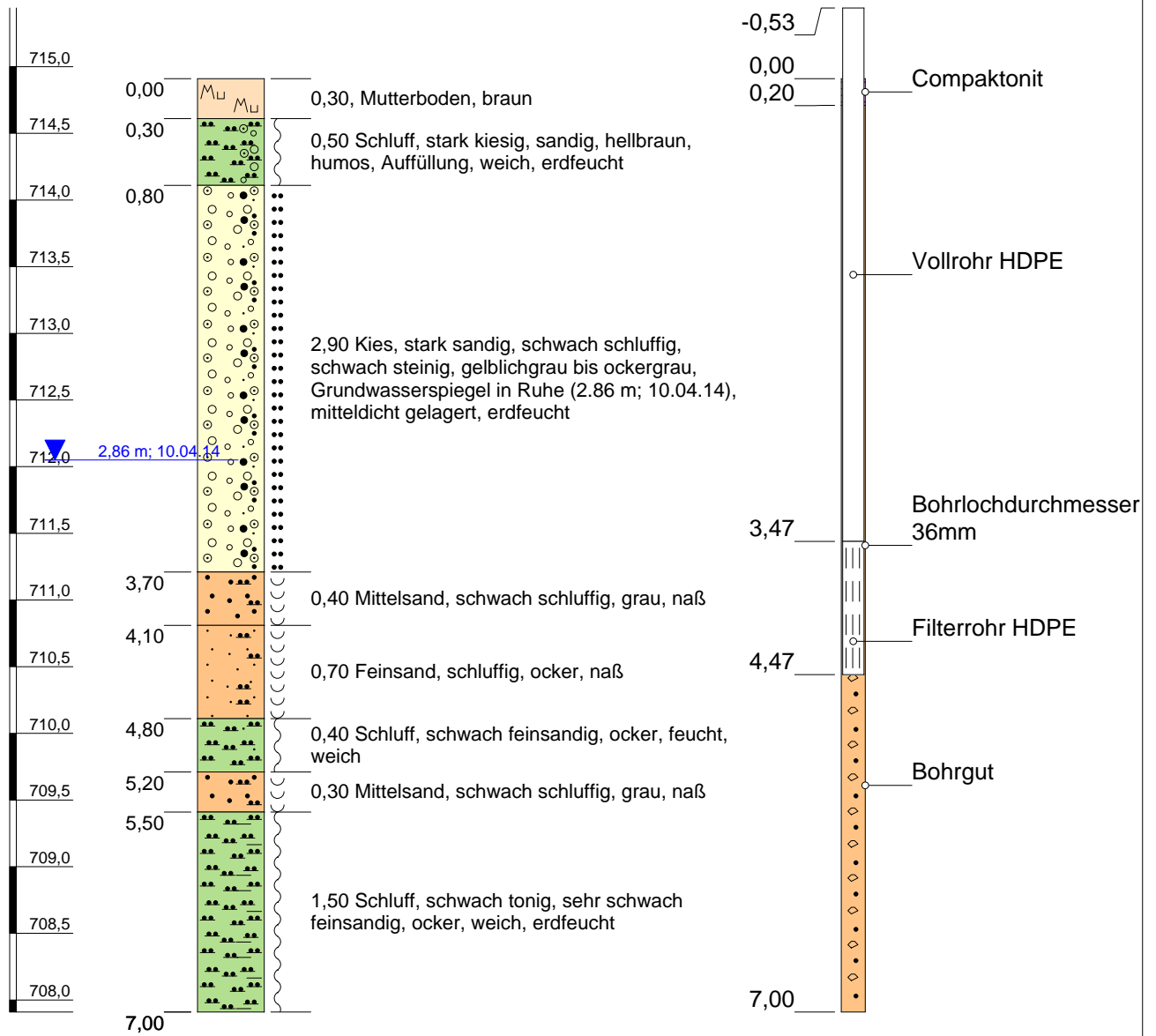
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S19</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.19</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

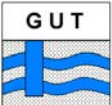
# S20

(GOK = 714,91 müNN)

müNN



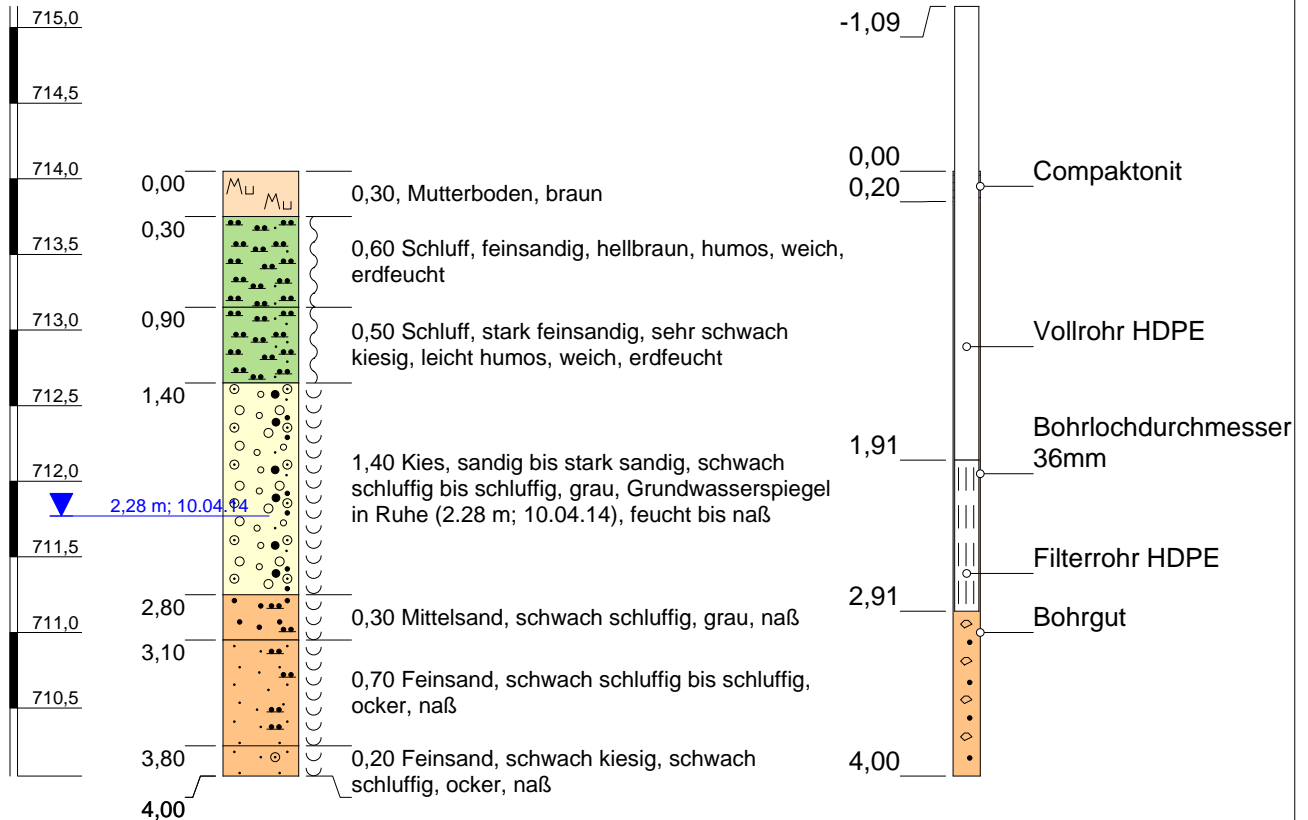
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S20</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.20</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [Redacted]	Gezeichnet: [Redacted]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		

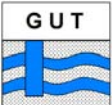
# S21

(GOK = 714,05 müNN)

müNN



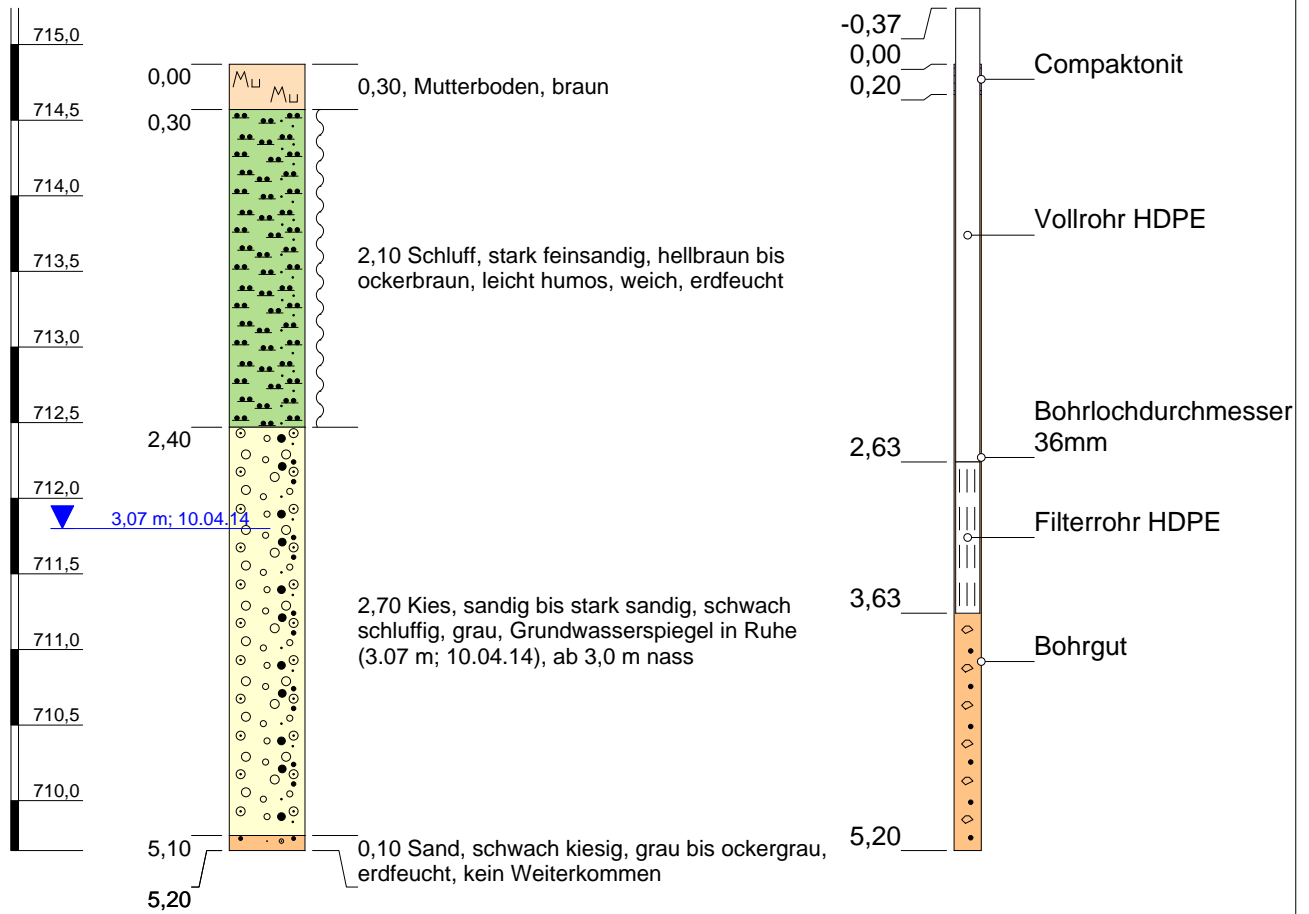
Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S21</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.21</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		


# S22

(GOK = 714,87 müNN)

müNN



Höhenmaßstab: 1:50

<b>Projekt: Marktoberdorf, Schutzgebietsüberprüfung</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 9639-0 Fax.: 08342 / 9639-39
<b>Bohrung: Rammkernsondierung S22</b>		
Auftraggeber: Bieske und Partner Beratende Ingenieure	<b>Anlage: 3.22</b>	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH		
Bearbeiter: [REDACTED]	Gezeichnet: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 07.04.2014		



## Bohrkampagne 2016

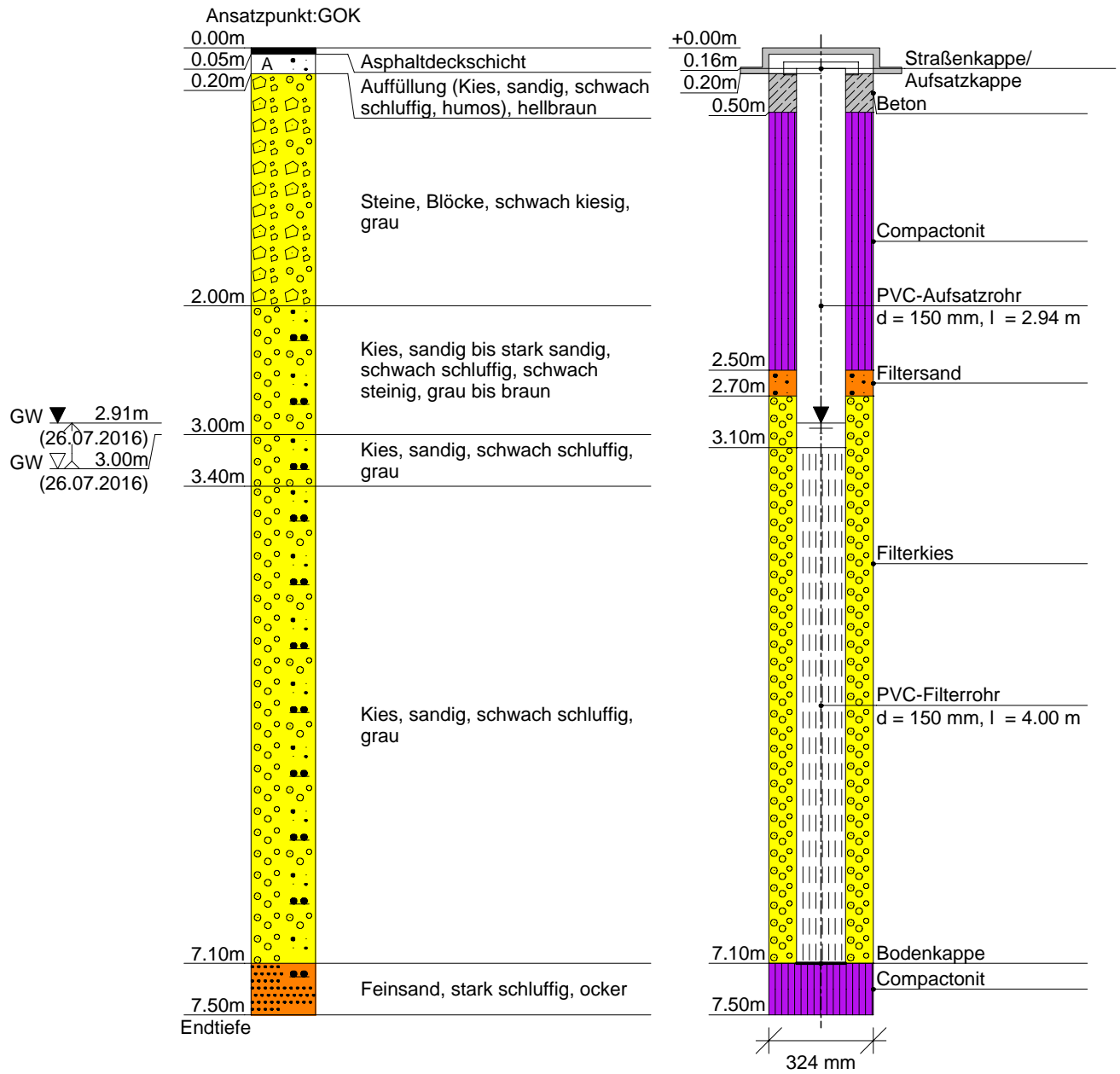
Grundwassermessstellen P16 bis P18  
(nördlich und südlich der Wertach)

Sondierbohrungen S1 bis S10  
(entlang des Wertachufers)



Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH	Projekt: GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen
Daimlerstraße 2	ProjektNr: 6288
87719 Mindelheim	Maßstab: 1: 50 / 1: 20
	Datum: 26.07.2016

# Bohrung P 16





Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Wasserbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen: **6288**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/  
Ruderatshofen**

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

**2 Bohrung Nr. Bohrung P 16**

Zweck: **Neuausweisung Schutzgebiet für Brunnenanlage Ebenhofen**

Ort: **im Bereich der Wertach auf Höhe OAL 7**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des

a) zu NN

m

Ansatzpunktes

b) zu

m

[m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber: Städtisches Wasserwerk Kaufbeuren, König-Rudolf-Straße 1, 87600 Kaufbeuren**

Fachaufsicht: **GeoUmweltTeam GmbH, Wiesenstraße 18, 87616 Marktoberdorf**

**5 Bohrunternehmen: Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH, Daimlerstraße 2, 87719 Mindelheim**

gebohrt von: **26.07.2016** bis: **26.07.2016**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: [REDACTED]

Qualifikation: **Bohrgeräteführer**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:**

**8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0.00	7.50	BK	ram	Schap				324		7.50	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>					
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 **3.00 m**, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.91 m** unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	3.10	7.10	150	Filtersand	2.50	2.70		0.00	0.50	Beton	
				Filterkies	2.70	7.10		0.50	2.50	Abdichtung	
								7.10	7.50	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **01.08.2016** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC



Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

Anlage  
Bericht:  
Az.: 6288

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen**

**Bohrung Nr. Bohrung P 16**

Blatt 1

Datum:  
**26.07.2016-  
26.07.2016**

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						
<b>0.05</b>	a) <b>Asphaltdeckschicht</b>									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h)      i)	
<b>0.20</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig, schwach schluffig, humos)</b>									
	b)									
	c)		d)						e) <b>hellbraun</b>	
	f)		g)						h)      i)	
<b>2.00</b>	a) <b>Steine, Blöcke, schwach kiesig</b>									
	b)									
	c)		d)						e) <b>grau</b>	
	f)		g)						h)      i)	
<b>3.00</b>	a) <b>Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig, schwach steinig</b>				Ruhewasser 2.91m u. AP 26.07.2016 Grundwasser 3.00m u. AP 26.07.2016					
	b)									
	c)		d)						e) <b>grau bis braun</b>	
	f)		g)						h)      i)	
<b>3.40</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>				nass					
	b)									
	c)		d)						e) <b>grau</b>	
	f)		g)						h)      i)	



Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

Anlage  
Bericht:  
Az.: **6288**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen**

**Bohrung Nr. Bohrung P 16**

Blatt 2

Datum:  
**26.07.2016-**  
**26.07.2016**

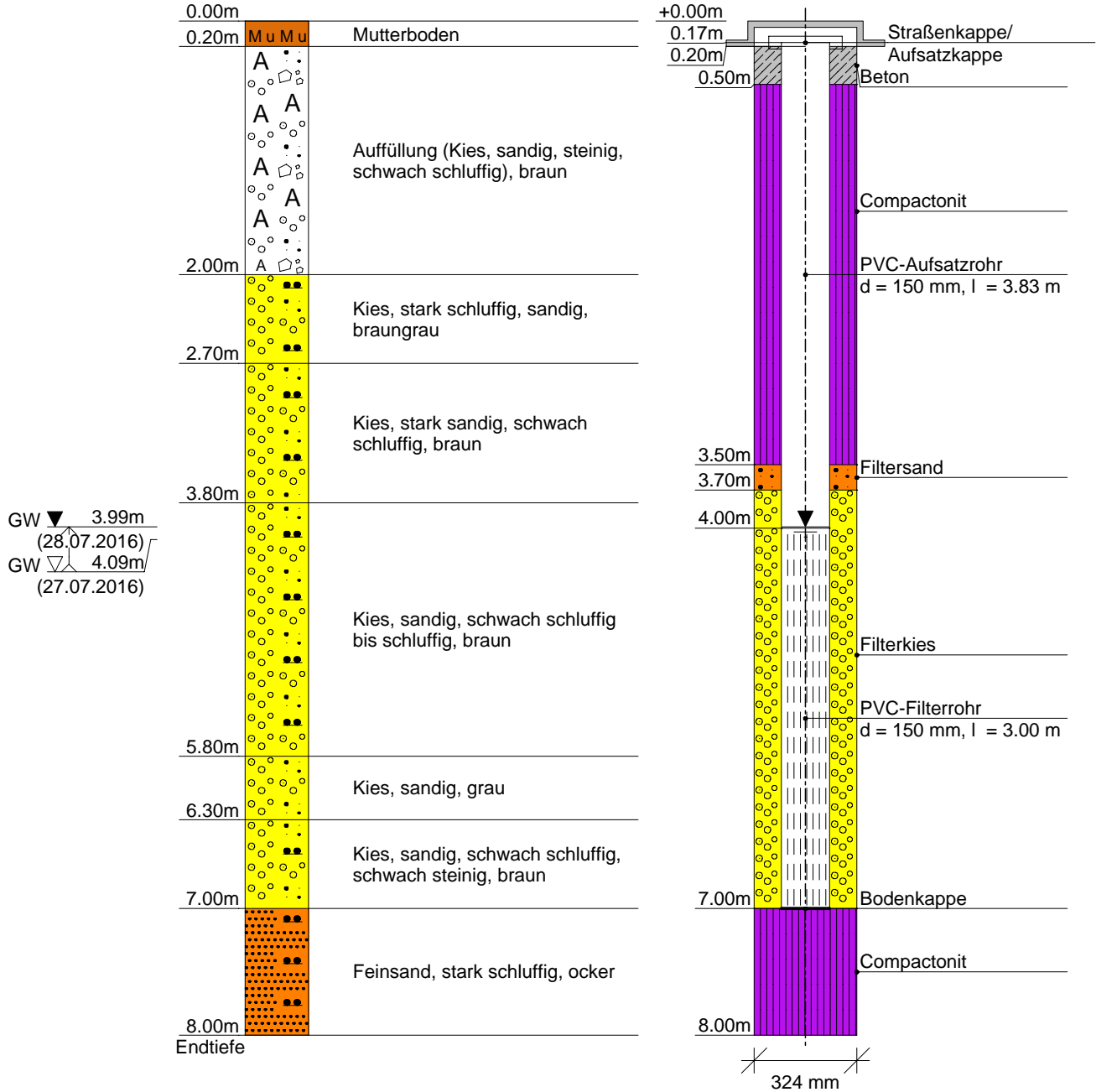
1	2	3	4	5	6		
Bis  ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
<b>7.10</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>		<b>nass</b>				
	b)						
	c)	d)				e) <b>grau</b>	
	f)	g)				h)	i)
<b>7.50</b> <b>Endtiefe</b>	a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)				e) <b>ocker</b>	
	f)	g)				h)	i)



Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH	Projekt: GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen
Daimlerstraße 2	ProjektNr: 6288
87719 Mindelheim	Maßstab: 1: 50 / 1: 20
	Datum: 27.07.2016

# Bohrung P 17

Ansatzpunkt: GOK





Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Wasserbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen: **6288**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/  
Ruderathofen**

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

**2 Bohrung Nr. Bohrung P 17** Zweck: **Neuausweisung Schutzgebiet für Brunnenanlage Ebenhofen**

Ort: **im Bereich der Wertach auf Höhe OAL 7**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:

Höhe des a) zu NN m  
Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber: Städtisches Wasserwerk Kaufbeuren, König-Rudolf-Straße 1, 87600 Kaufbeuren**  
Fachaufsicht: **GeoUmweltTeam GmbH, Wiesenstraße 18, 87616 Marktoberdorf**

**5 Bohrunternehmen: Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH, Daimlerstraße 2, 87719 Mindelheim**

gebohrt von: **27.07.2016** bis: **27.07.2016** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: XXXXXXXXXX Qualifikation: **Bohreräteführer**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:** Baujahr:  
Bohrgerät Typ: Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:**

<b>8 Probenübersicht:</b>	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			



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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

<b>9.1.2.3 Spülhilfe:</b>	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			
0.00	8.00	BK	ram	Schap				324		8.00	

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		/	1						
2		/	2						
3		/	3						
4		/	4						
5		/							
6		/							

**10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau**

Wasser erstmals angetroffen bei **4.09 m**, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.99 m** unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.00	7.00	150	Filtersand	3.50	3.70		0.00	0.50	Beton	
				Filterkies	3.70	7.00		0.50	3.50	Abdichtung	
								7.00	8.00	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **01.08.2016** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC



Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

Anlage  
Bericht:  
Az.: **6288**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen**

**Bohrung Nr. Bohrung P 17**

Blatt 1

Datum:  
**27.07.2016-  
27.07.2016**

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				
<b>0.20</b>	a) <b>Mutterboden</b>							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
<b>2.00</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig, steinig, schwach schluffig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)	i)				
<b>2.70</b>	a) <b>Kies, stark schluffig, sandig</b>				<b>schwach feucht</b>			
	b)							
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>					
	f)	g)	h)	i)				
<b>3.80</b>	a) <b>Kies, stark sandig, schwach schluffig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)	i)				
<b>5.80</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig</b>				Ruhewasser 3.99m u. AP 28.07.2016 Grundwasser 4.09m u. AP 27.07.2016			
	b)							
	c)	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)	i)				



Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

Anlage  
Bericht:  
Az.: **6288**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen**

**Bohrung Nr. Bohrung P 17**

Blatt 2

Datum:  
**27.07.2016-  
27.07.2016**

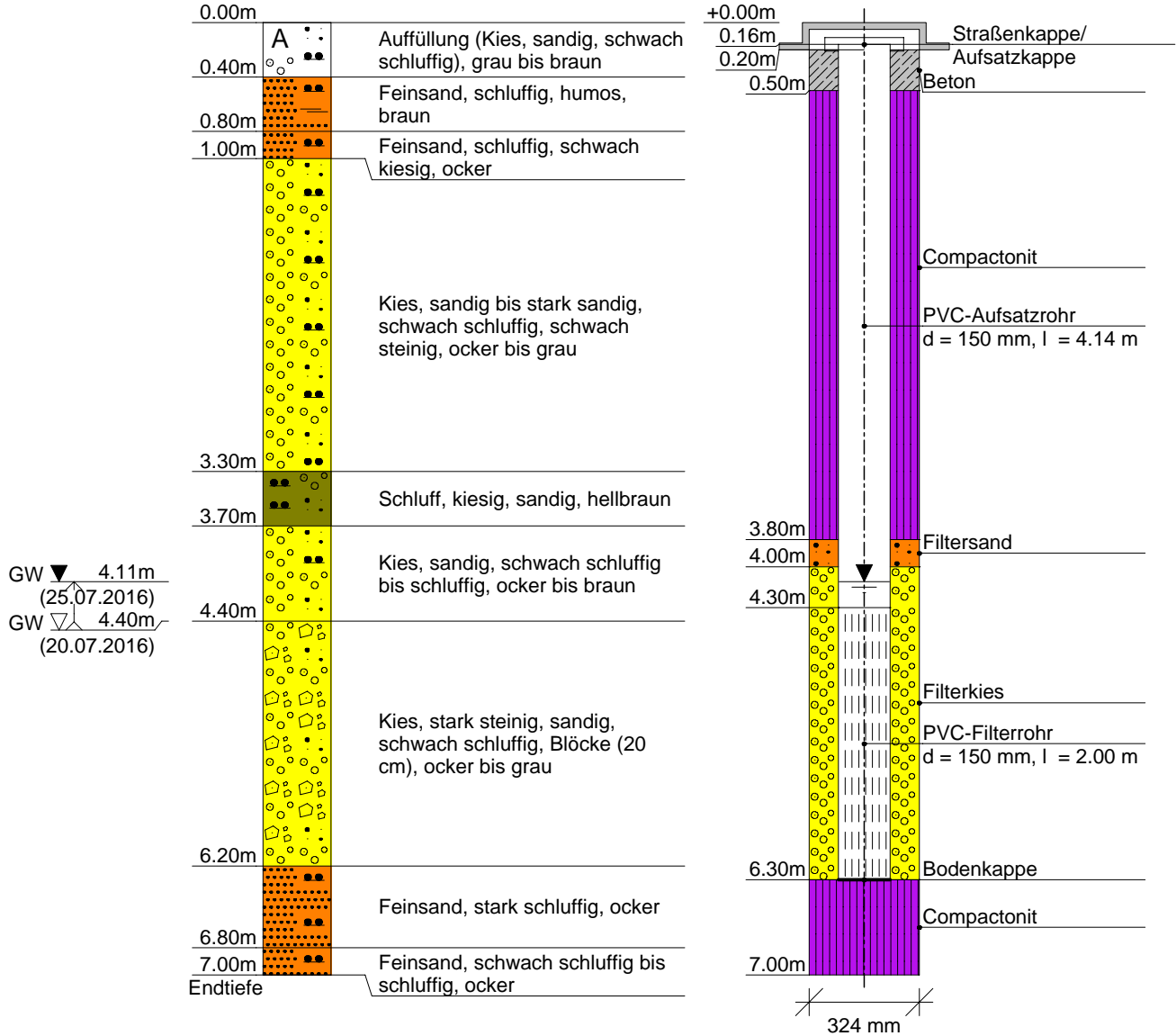
1	2	3	4	5	6	
Bis  ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			
<b>6.30</b>	a) <b>Kies, sandig</b>		<b>nass</b>			
	b)					
	c)	d)				e) <b>grau</b>
	f)	g)				h)
<b>7.00</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig</b>		<b>nass</b>			
	b)					
	c)	d)				e) <b>braun</b>
	f)	g)				h)
<b>8.00</b>  <b>Endtiefe</b>	a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>		<b>schwach feucht</b>			
	b)					
	c)	d)				e) <b>ocker</b>
	f)	g)				h)



Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH	Projekt: GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen
Daimlerstraße 2	ProjektNr: 6288
87719 Mindelheim	Maßstab: 1: 50 / 1: 20
	Datum: 20.-25.07.2016

# Bohrung P 18

Ansatzpunkt: GOK





Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Wasserbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen: **6288**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/  
Ruderatshofen**

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

**2 Bohrung Nr. Bohrung P 18**

Zweck: **Neuausweisung Schutzgebiet für Brunnenanlage Ebenhofen**

Ort: **im Bereich der Wertach auf Höhe OAL 7**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des

a) zu NN

m

Ansatzpunktes

b) zu

m

[m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber: Städtisches Wasserwerk Kaufbeuren, König-Rudolf-Straße 1, 87600 Kaufbeuren**

Fachaufsicht: **GeoUmweltTeam GmbH, Wiesenstraße 18, 87616 Marktoberdorf**

**5 Bohrunternehmen: Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH, Daimlerstraße 2, 87719 Mindelheim**

gebohrt von: **20.07.2016** bis: **25.07.2016**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: [REDACTED]

Qualifikation: [REDACTED]

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:**

**8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben			
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0.00	7.00	BK	ram	Schap				324		7.00	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>					
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 **4.40 m**, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt  
 Höchster gemessener Wasserstand **4.11 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	
	4.30	6.30	150	Filtersand	3.80	4.00		0.00	0.50	Beton	
				Filterkies	4.00	6.30		0.50	3.80	Abdichtung	
								6.30	7.00	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **01.08.2016** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_







Abt Wasser- und  
Umwelttechnik GmbH  
Daimlerstraße 2  
87719 Mindelheim

Anlage  
Bericht:  
Az.: 6288

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **GWM im Bereich der Wertach zw. MOD/Ruderatshofen**

**Bohrung Nr. Bohrung P 18**

Blatt 2

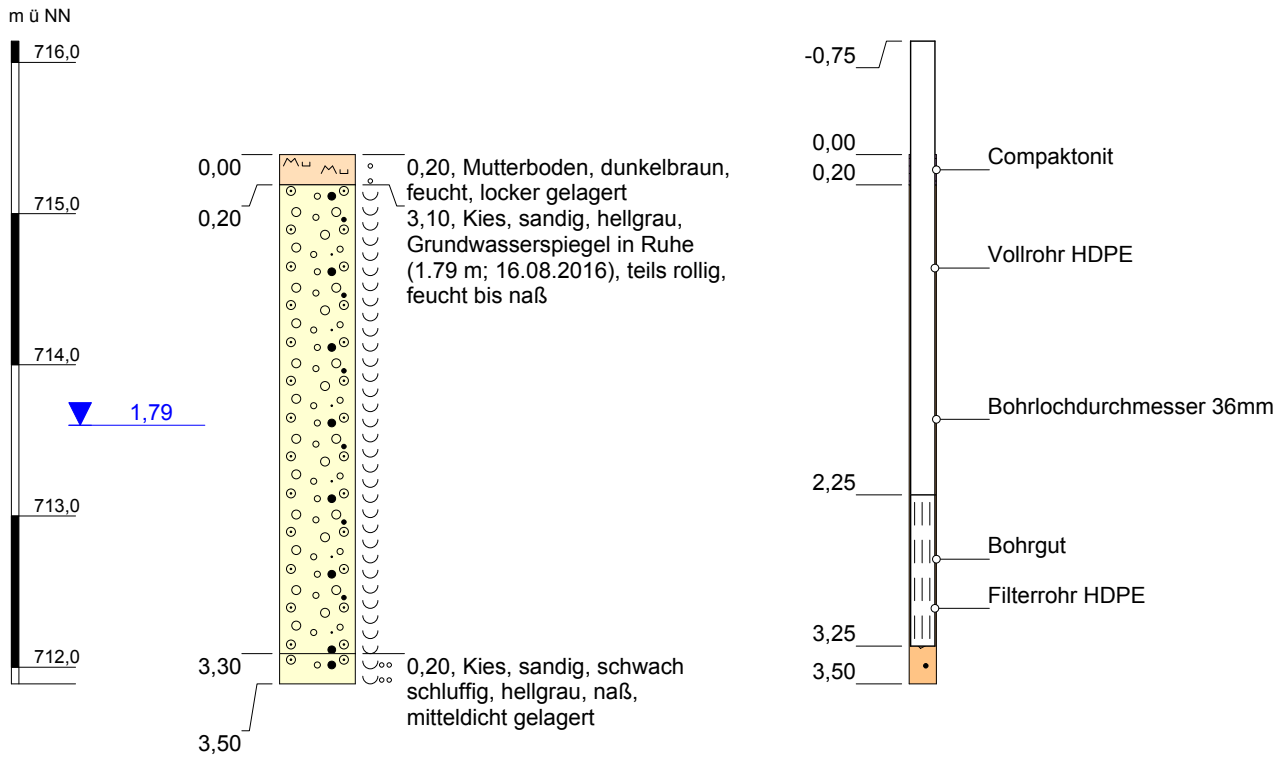
Datum:  
**20.07.2016-  
25.07.2016**

1	2	3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen  Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
4.40	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig</b> b) c) d) e) <b>ocker bis braun</b> f) g) h) i)	<b>Ruhewasser 4.11m u. AP 25.07.2016 Grundwasser 4.40m u. AP 20.07.2016</b>			
6.20	a) <b>Kies, stark steinig, sandig, schwach schluffig, Blöcke (20 cm)</b> b) c) d) e) <b>ocker bis grau</b> f) g) h) i)	nass			
6.80	a) <b>Feinsand, stark schluffig</b> b) c) d) e) <b>ocker</b> f) g) h) i)				
7.00	a) <b>Feinsand, schwach schluffig bis schluffig</b> b) c) d) e) <b>ocker</b> f) g) h) i)				
Endtiefe					




# S1

(GOK = 715,39 müNN)



Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

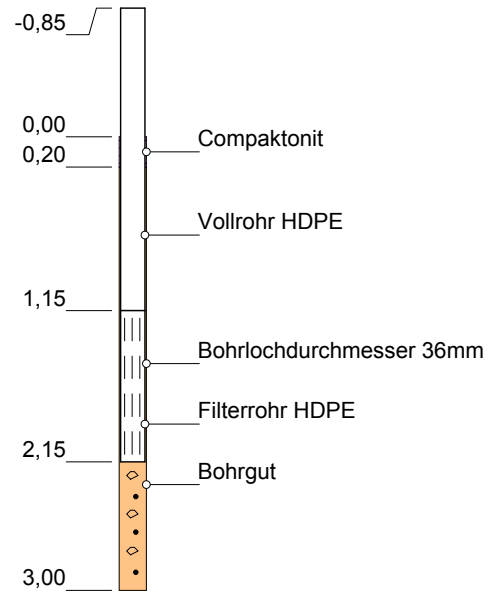
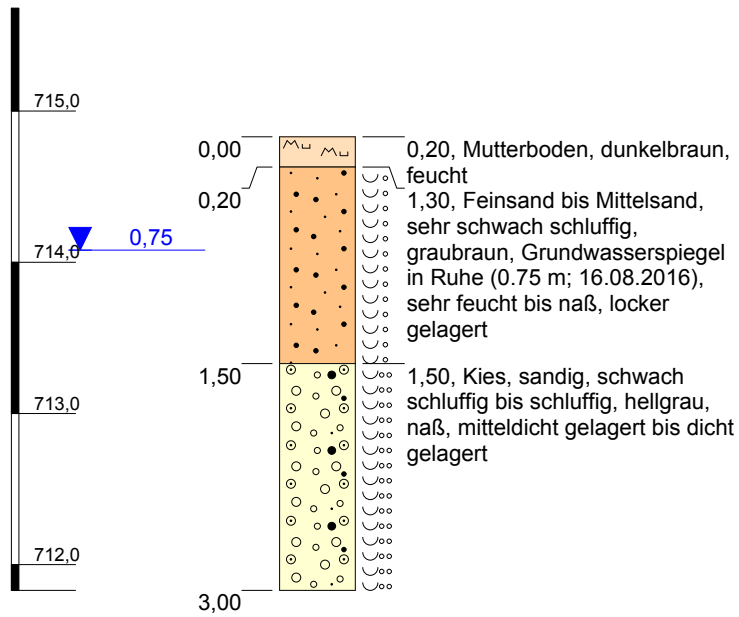
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S1		
<b>Auftraggeber:</b> Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 16.08.2016		

## S2

(GOK = 714,83 müNN)

m ü NN



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen

**Bohrung:** Rammkernsondierung S2

**Auftraggeber:** Wasserwerk Kaufbeuren

**Anlage:** -

**Bohrfirma:** GeoUmweltTeam GmbH

**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Zeichner:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 16.08.2016

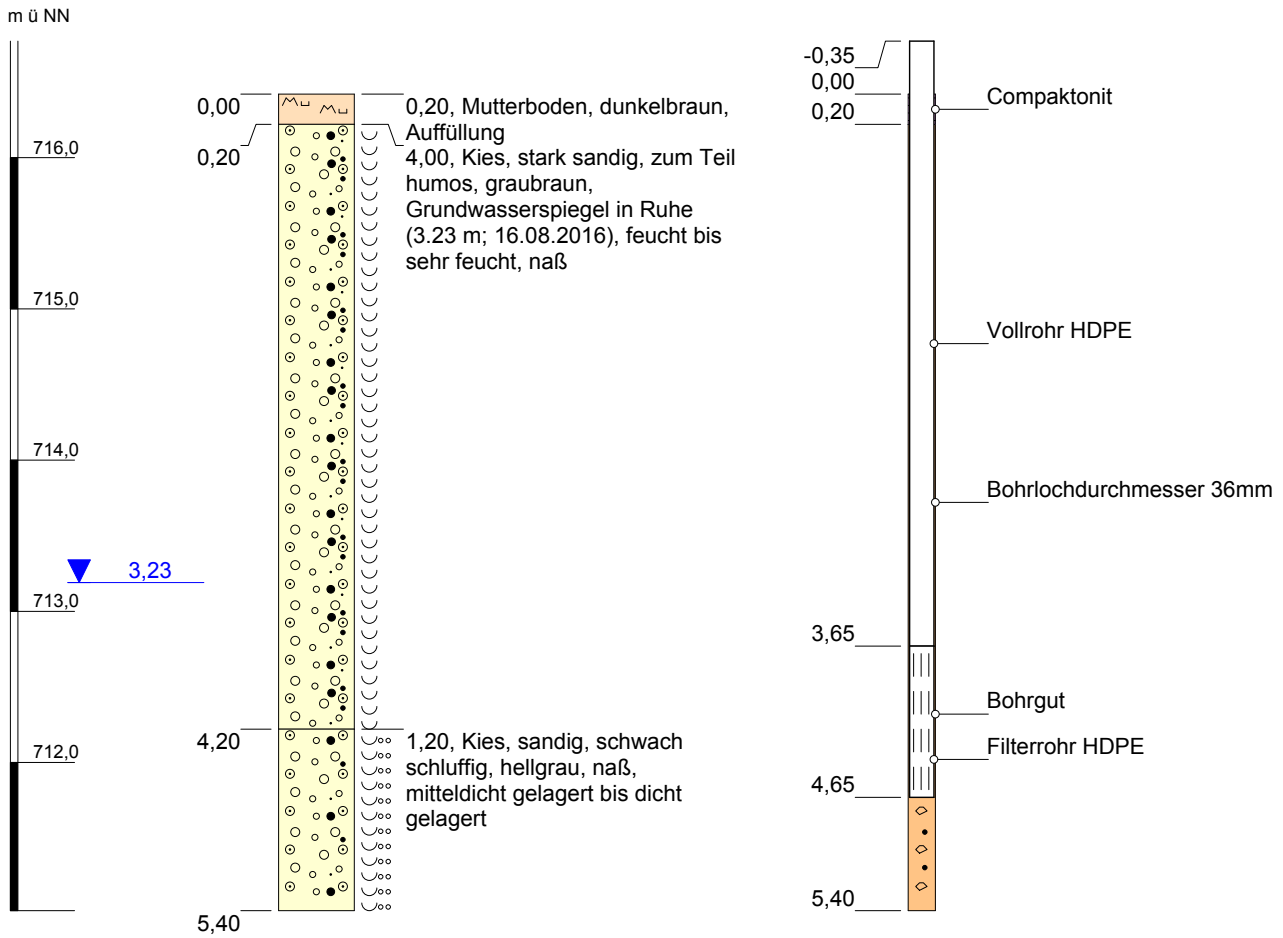
**GeoUmweltTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktobendorf




Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumweltteam.de

# S3

(GOK = 716,42 müNN)

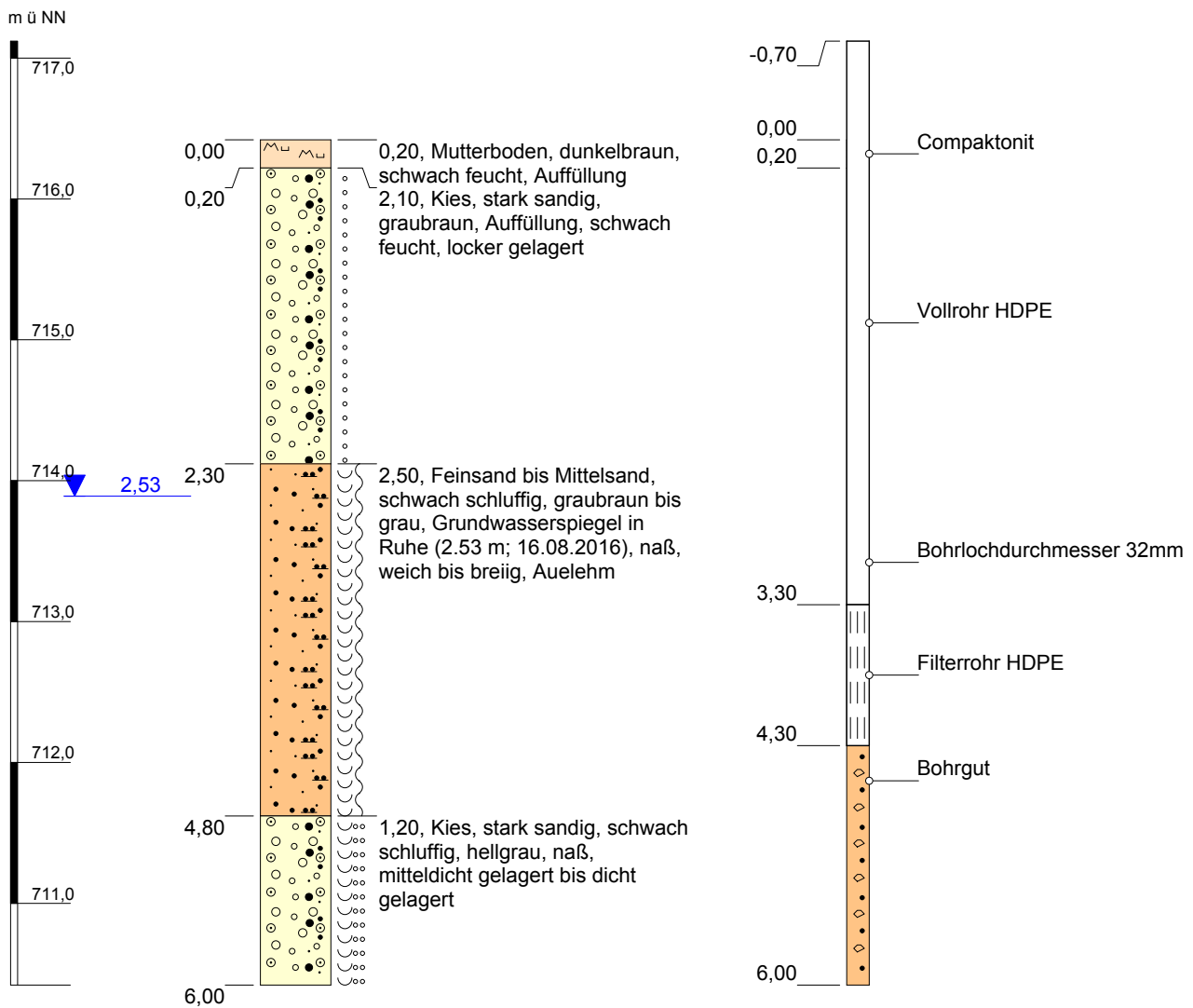


Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S3		
<b>Auftraggeber:</b> Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 16.08.2016		

# S4

(GOK = 716,42 müNN)



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen

**Bohrung:** Rammkernsondierung S4

**Auftraggeber:** Wasserwerk Kaufbeuren

**Anlage:** -

**Bohrfirma:** GeoUmweltTeam GmbH

**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Zeichner:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 16.08.2016

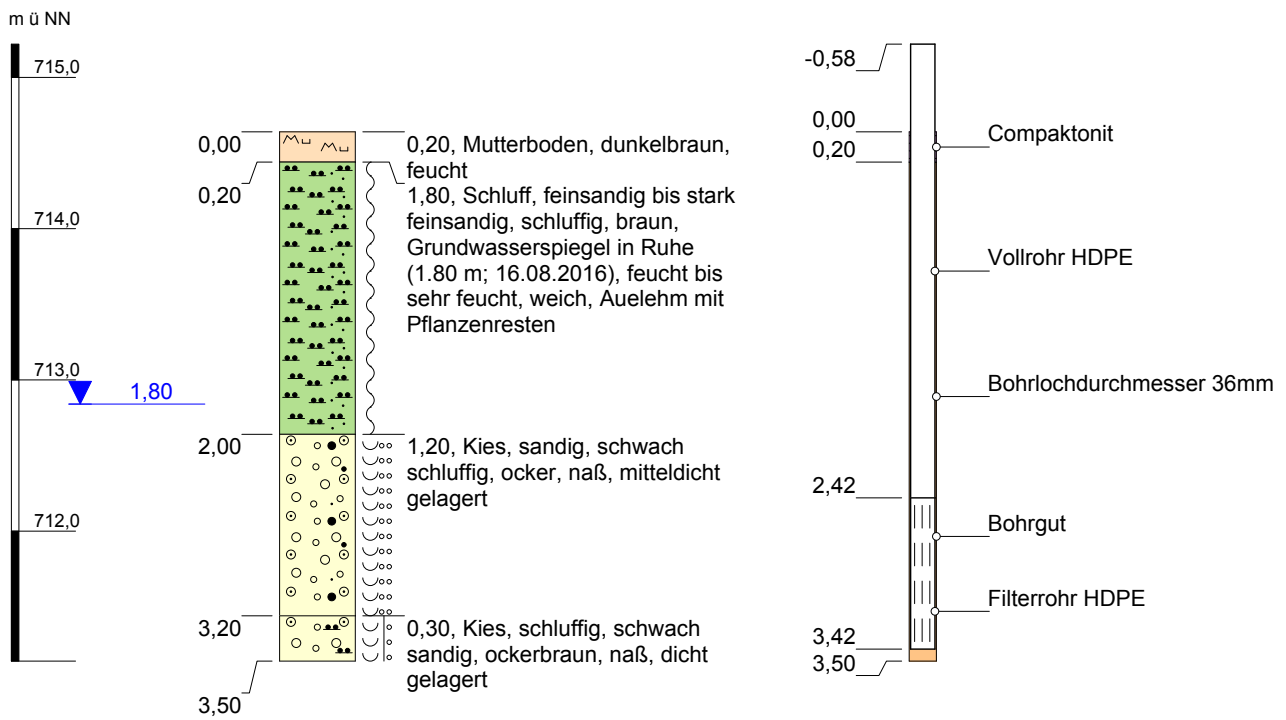
**GeoUmweltTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktoberdorf



Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumweltteam.de


# S5

(GOK = 714,64 müNN)



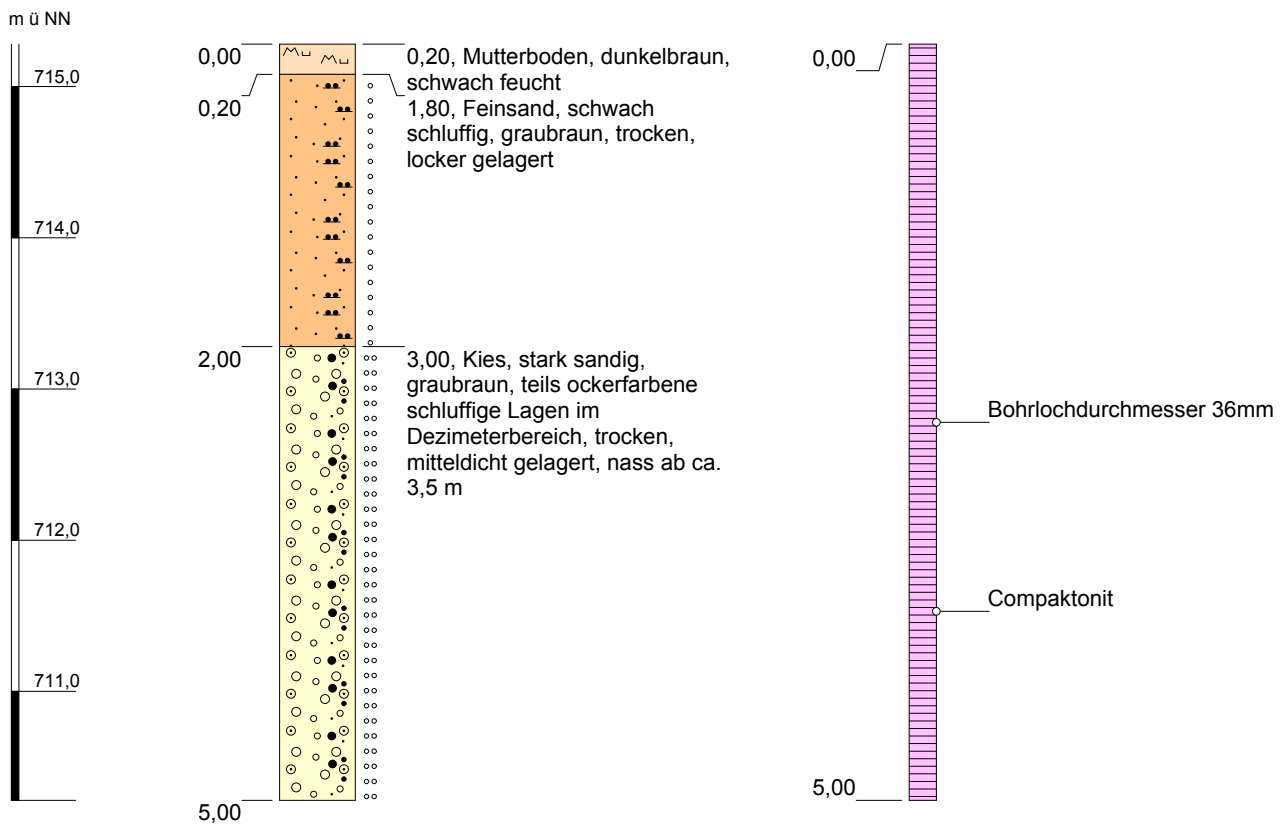
Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S5		
Auftraggeber: Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH	Bearbeiter: ██████████	
	Zeichner: ██████████	
Bohrzeitraum: 16.08.2016		


# S6a

(GOK = 715,28 müNN)



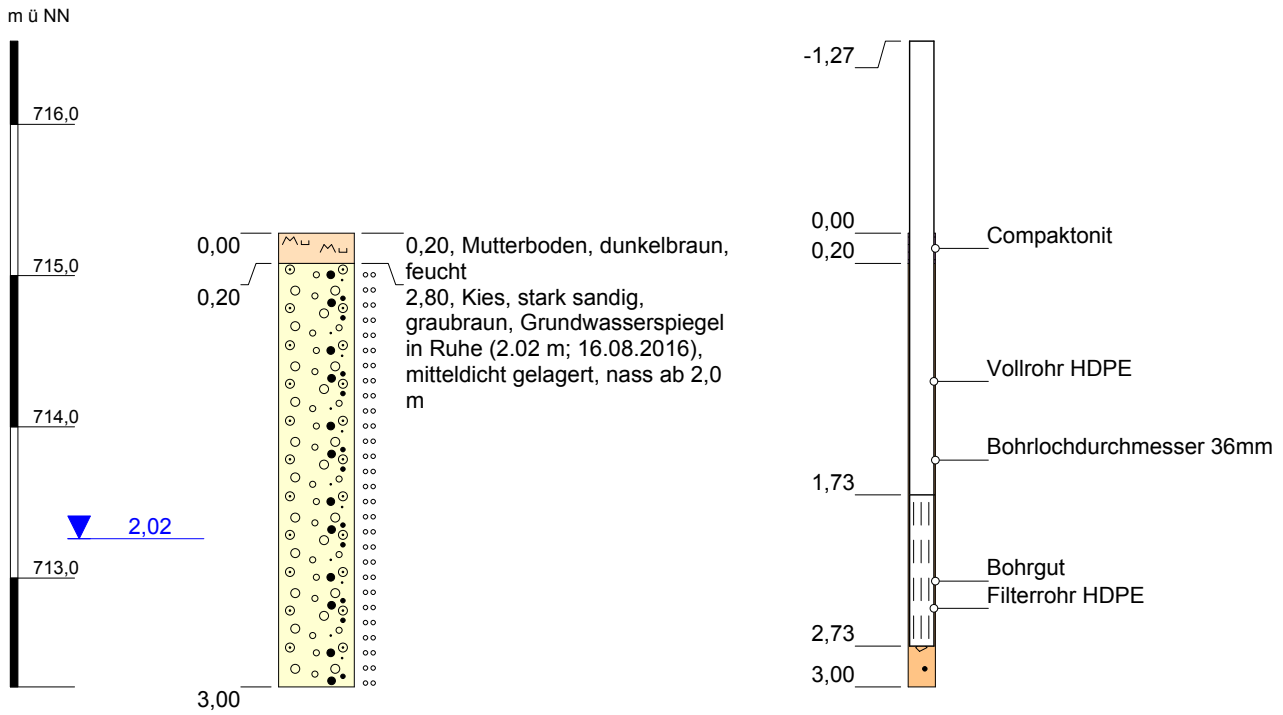
Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1


<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S6a		
<b>Auftraggeber:</b> Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 16.08.2016		

# S6b

(GOK = 715,28 müNN)

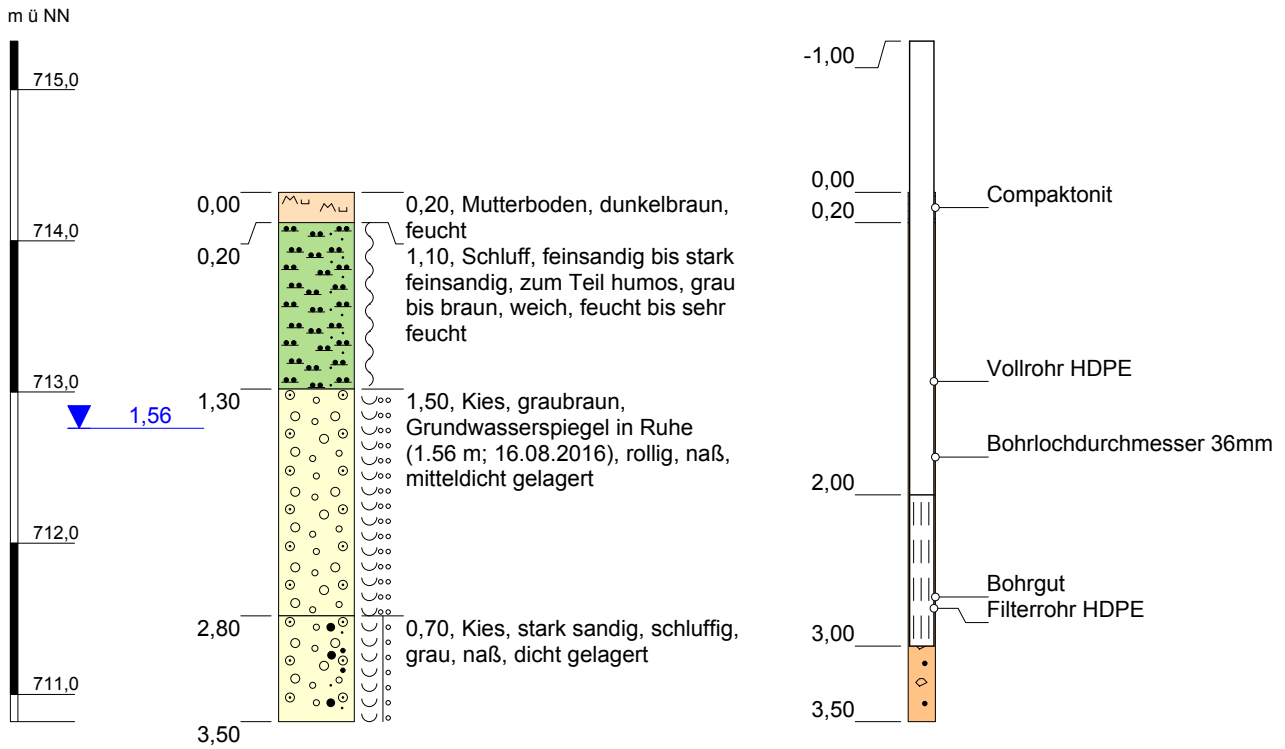


Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S6b		
<b>Auftraggeber:</b> Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH	<b>Bearbeiter:</b> ██████████	
	<b>Zeichner:</b> ██████████	
<b>Bohrzeitraum:</b> 16.08.2016		

# S7

(GOK = 714,32 müNN)



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen

**Bohrung:** Rammkernsondierung S7

Auftraggeber: Wasserwerk Kaufbeuren

Anlage: -

Bohrfirma: GeoUmwelTeam GmbH

Bearbeiter: [REDACTED]

Zeichner: [REDACTED]

Bohrzeitraum: 16.08.2016

**GeoUmwelTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktobendorf

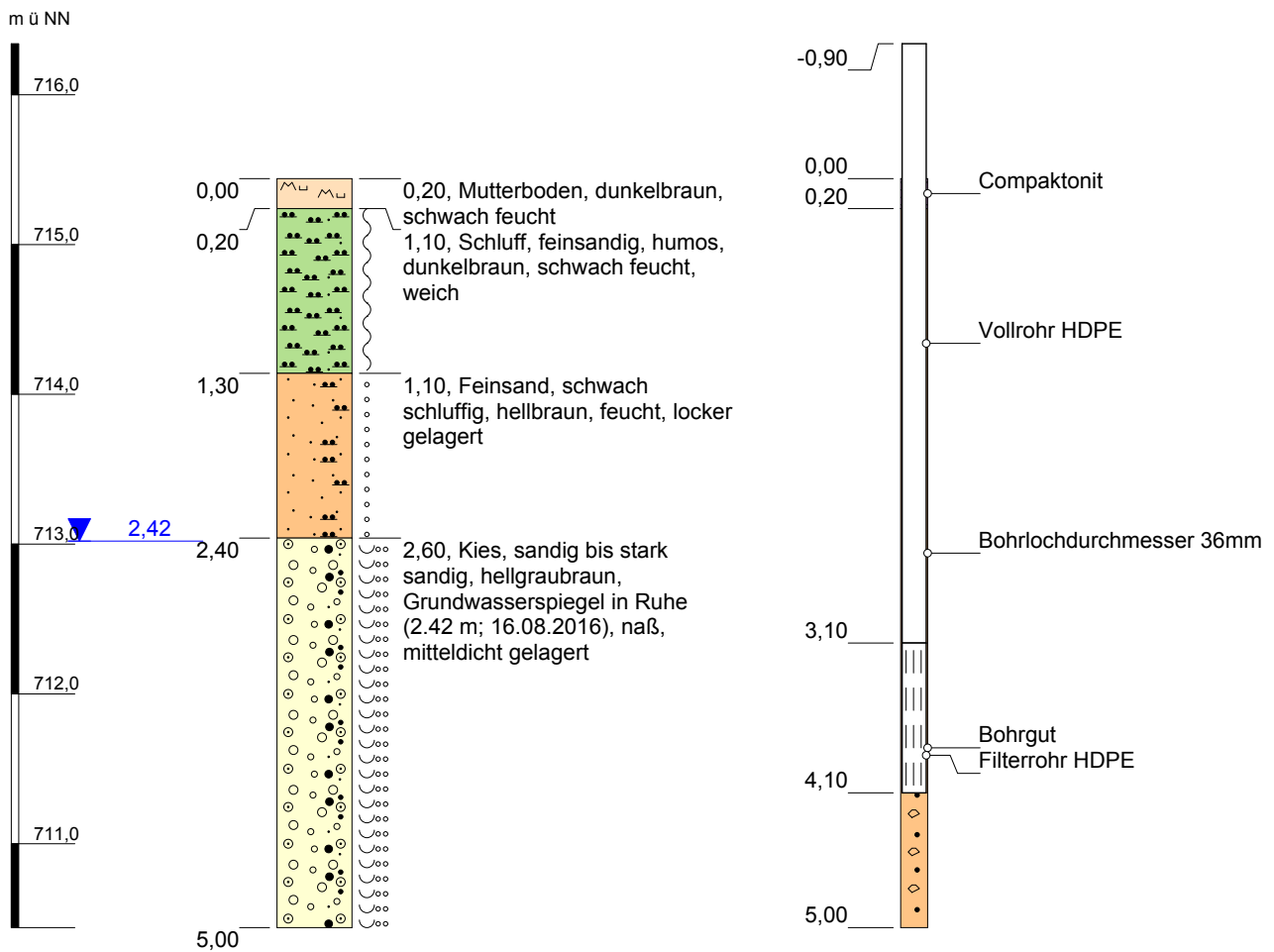


Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumweltteam.de



# S8

(GOK = 715,44 müNN)



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen

**Bohrung:** Rammkernsondierung S8

**Auftraggeber:** Wasserwerk Kaufbeuren

**Anlage:** -

**Bohrfirma:** GeoUmwelTeam GmbH

**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Zeichner:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 16.08.2016

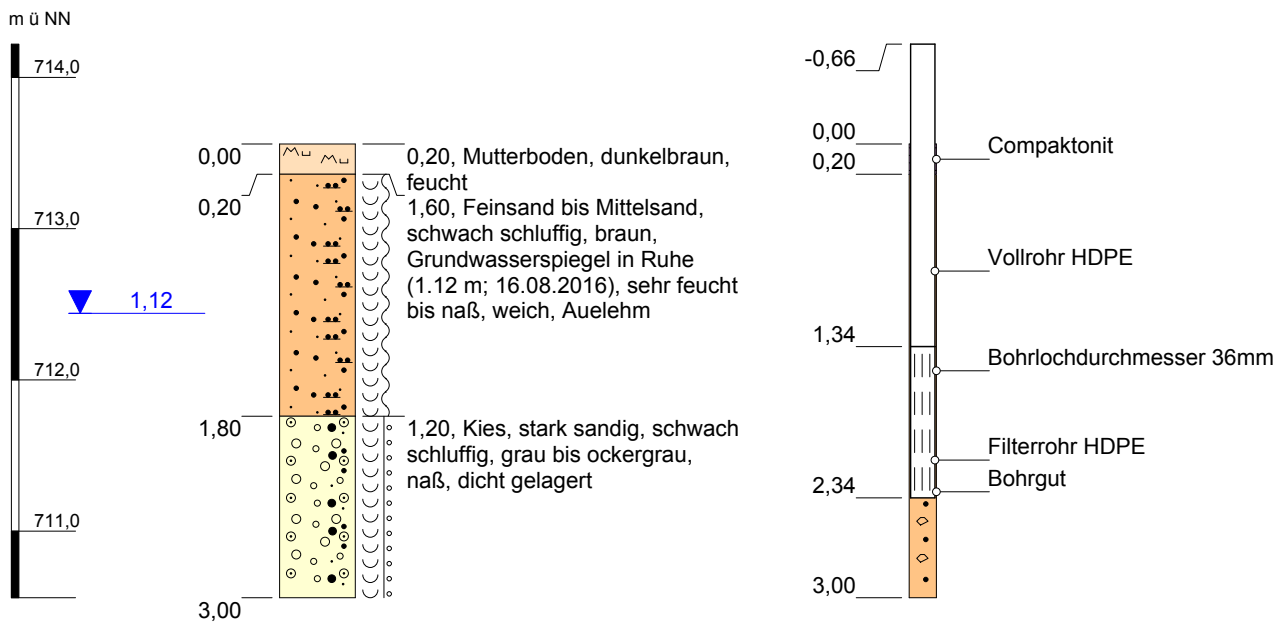
**GeoUmwelTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktobendorf



Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumwelteam.de


# S9

(GOK = 713,56 müNN)



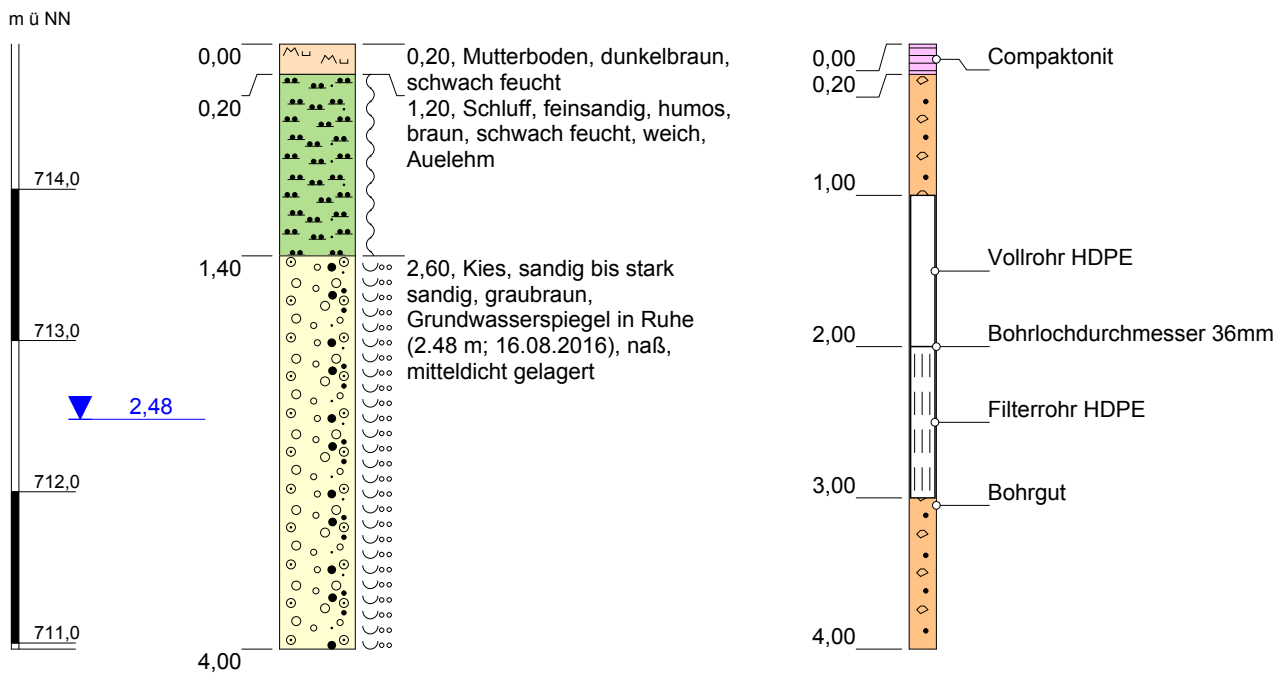
Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S9		
Auftraggeber: Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH	Bearbeiter: ██████████	
	Zeichner: ██████████	
Bohrzeitraum: 16.08.2016		


# S10

(GOK = 714,96 müNN)



Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

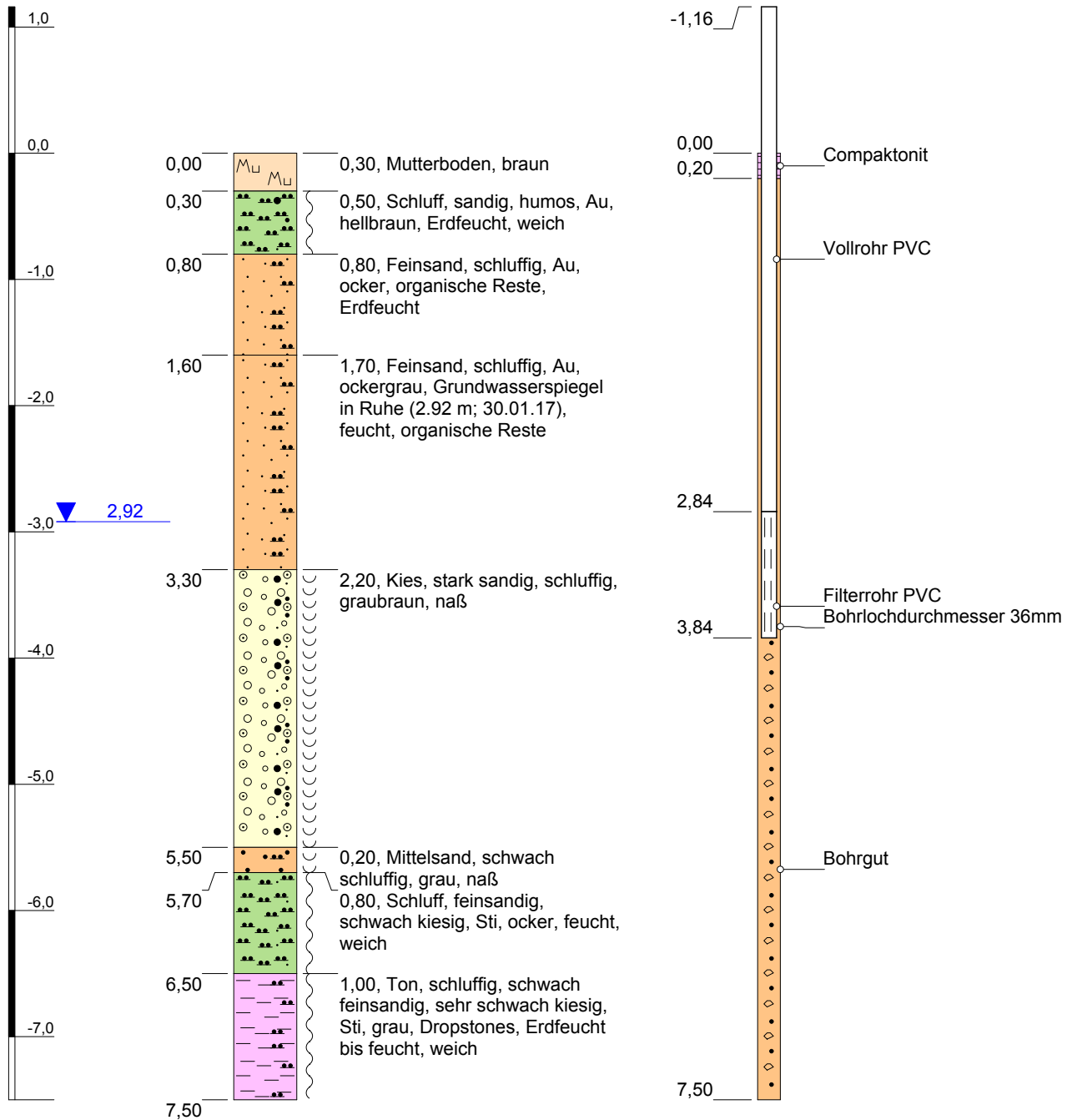
<b>Projekt:</b> WW Kaufbeuren, Schutzgebiet Ebenhofen		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Rammkernsondierung S10		
Auftraggeber: Wasserwerk Kaufbeuren	<b>Anlage:</b> -	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH	Bearbeiter: ██████████	
	Zeichner: ██████████	
Bohrzeitraum: 16.08.2016		

## Bohrkampagne 2017

Sondierbohrungen SB1 bis SB20  
(zwischen Altdorf und Ziegelei in Marktoberdorf)

# Sondierbohrung SB1

m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf

**Bohrung:** Sondierbohrung SB1

**Auftraggeber:** Gemeinde Biessenhofen

**Anlage:** -

**Bohrfirma:** GeoUmweltTeam GmbH, Marktoberdorf

**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Zeichner:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 30.01.2017

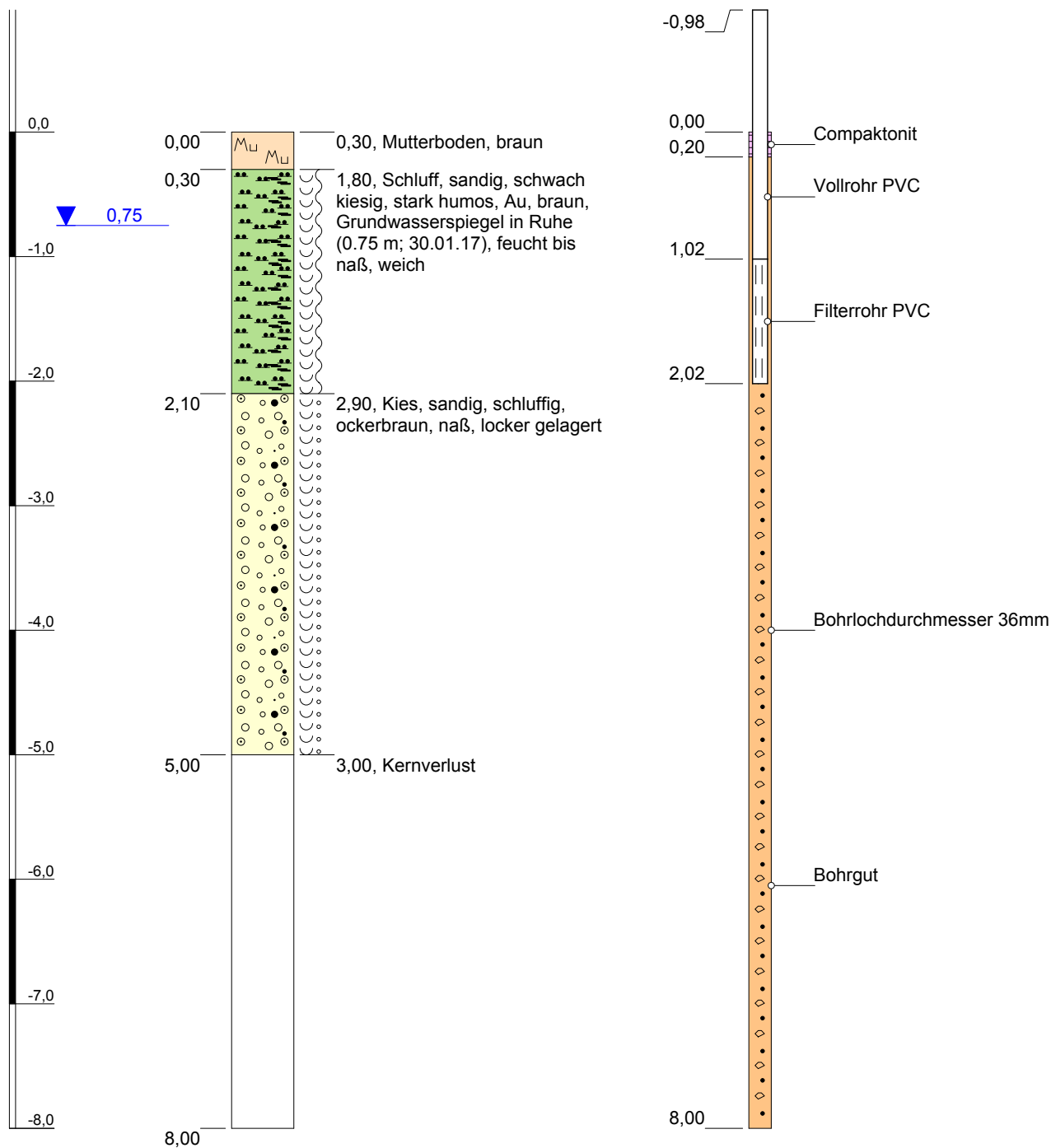
**GeoUmweltTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktoberdorf



Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumweltteam.de


# Sondierbohrung SB2

m u GOK



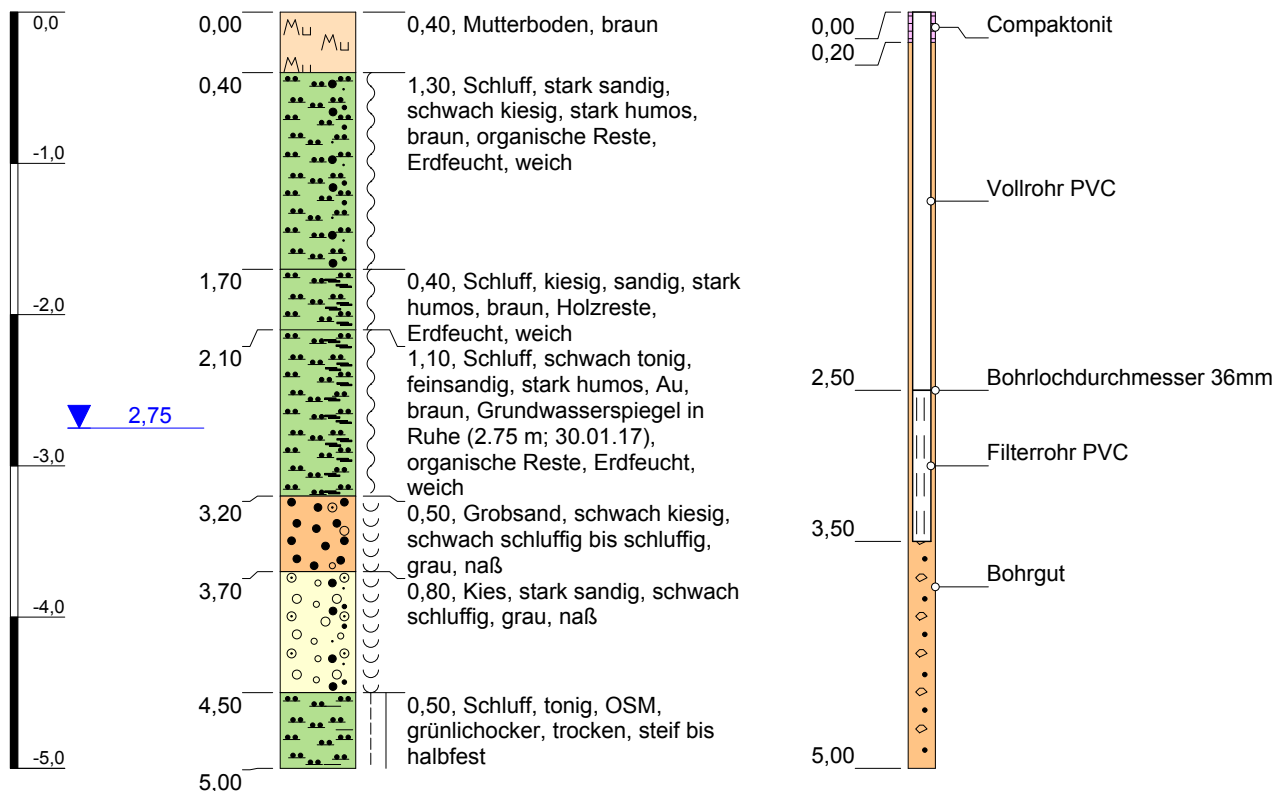
Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB2		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 30.01.2017		


# Sondierbohrung SB3

m u GOK



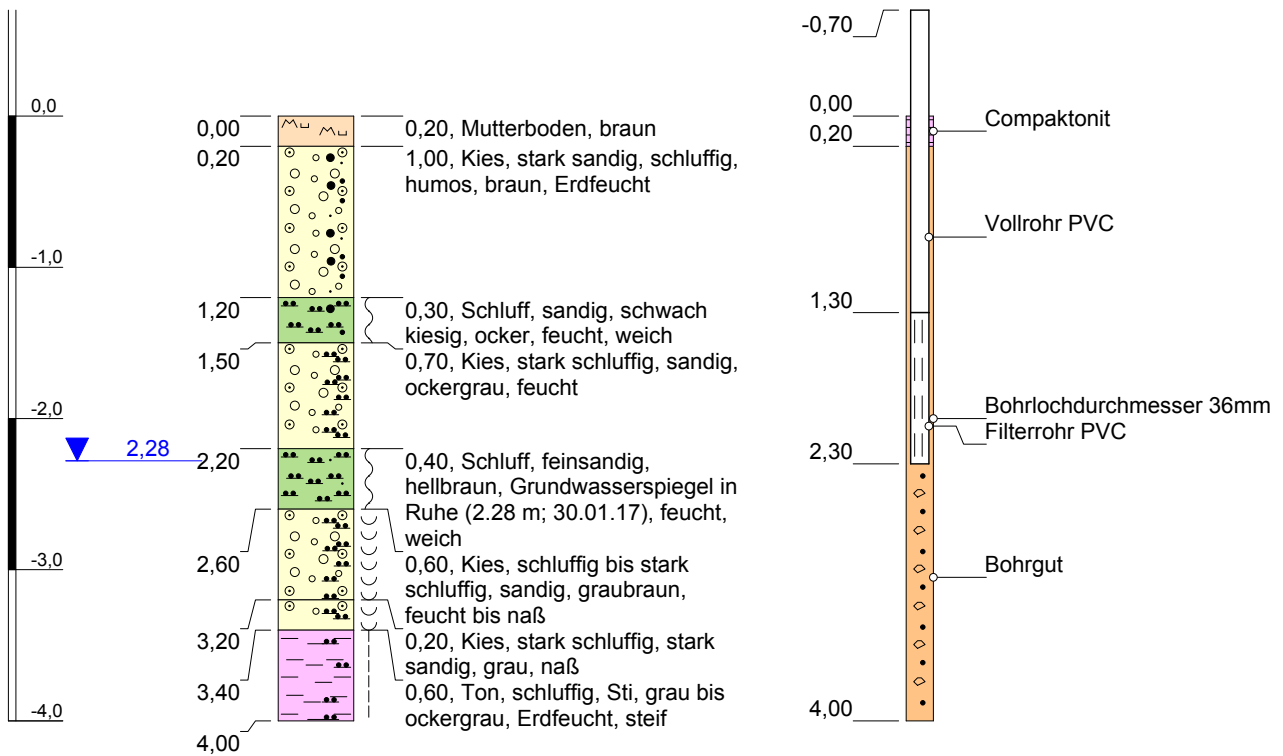
Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB3		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 30.01.2017		

# Sondierbohrung SB4

m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

**Projekt:** WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf

**Bohrung:** Sondierbohrung SB4

**Auftraggeber:** Gemeinde Biessenhofen

**Anlage:** -

**Bohrfirma:** GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf

**Bearbeiter:** [REDACTED]

**Zeichner:** [REDACTED]

**Bohrzeitraum:** 30.01.2017

**GeoUmweltTeam**  
Wiesenstraße 18  
87616 Marktobendorf

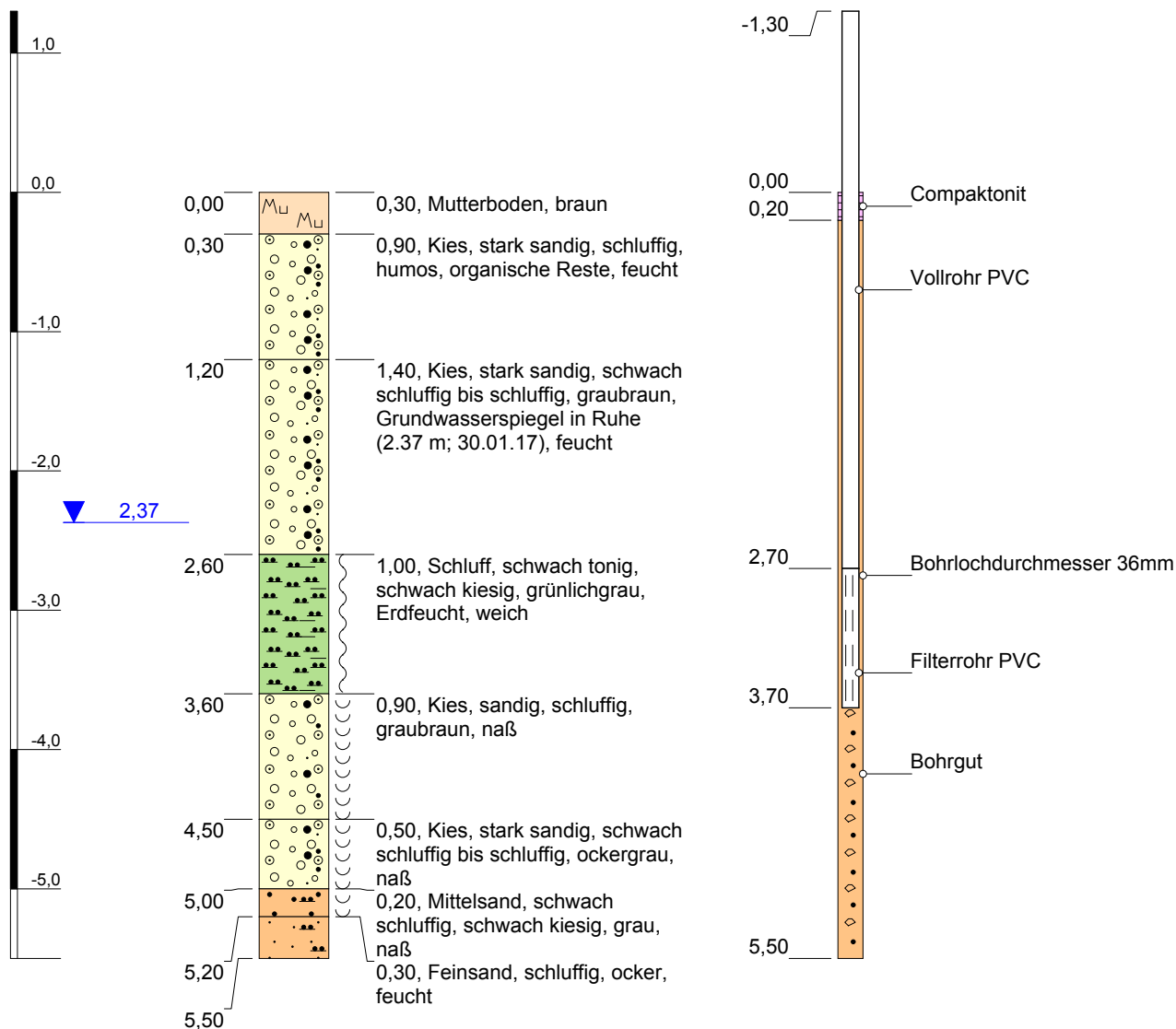


Tel.: 08342 / 96 39 - 0  
office@geoumweltteam.de



# Sondierbohrung SB5


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

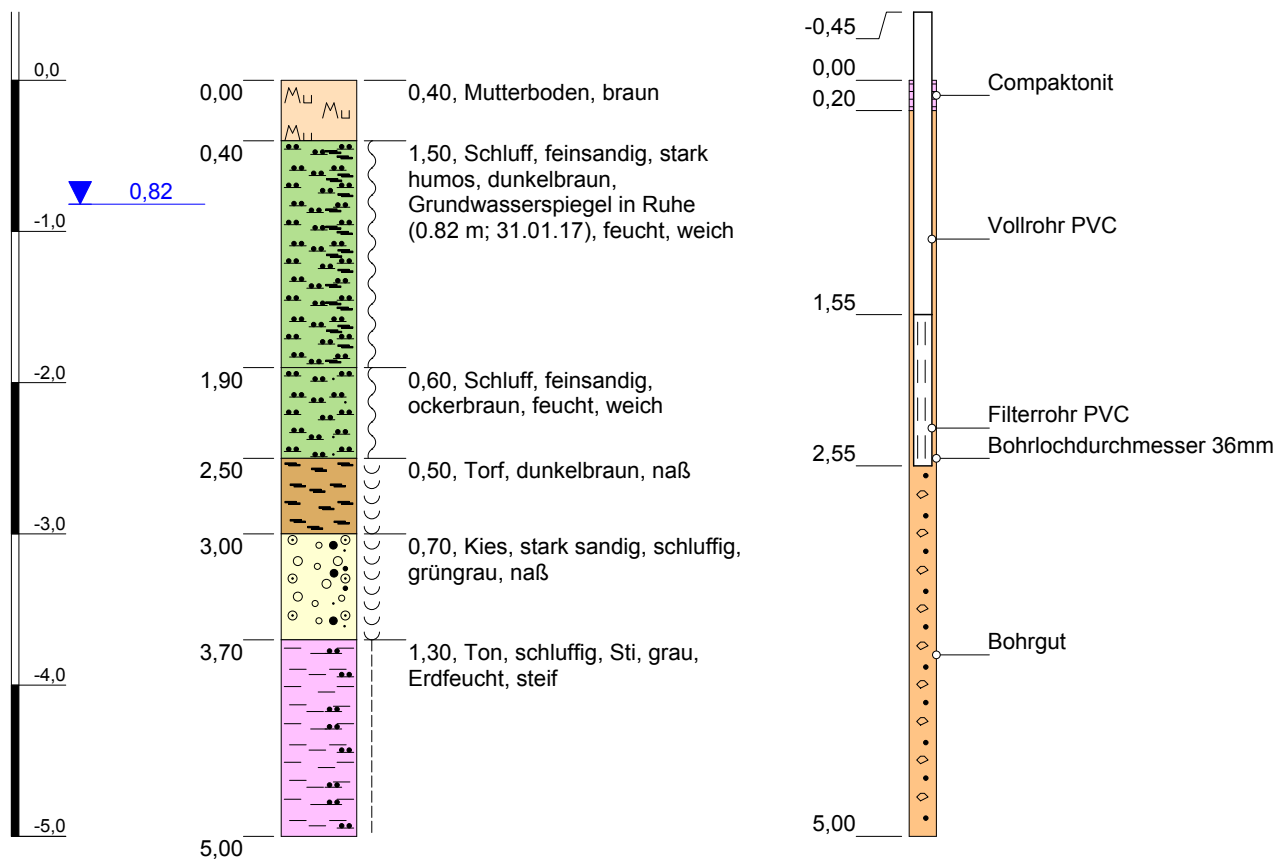
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB5		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 30.01.2017		


# Sondierbohrung SB6

m u GOK



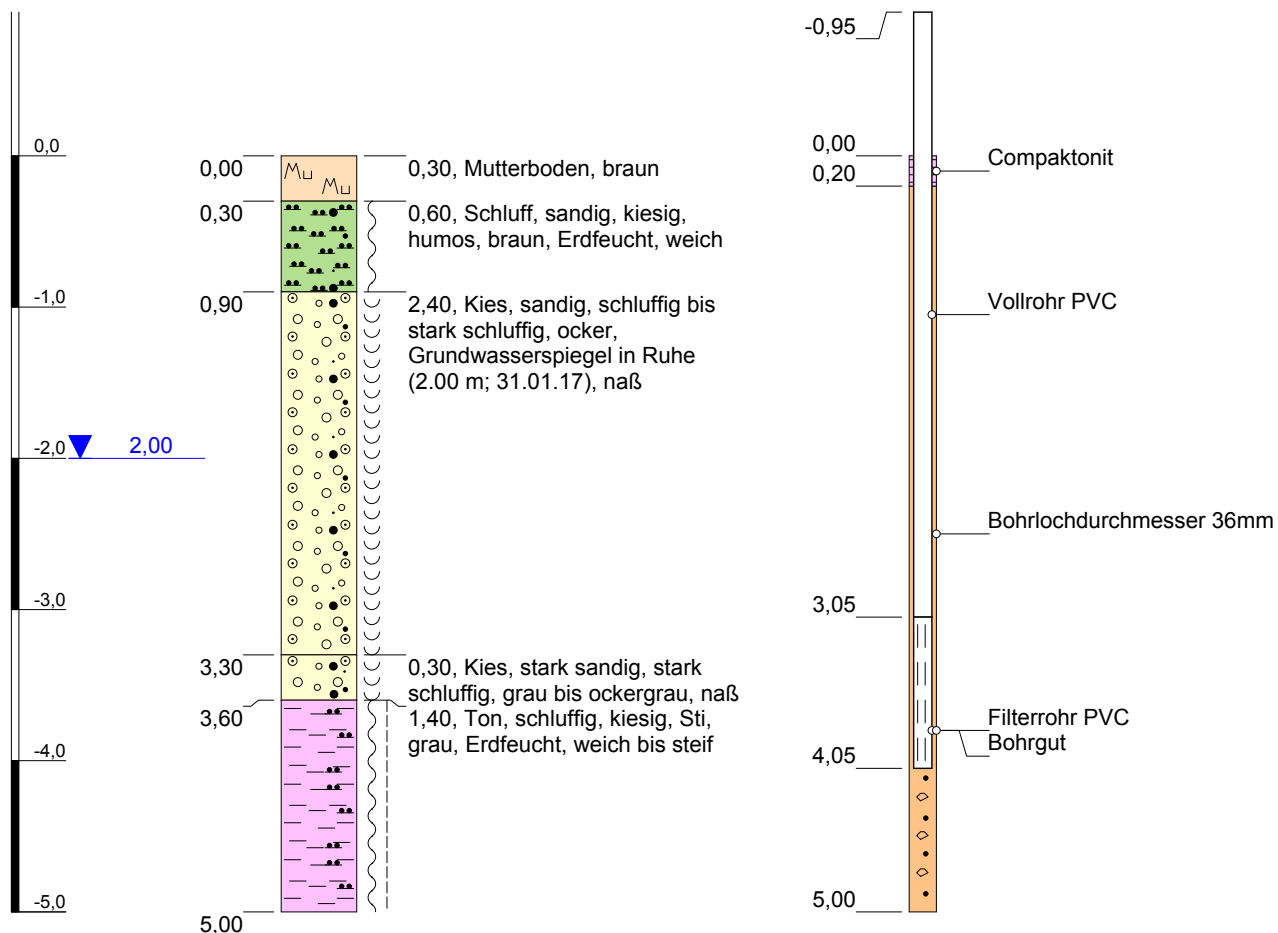
Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB6		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB7


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

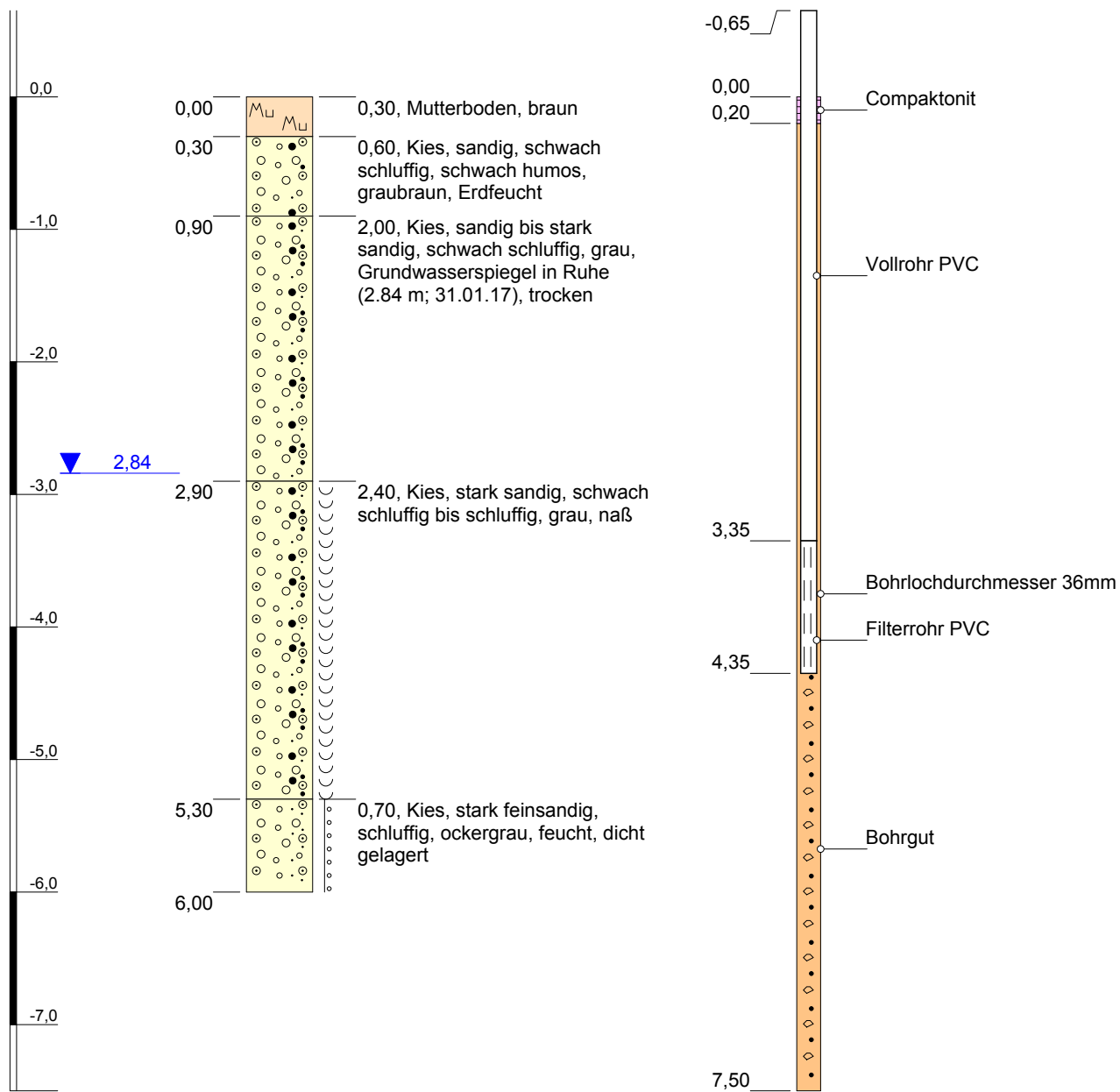
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB7		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB8


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

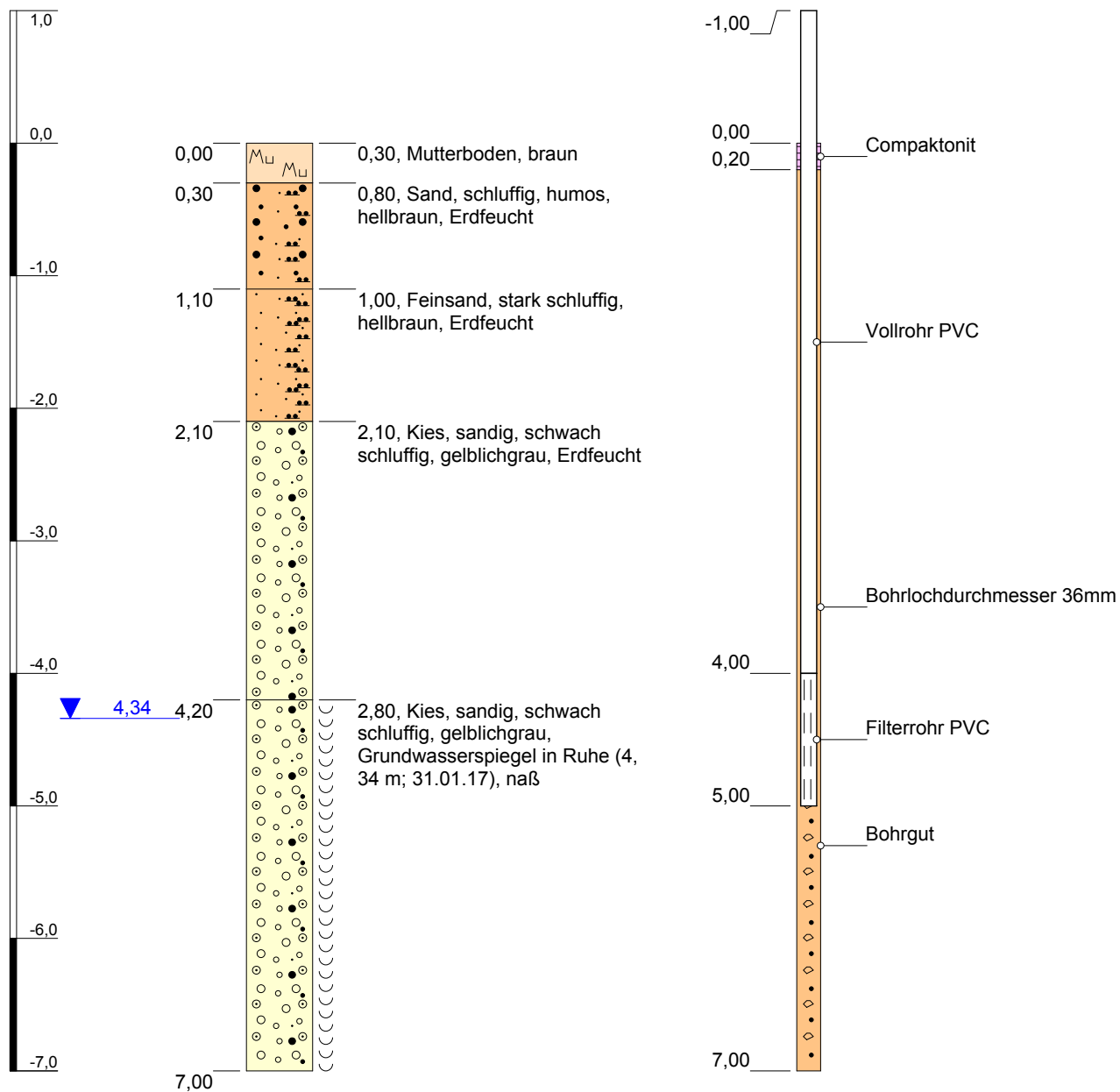
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB8		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB9


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

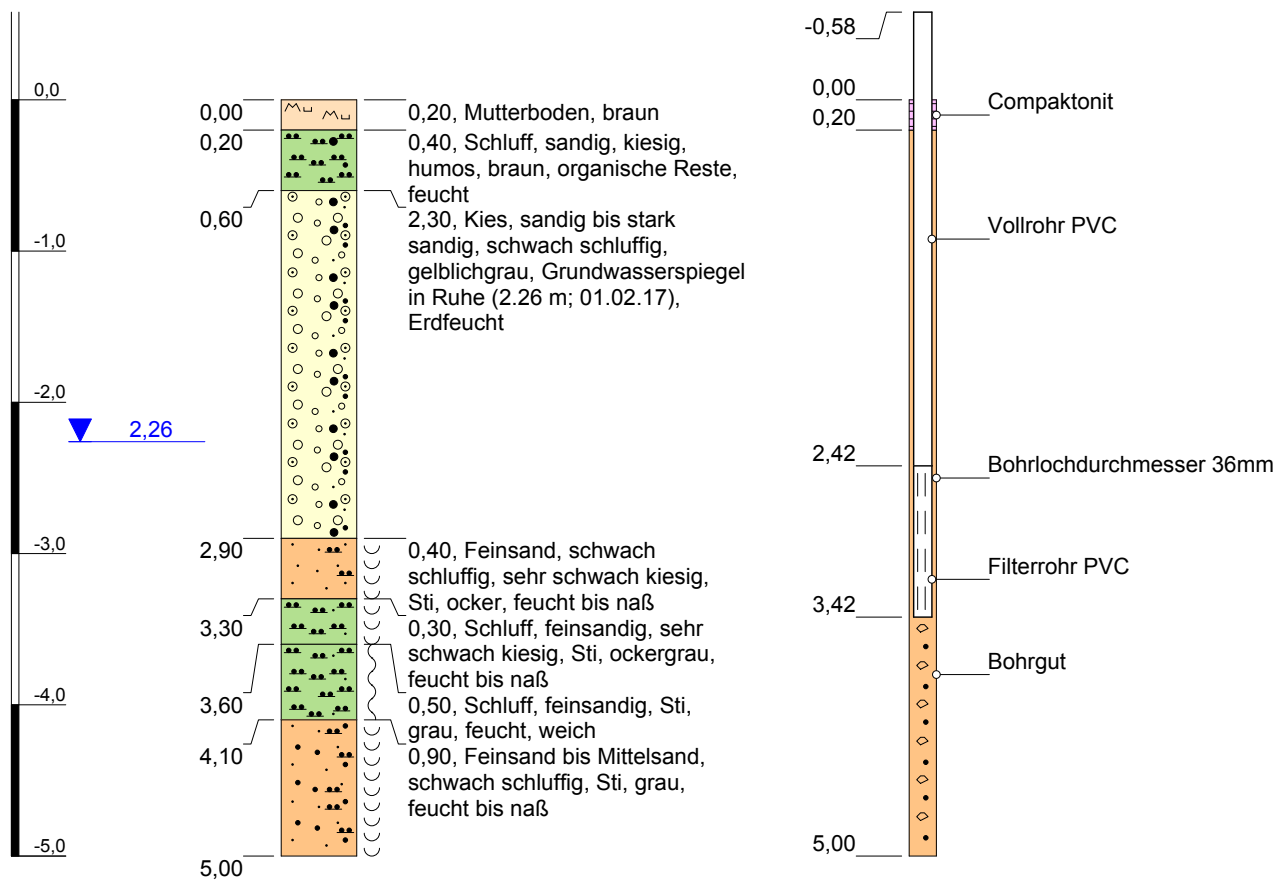
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB9		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 01.02.2017		

# Sondierbohrung SB11


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

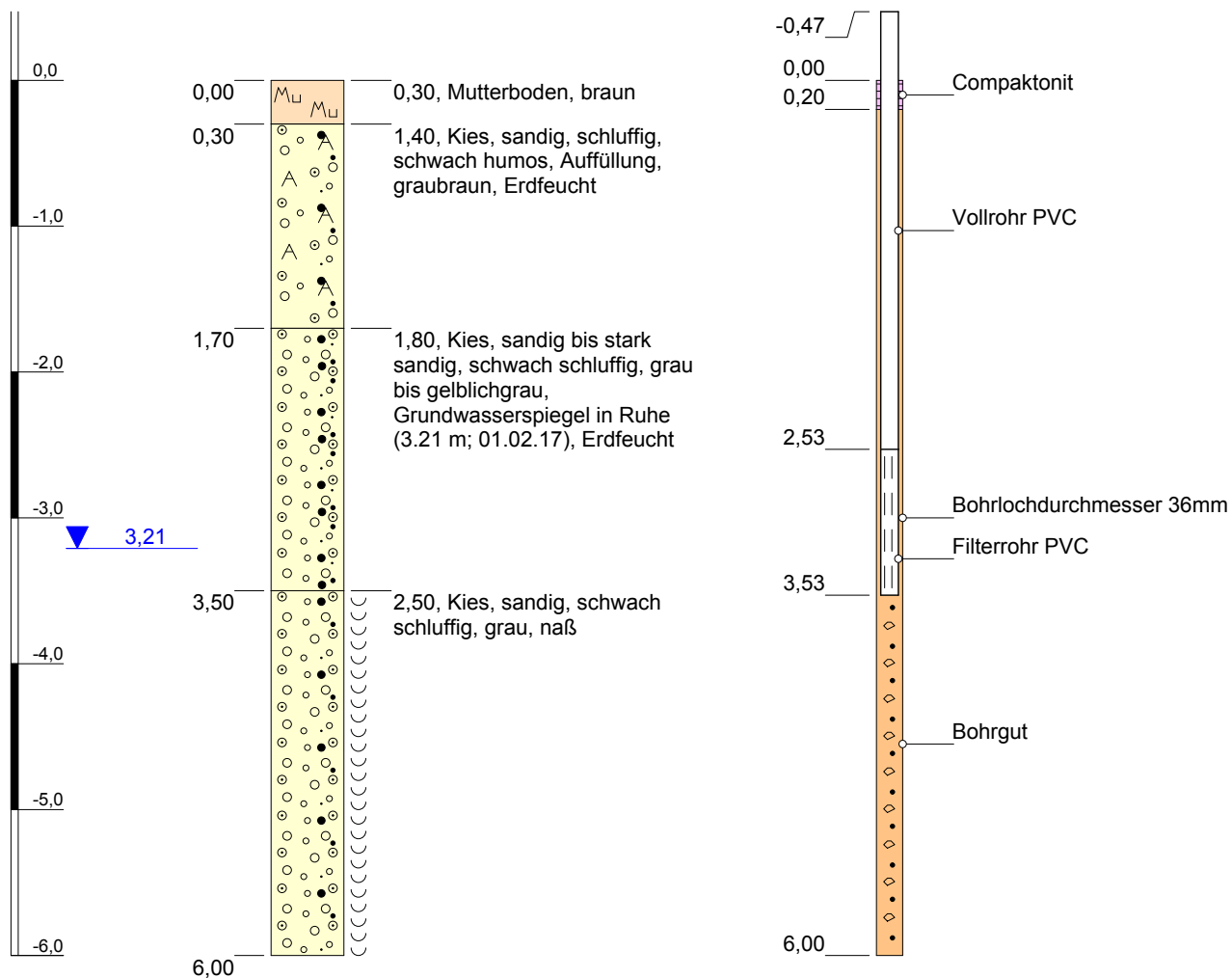
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB11		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 01.02.2017		

# Sondierbohrung SB12


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

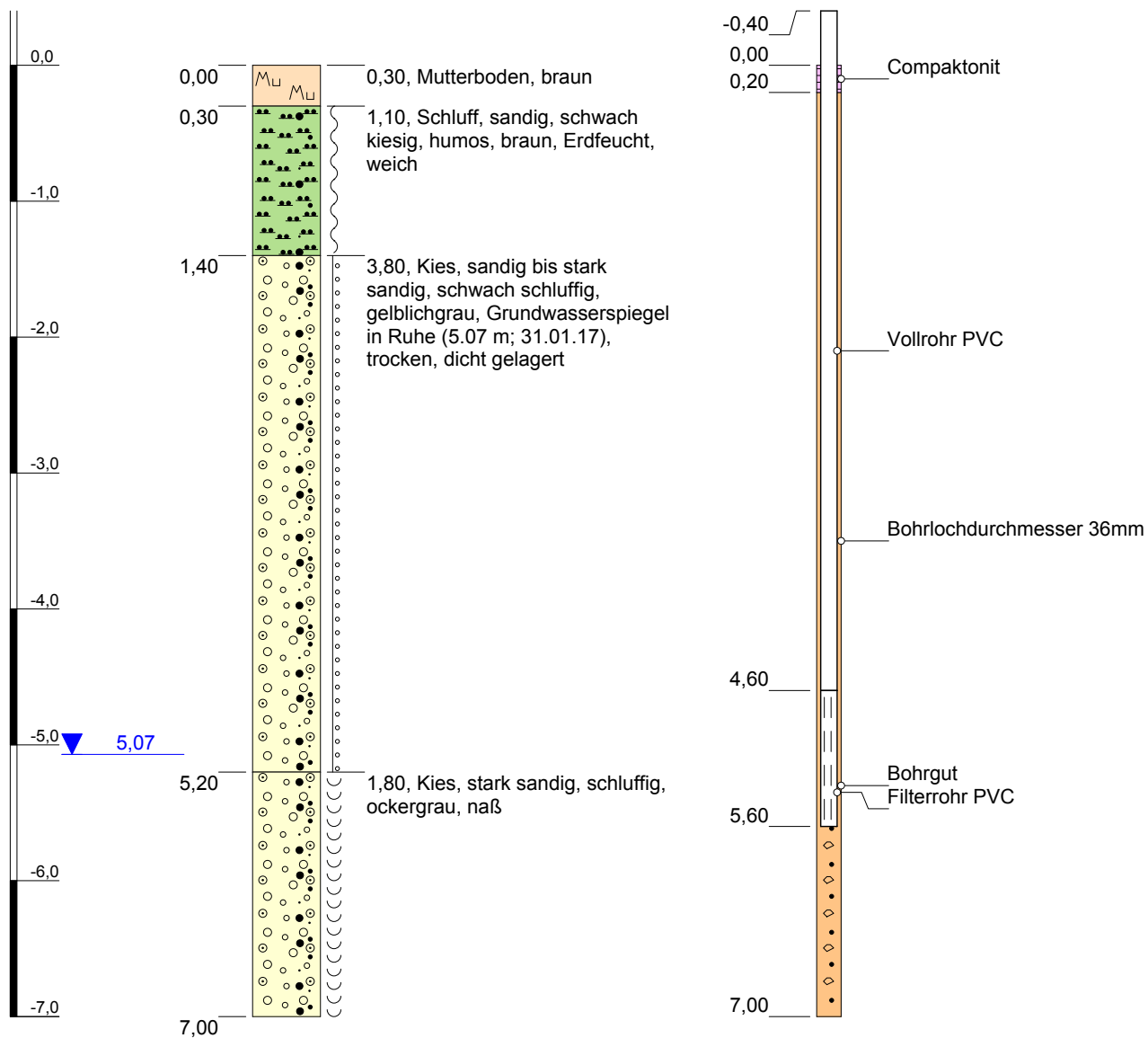
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB12		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 01.02.2017		


# Sondierbohrung SB14

m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50  
Horizontalmaßstab: 1:10

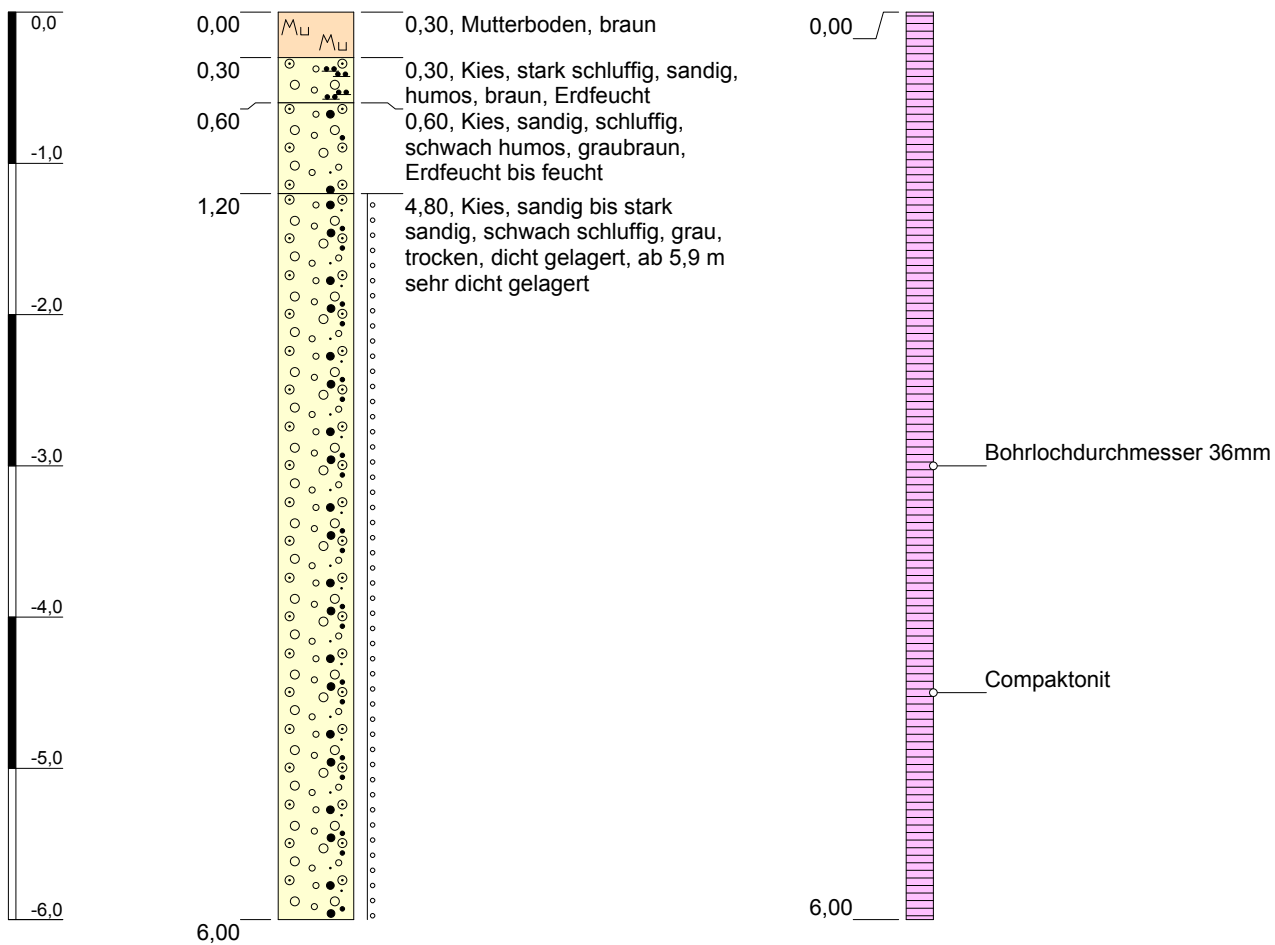
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktoberdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB14		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktoberdorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		




# Sondierbohrung SB15

m u GOK

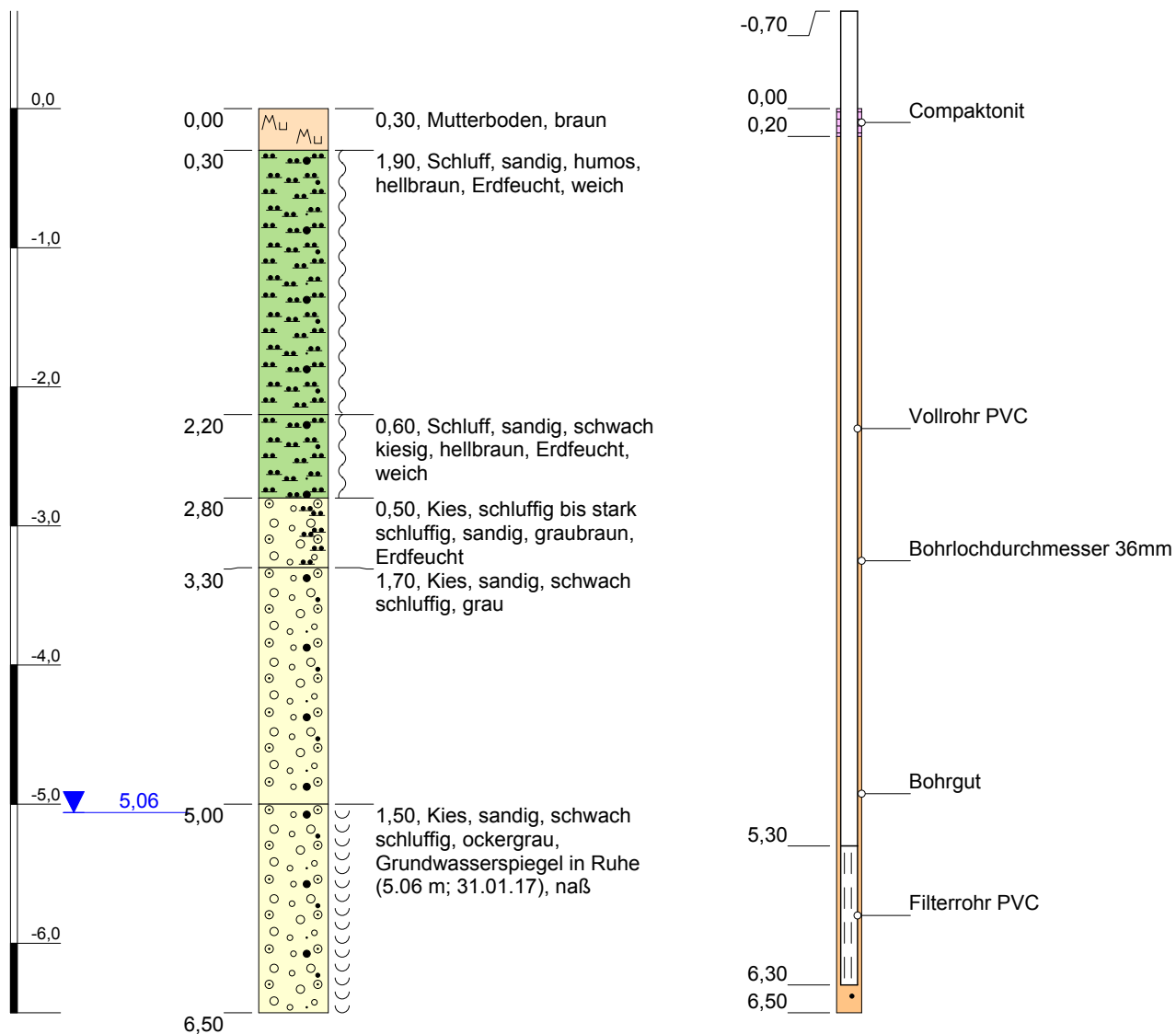


Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10


<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB15		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB16

m u GOK

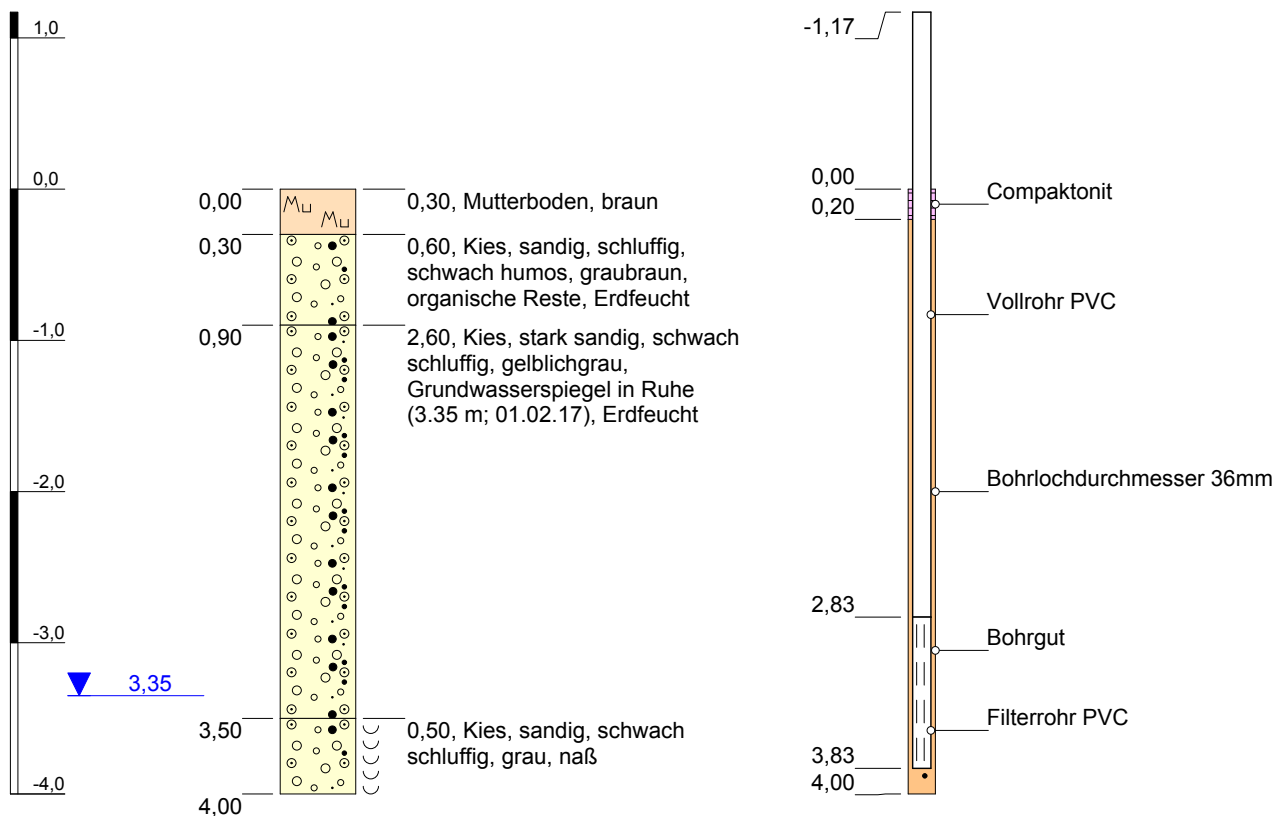


Höhenmaßstab: 1:50  
 Horizontalmaßstab: 1:10

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobderdorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB16		
Auftraggeber: Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
Bohrfirma: GeoUmweltTeam GmbH, Marktobderdorf	Bearbeiter: [REDACTED]	
	Zeichner: [REDACTED]	
Bohrzeitraum: 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB17


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

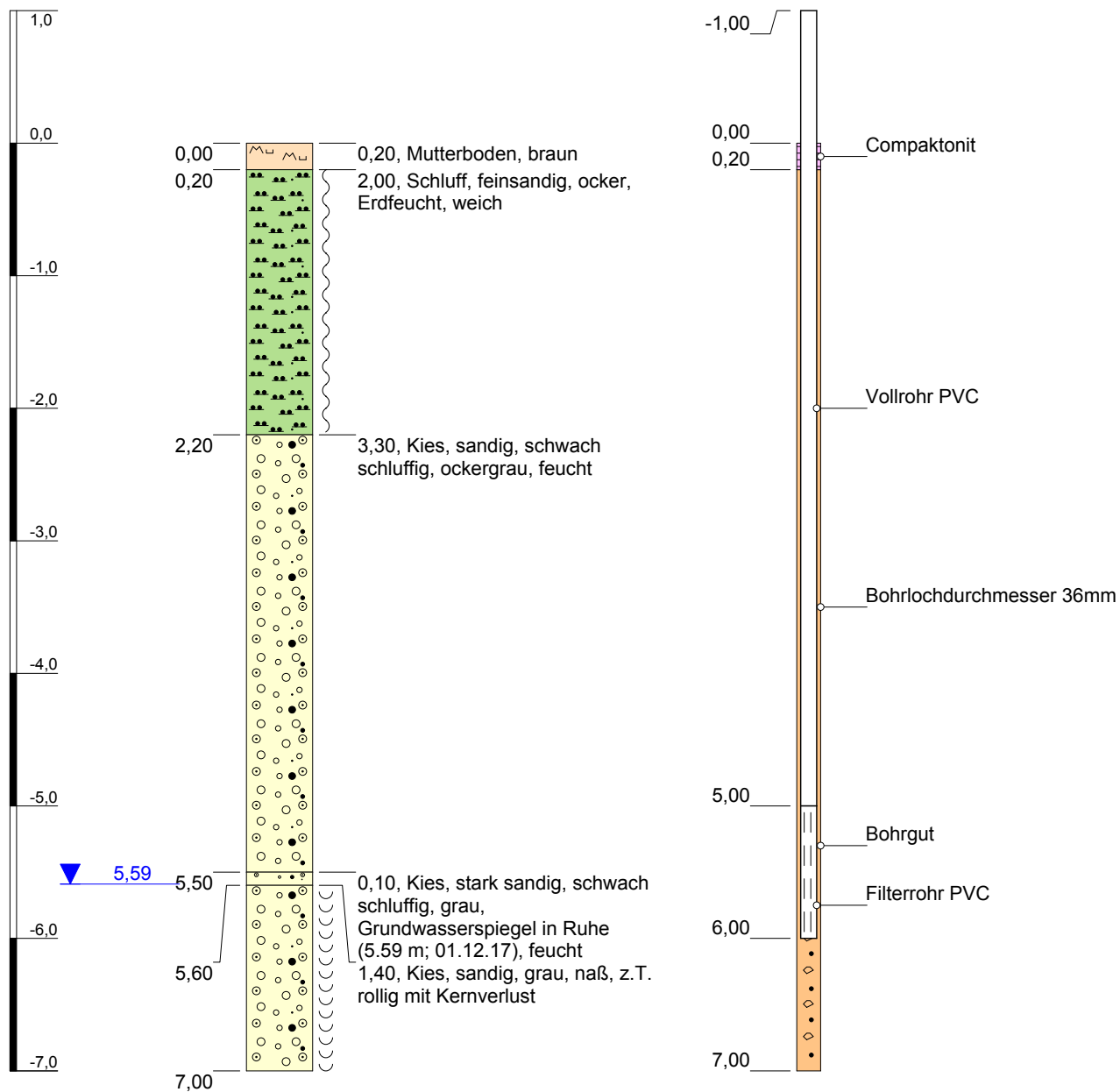
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB17		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 01.02.2017		

# Sondierbohrung SB19


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

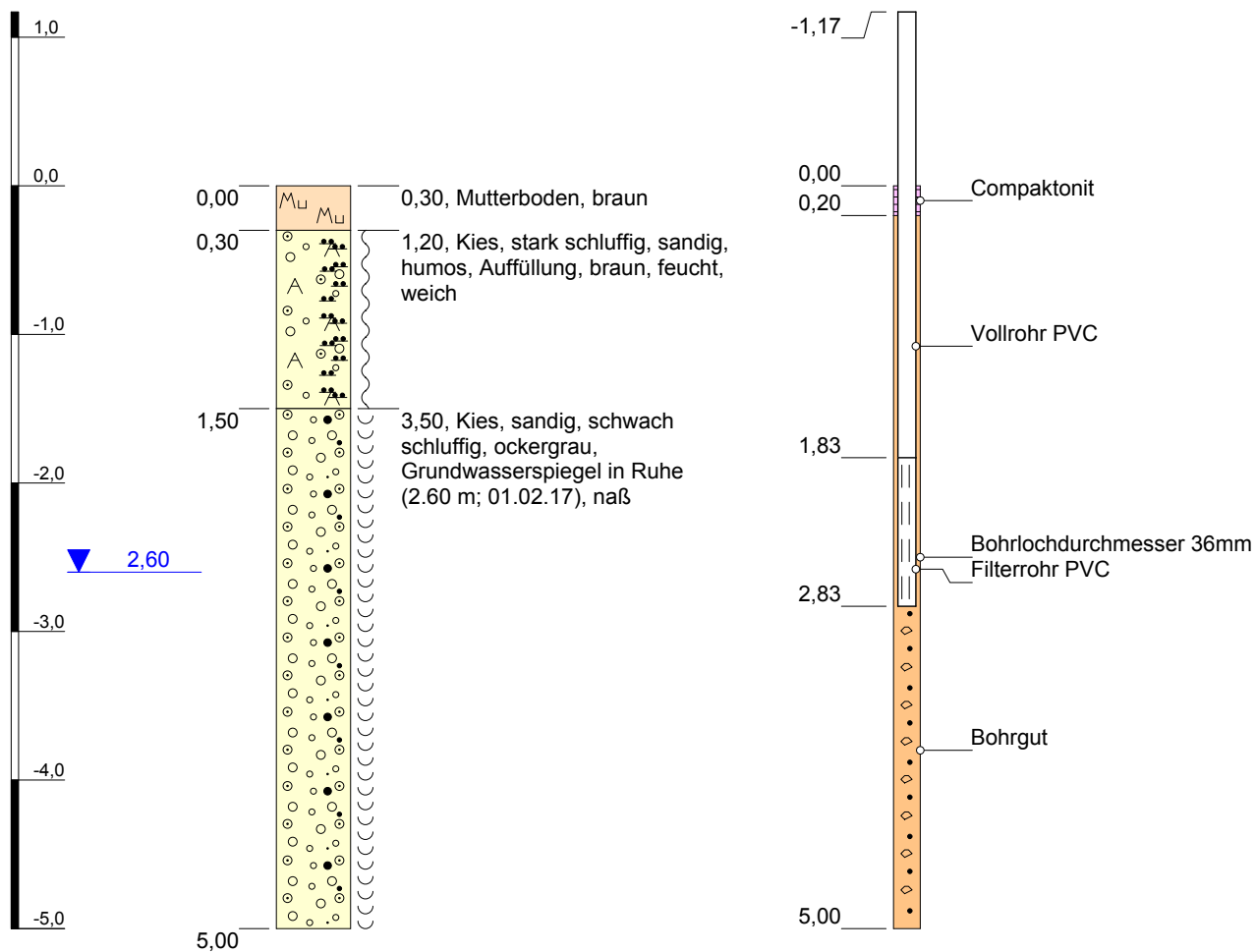
Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB19		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 31.01.2017		

# Sondierbohrung SB20


m u GOK



Höhenmaßstab: 1:50

Horizontalmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> WV Biessenhofen, WSG Brunnen Altdorf		<b>GeoUmweltTeam</b> Wiesenstraße 18 87616 Marktobendorf  Tel.: 08342 / 96 39 - 0 office@geoumweltteam.de
<b>Bohrung:</b> Sondierbohrung SB20		
<b>Auftraggeber:</b> Gemeinde Biessenhofen	<b>Anlage:</b> -	
<b>Bohrfirma:</b> GeoUmweltTeam GmbH, Marktobendorf	<b>Bearbeiter:</b> [REDACTED]	
	<b>Zeichner:</b> [REDACTED]	
<b>Bohrzeitraum:</b> 01.02.2017		