



Grundwassermodell Flutpolder Eltheim und Wörthhof Hydrogeologisches Modell, Modellkonzepte

Anlage 7.1.1

Bohrdokumentation



Arbeitsgemeinschaft Simultec – tewag

Simultec AG, Hardturmstr. 261, CH-8005 Zürich, +41 44 563 86 20, www.simultec.ch

tewag GmbH, Blumenstr. 24, D-93055 Regensburg, +49 941 208633-60, www.tewag.de



Nr 6

▽ 0.00m

▽ -1.00 m

▽ -2.00 m

▽ -3.00 m

▽ -4.00 m

▽ -5.00 m

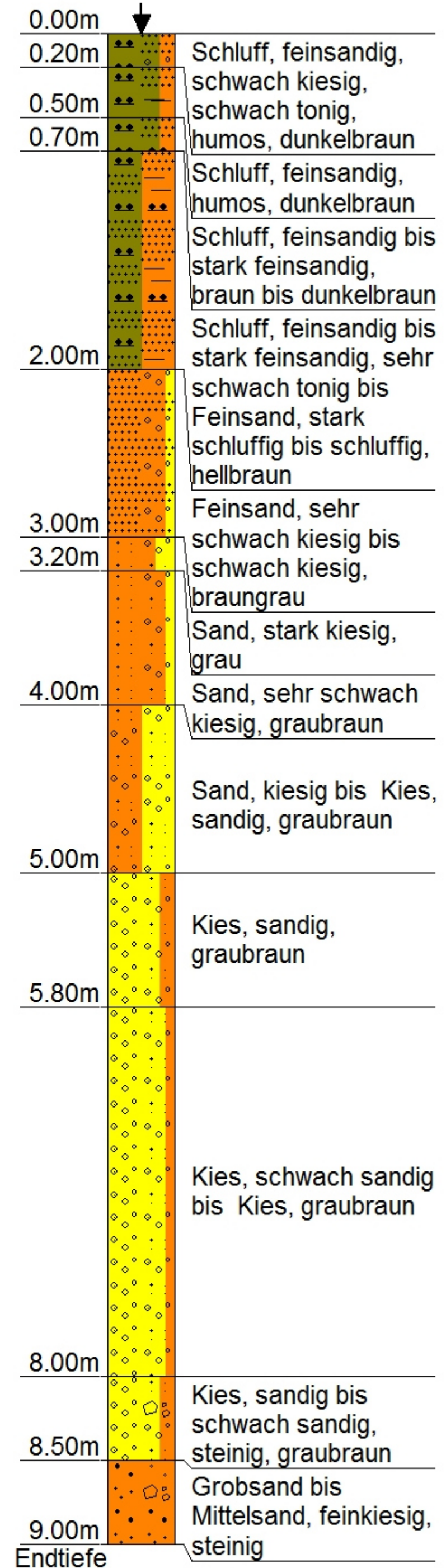
▽ -6.00 m

▽ -7.00 m

▽ -8.00 m

▽ -9.00 m

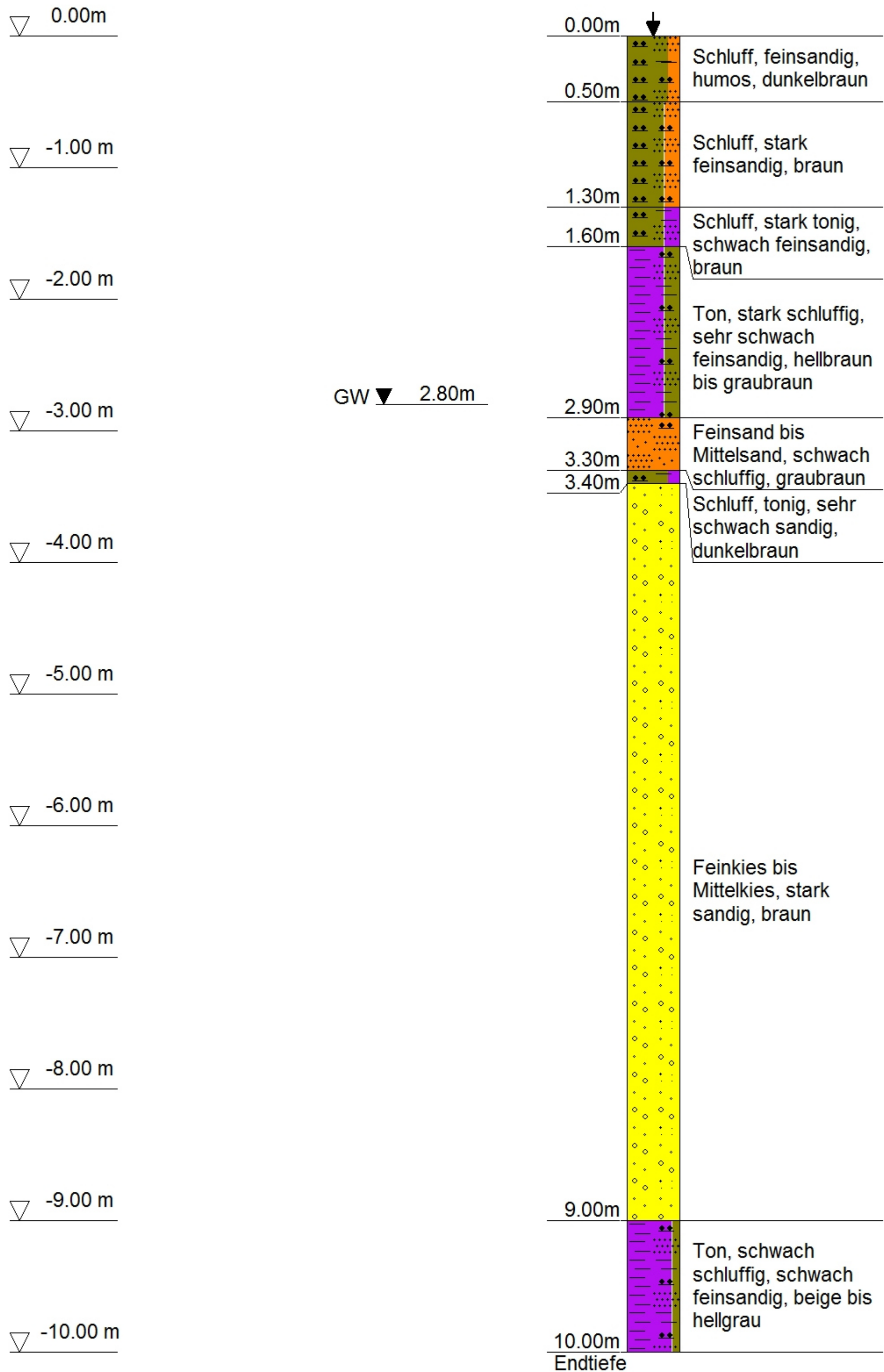
GW ▼ 5.43m



Bemerkungen



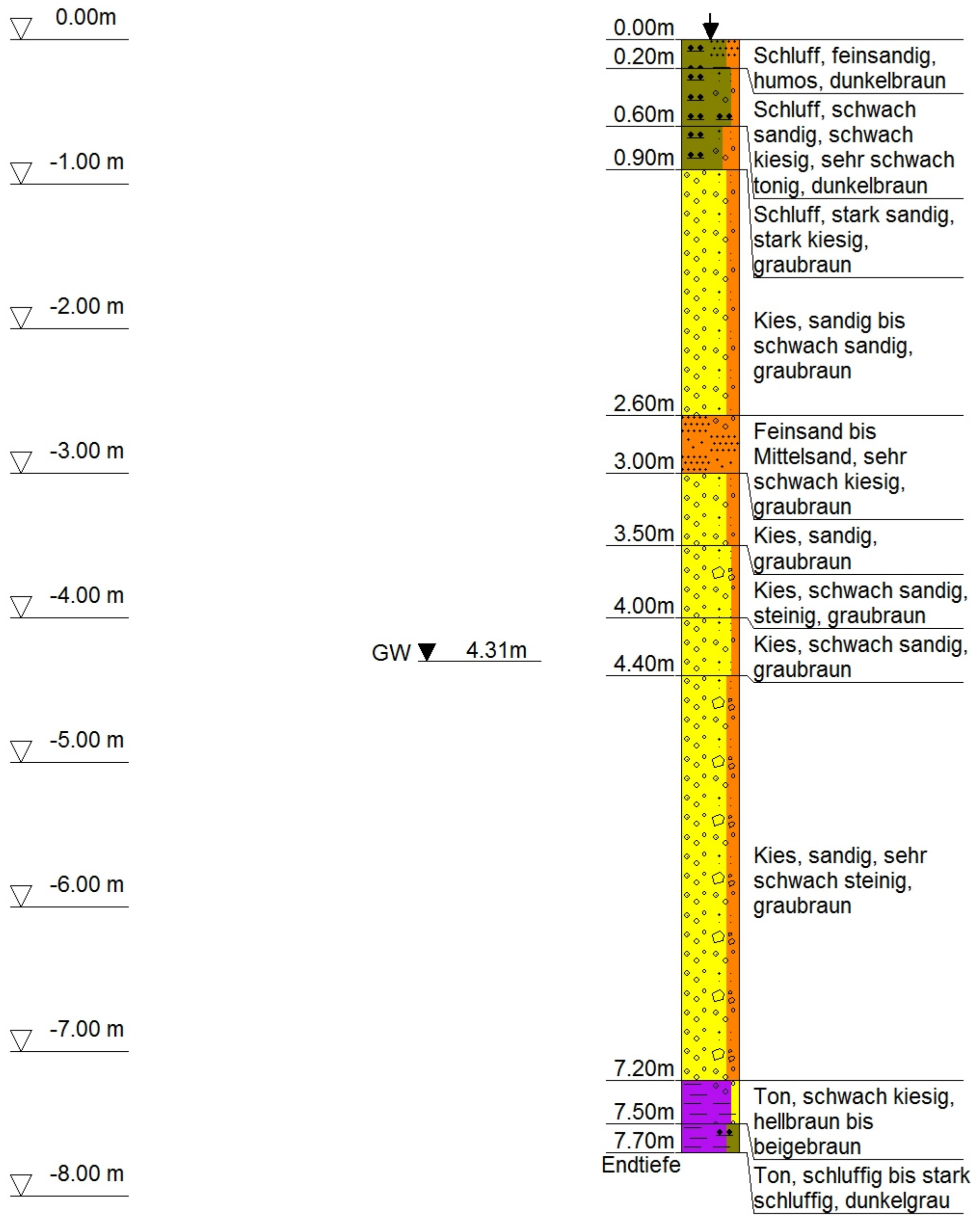
Nr 7



Bemerkungen



Nr 10



Bemerkungen



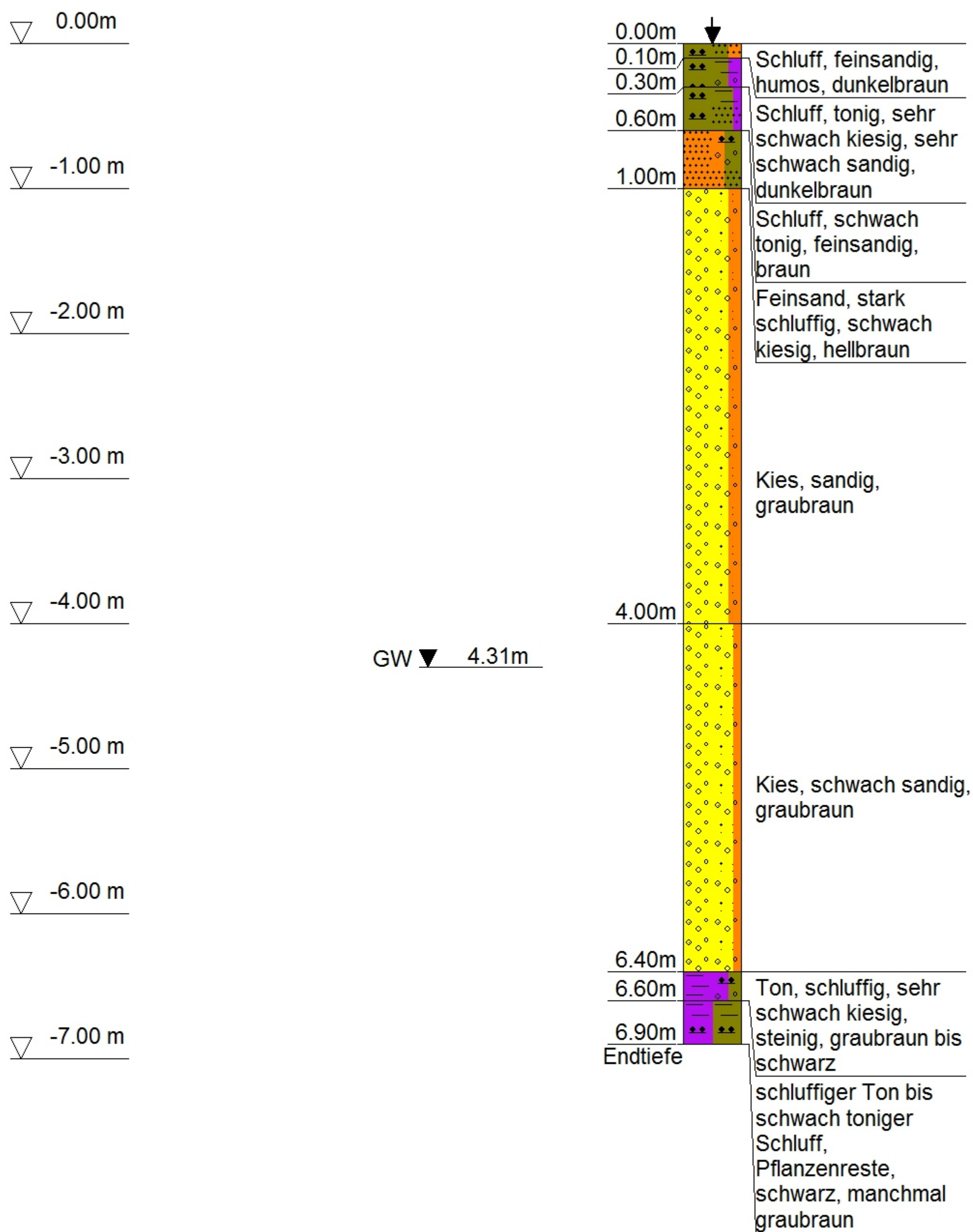
Nr 11



Bemerkungen



Nr 13



Bemerkungen



Nr 16

▽ 0.00m

▽ -1.00 m

▽ -2.00 m

▽ -3.00 m

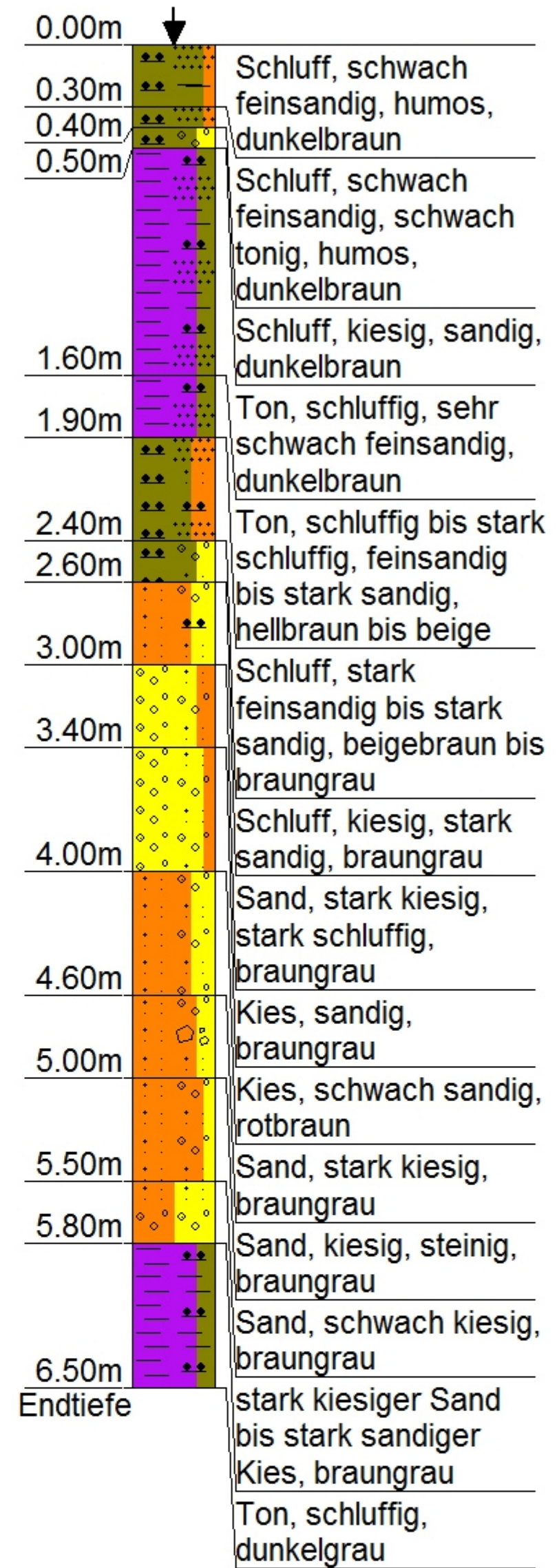
▽ -4.00 m

▽ -5.00 m

▽ -6.00 m

▽ -7.00 m

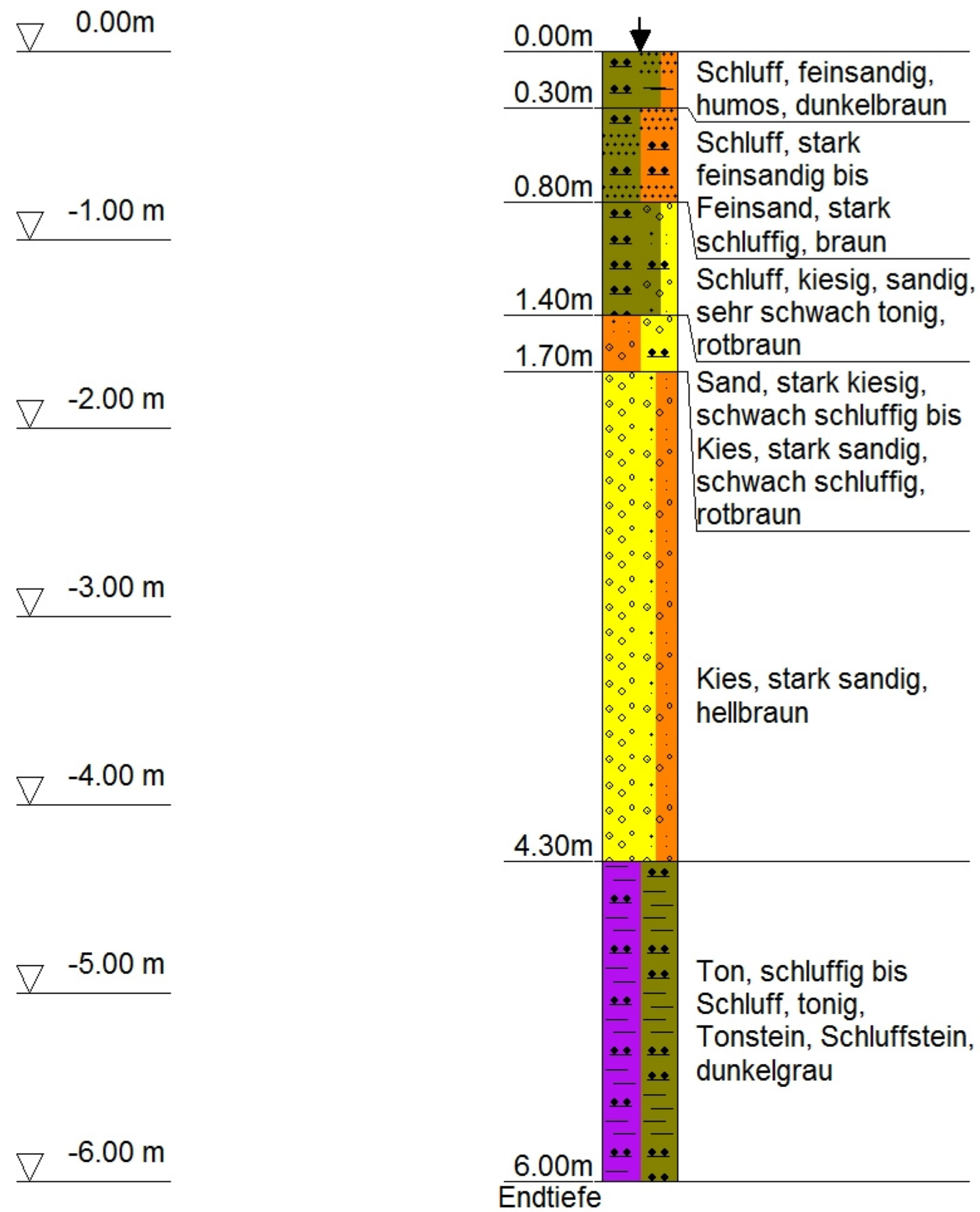
GW ▼ 1.86m



Bemerkungen



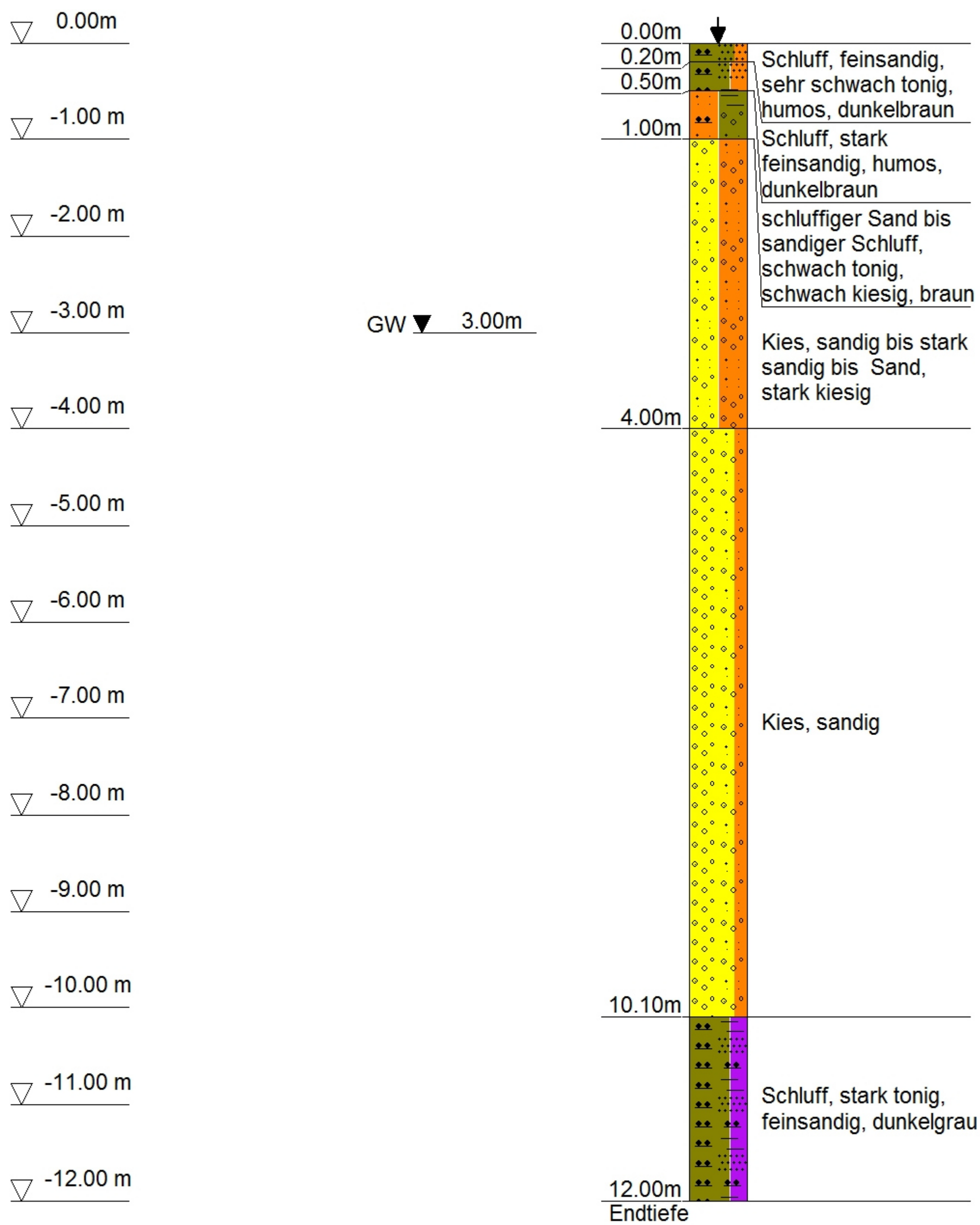
Nr 19



Bemerkungen



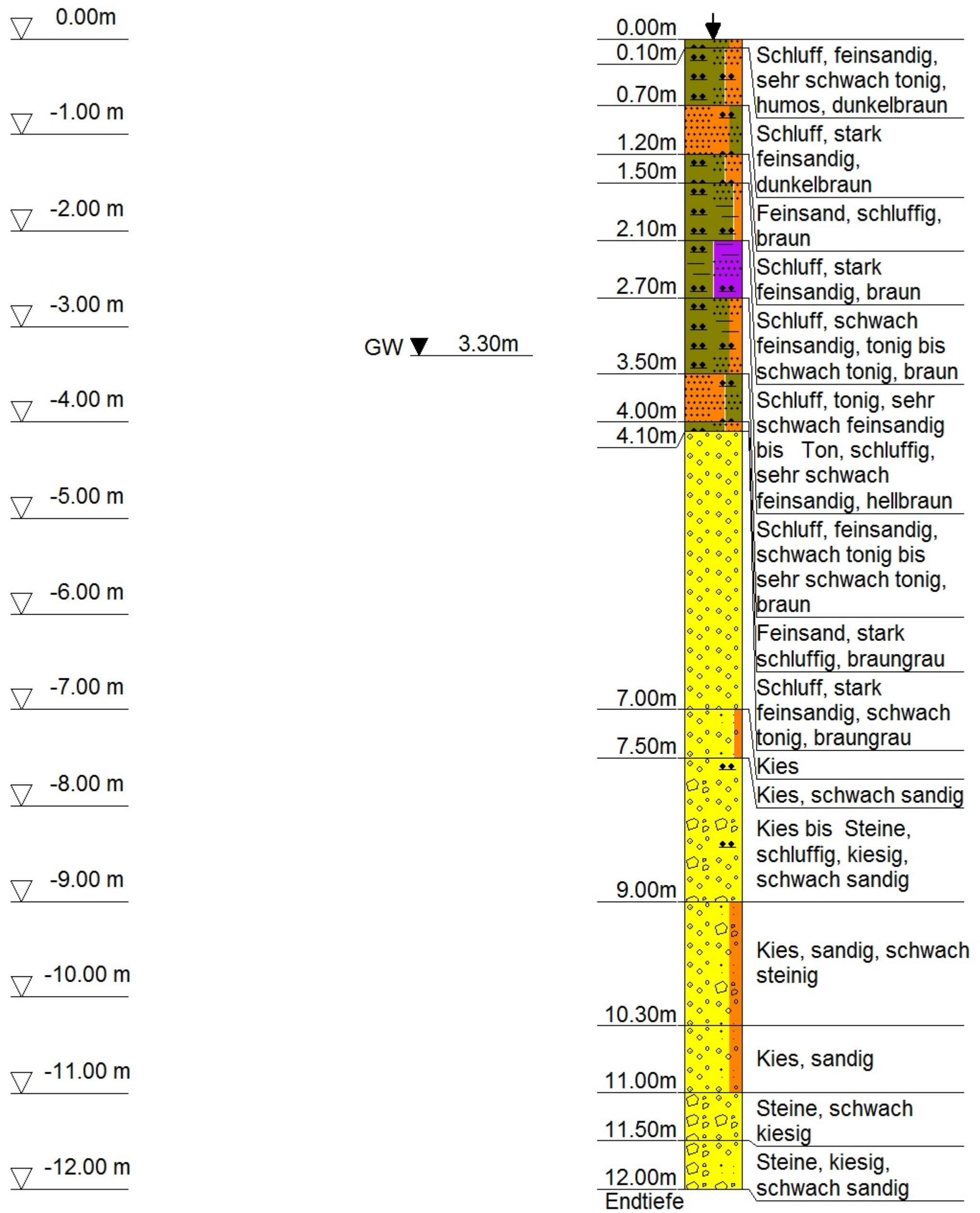
Nr 20



Bemerkungen



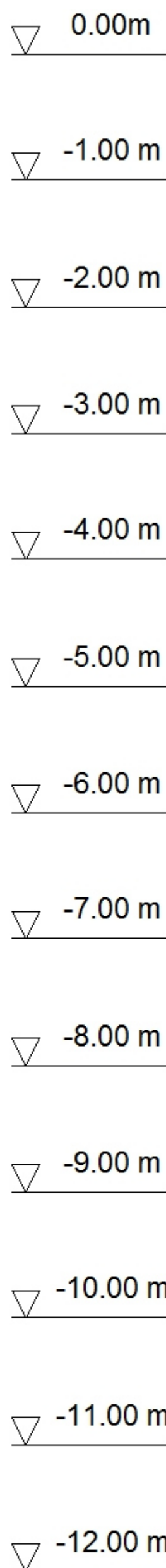
Nr 22



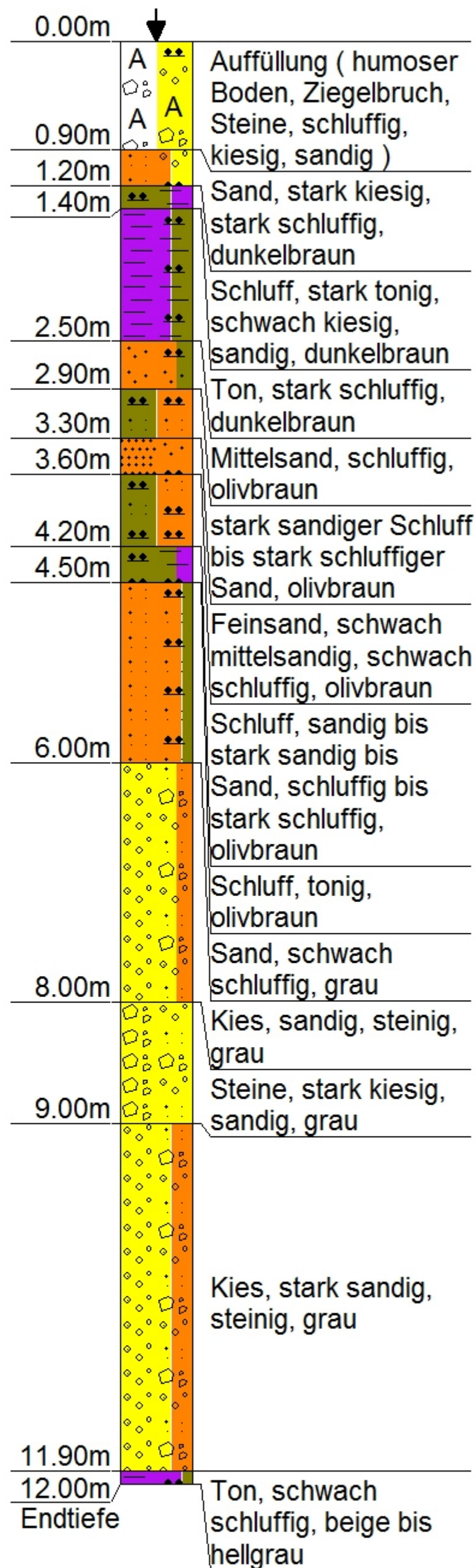
Bemerkungen



Nr 23



GW ▼ 2.80m



Bemerkungen



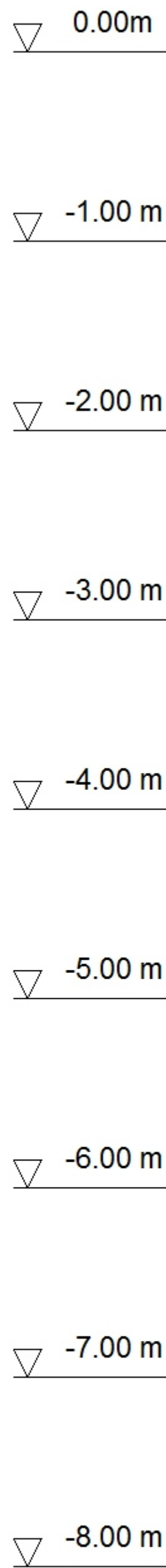
Nr 24



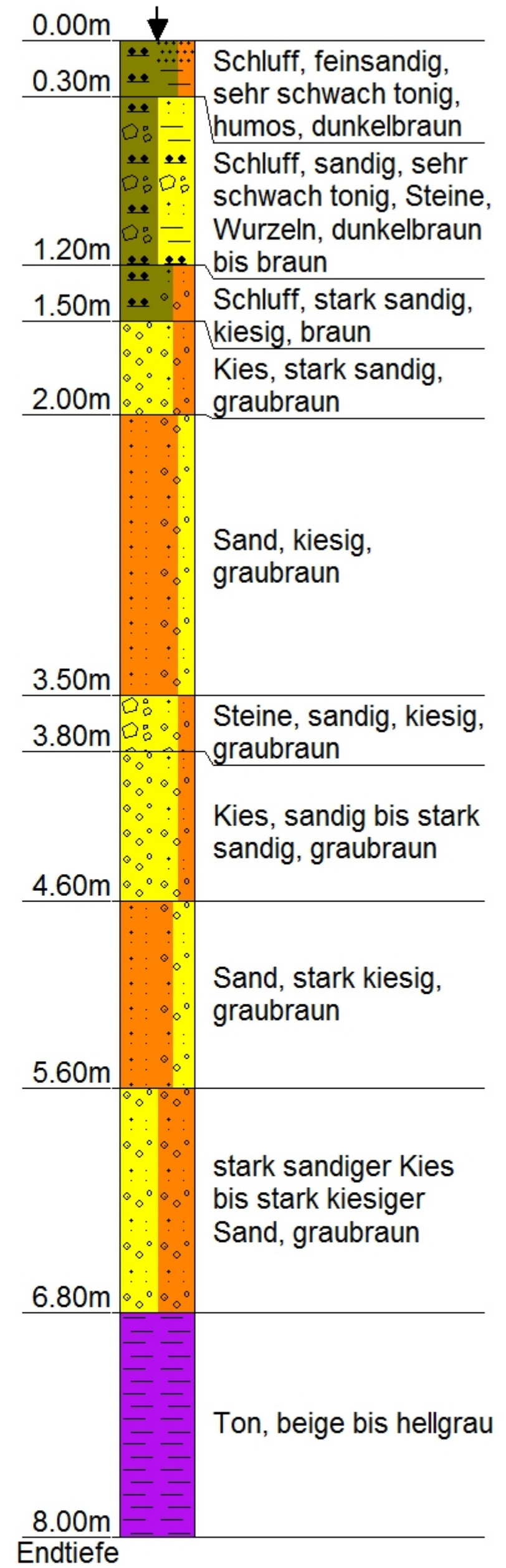
Bemerkungen



Nr 27



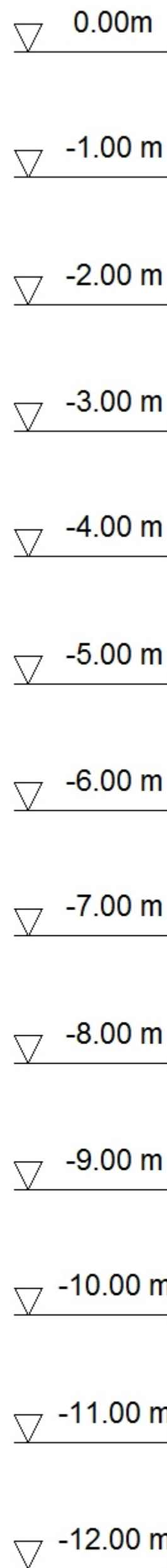
GW ▼ 3.00m



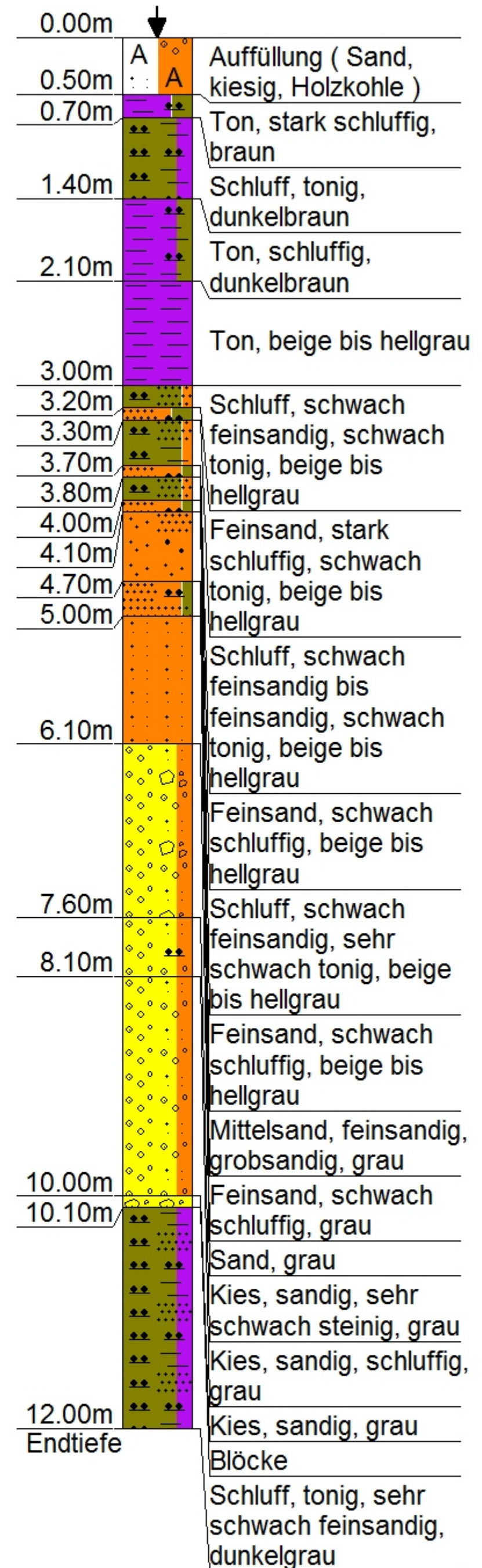
Bemerkungen



Nr 28



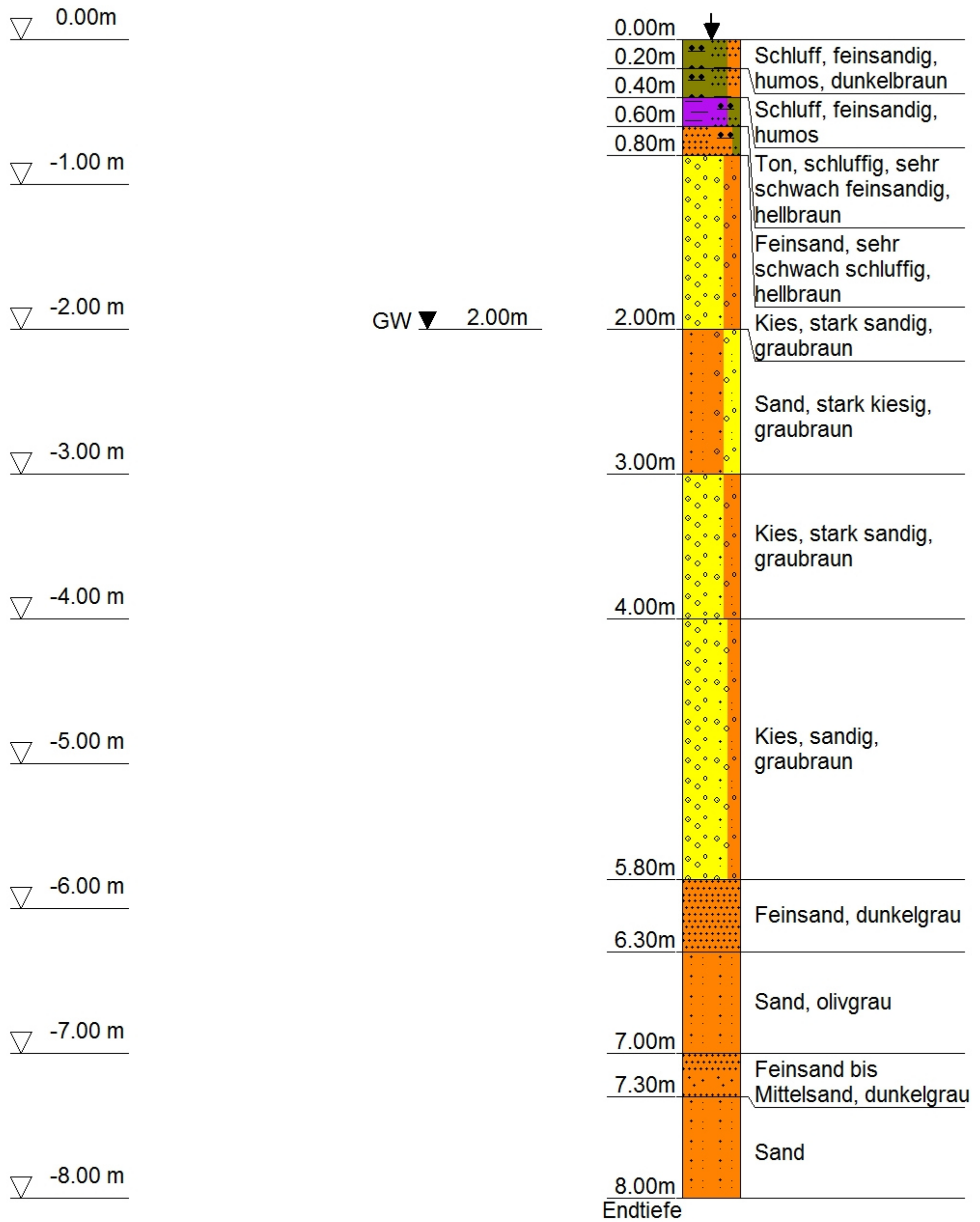
GW ▼ 2.80m



Bemerkungen



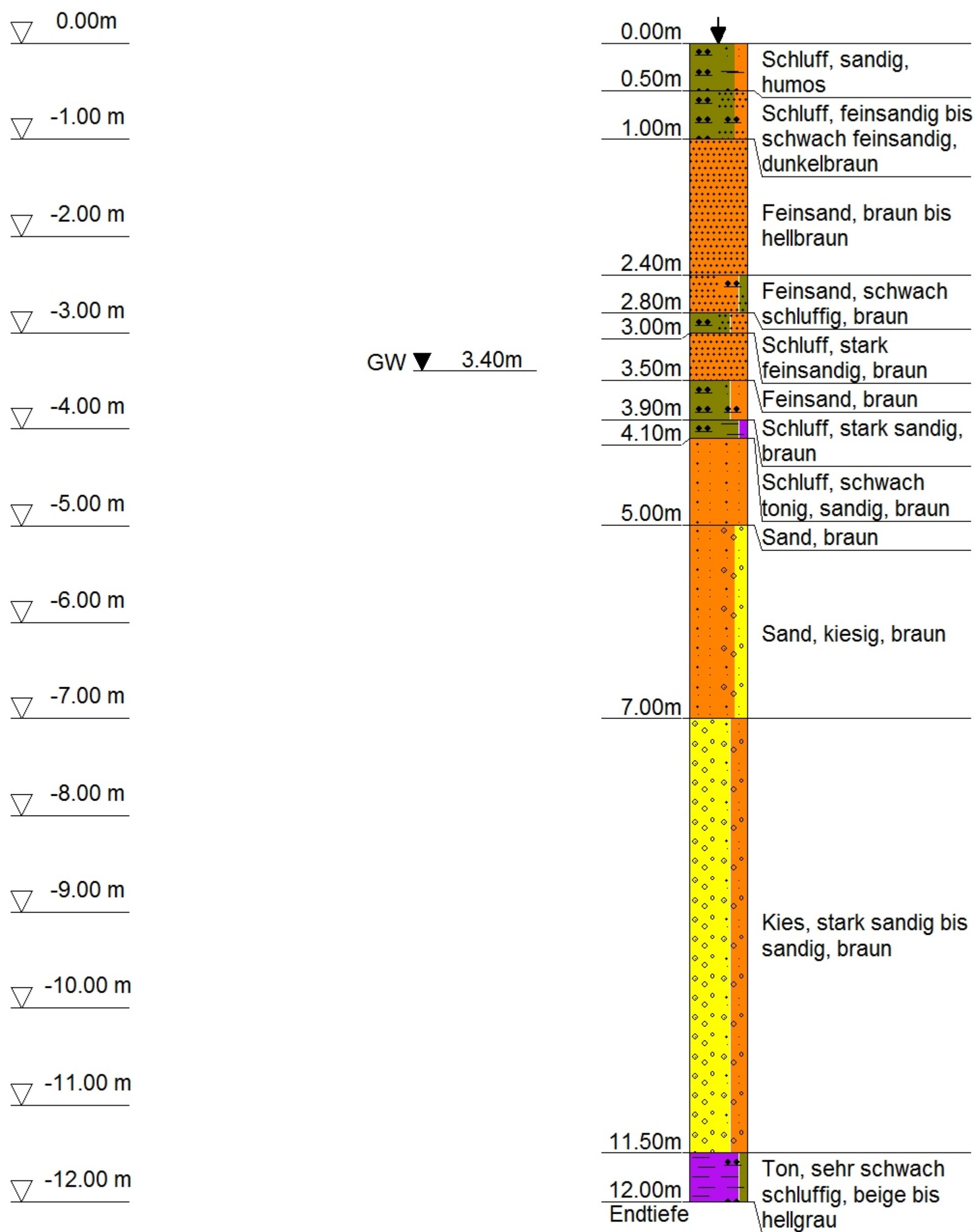
Nr 30



Bemerkungen



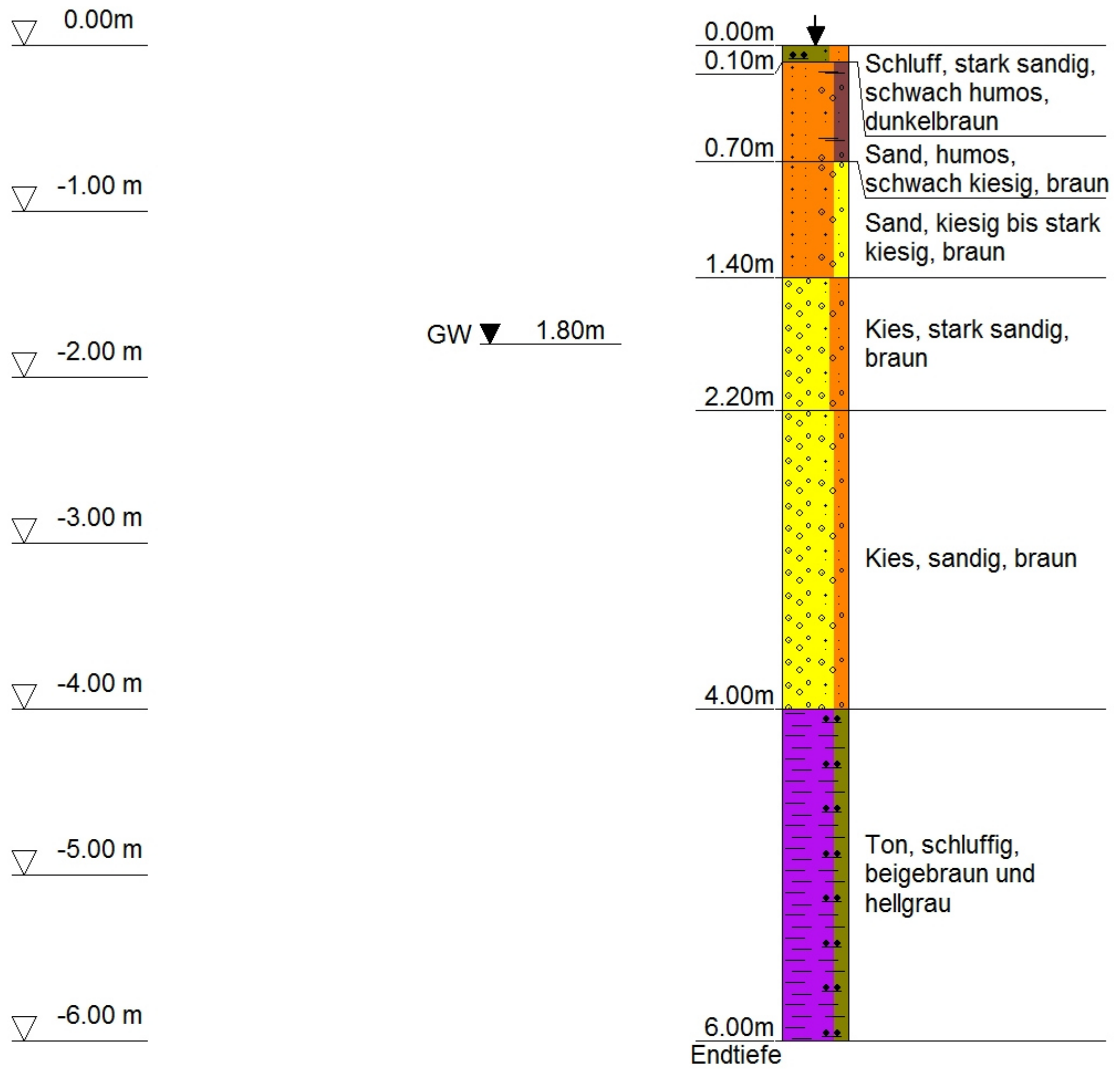
Nr 31



Bemerkungen



Nr 34



Bemerkungen



Nr 36

▽ 0.00m

▽ -1.00 m

▽ -2.00 m

▽ -3.00 m

▽ -4.00 m

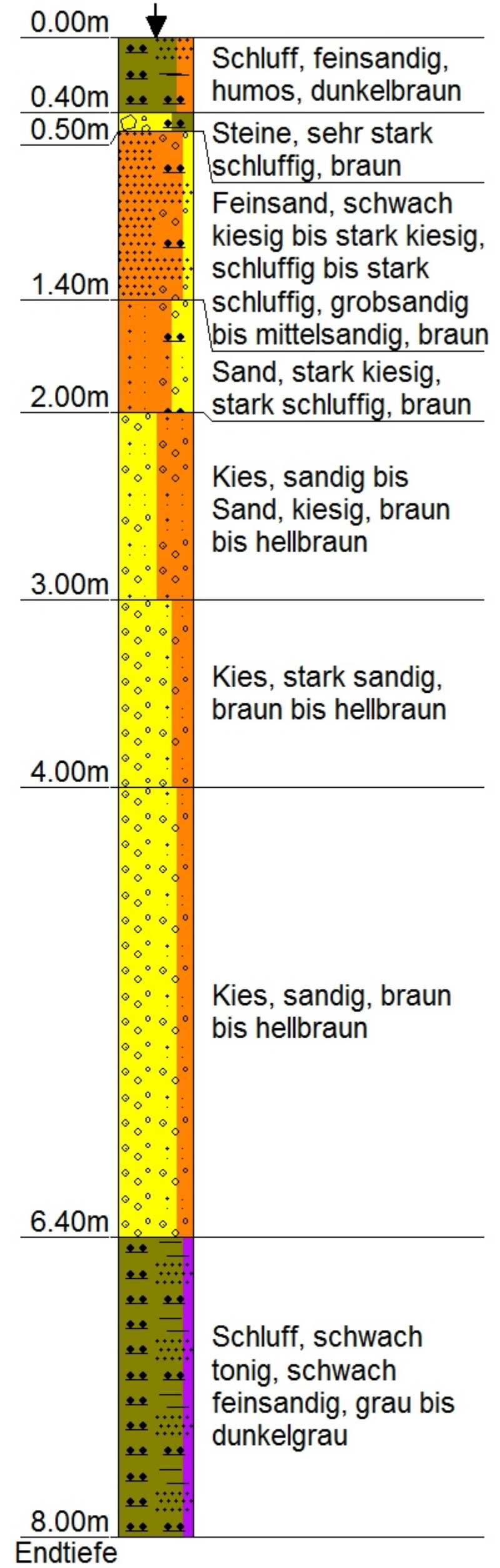
▽ -5.00 m

▽ -6.00 m

▽ -7.00 m

▽ -8.00 m

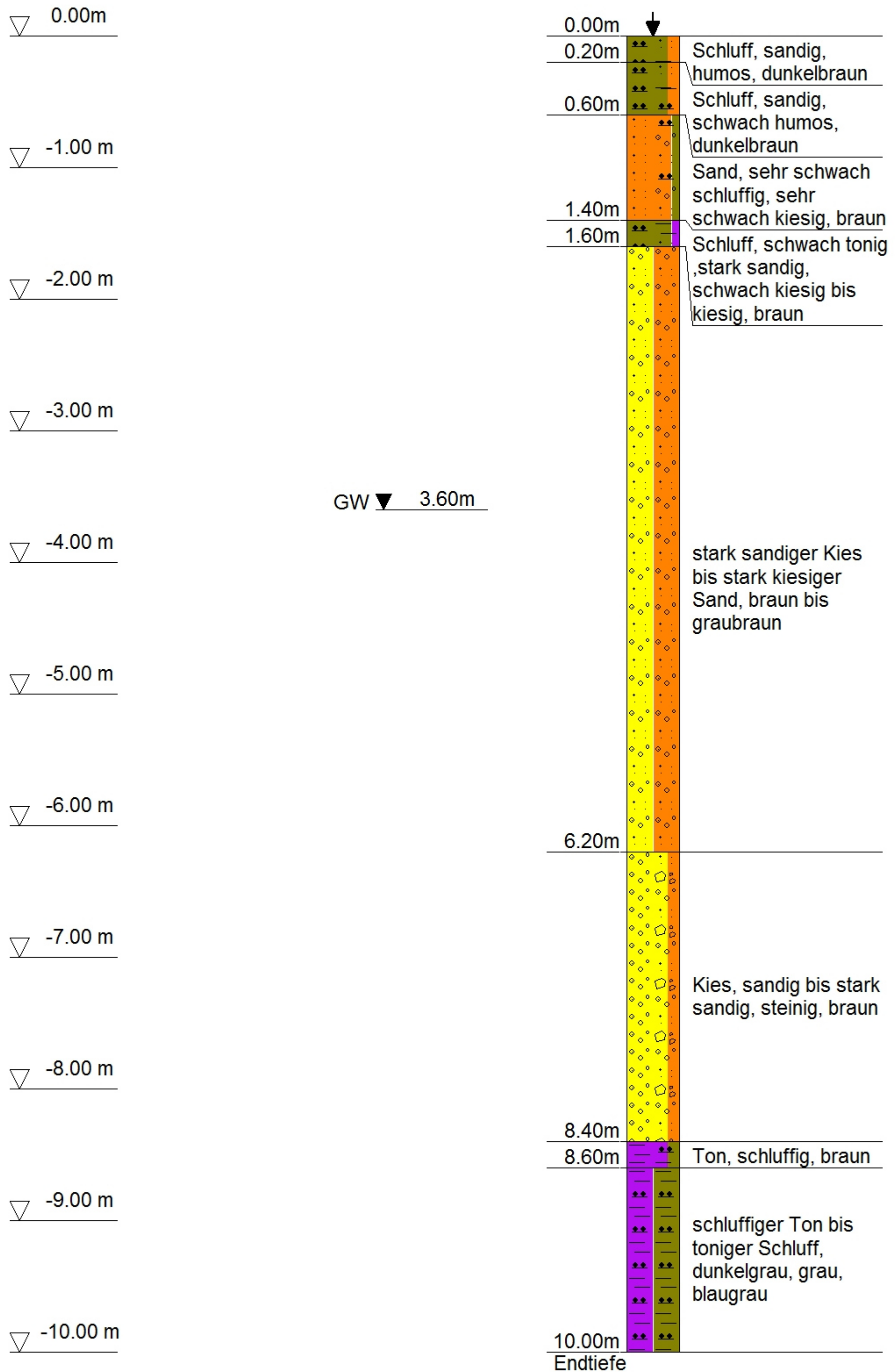
GW ▼ 3.60m



Bemerkungen



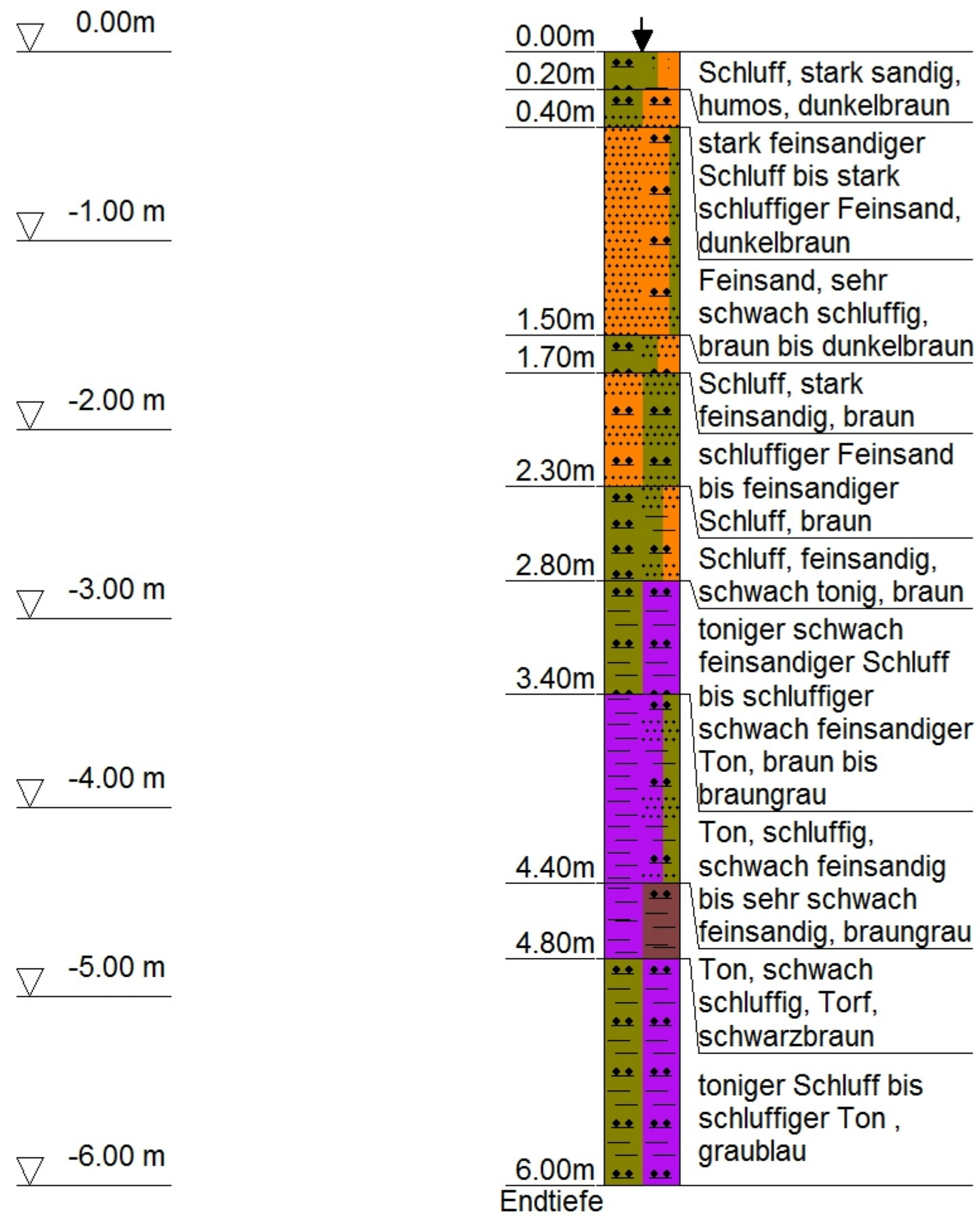
Nr 38



Bemerkungen



Nr 39



Bemerkungen



Nr 40

▽ 0.00m

▽ -1.00 m

▽ -2.00 m

▽ -3.00 m

▽ -4.00 m

▽ -5.00 m

▽ -6.00 m

▽ -7.00 m

▽ -8.00 m

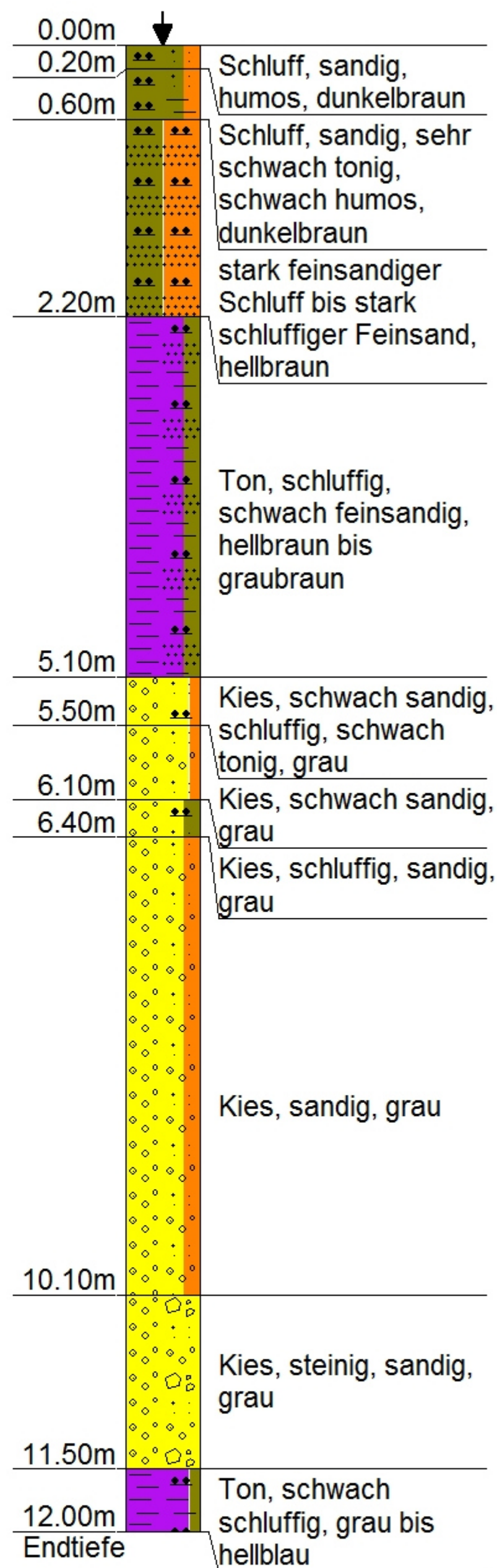
▽ -9.00 m

▽ -10.00 m

▽ -11.00 m

▽ -12.00 m

GW ▼ 3.20m



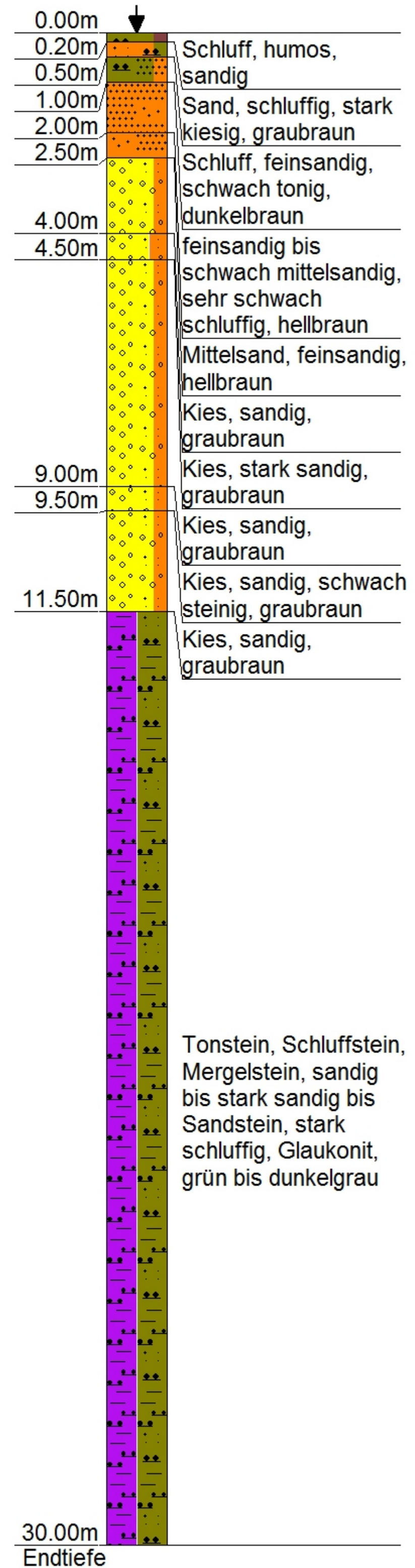
Bemerkungen



Nr 41

- ▽ 0.00m
- ▽ -1.00 m
- ▽ -2.00 m
- ▽ -3.00 m
- ▽ -4.00 m
- ▽ -5.00 m
- ▽ -6.00 m
- ▽ -7.00 m
- ▽ -8.00 m
- ▽ -9.00 m
- ▽ -10.00 m
- ▽ -11.00 m
- ▽ -12.00 m
- ▽ -13.00 m
- ▽ -14.00 m
- ▽ -15.00 m
- ▽ -16.00 m
- ▽ -17.00 m
- ▽ -18.00 m
- ▽ -19.00 m
- ▽ -20.00 m
- ▽ -21.00 m
- ▽ -22.00 m
- ▽ -23.00 m
- ▽ -24.00 m
- ▽ -25.00 m
- ▽ -26.00 m
- ▽ -27.00 m
- ▽ -28.00 m
- ▽ -29.00 m
- ▽ -30.00 m

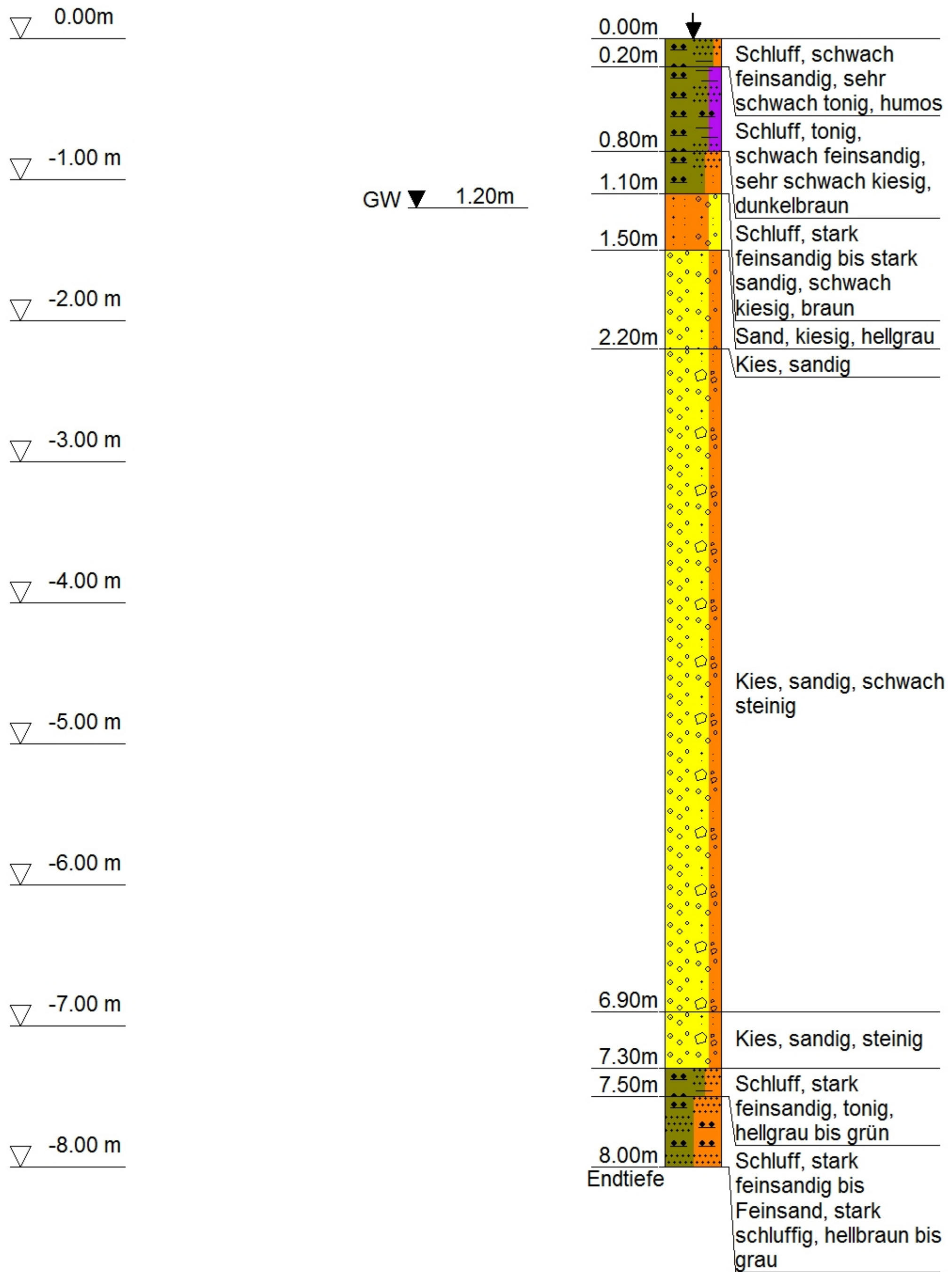
GW ▼ 4.00m



Bemerkungen



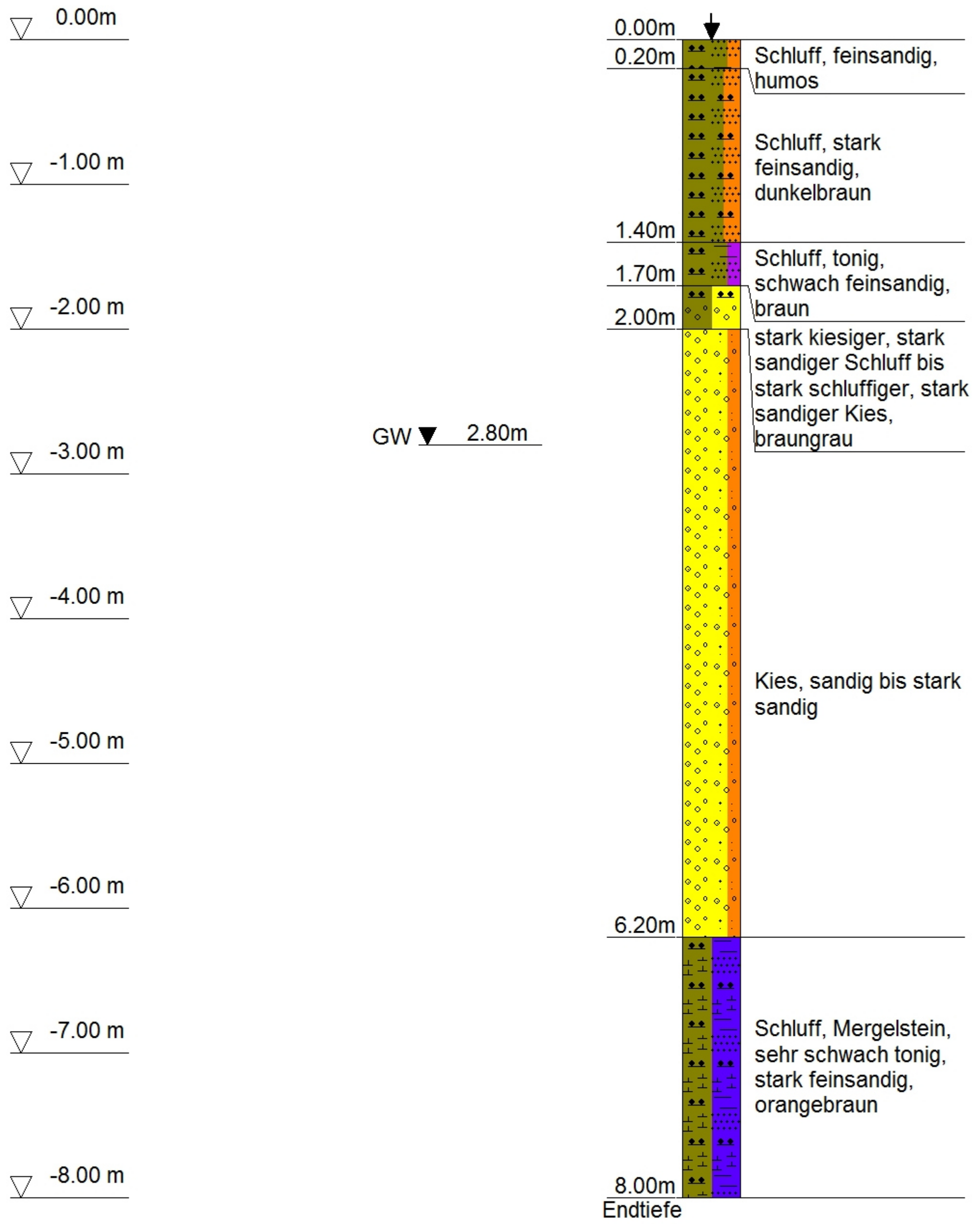
Nr 42



Bemerkungen



Nr 45



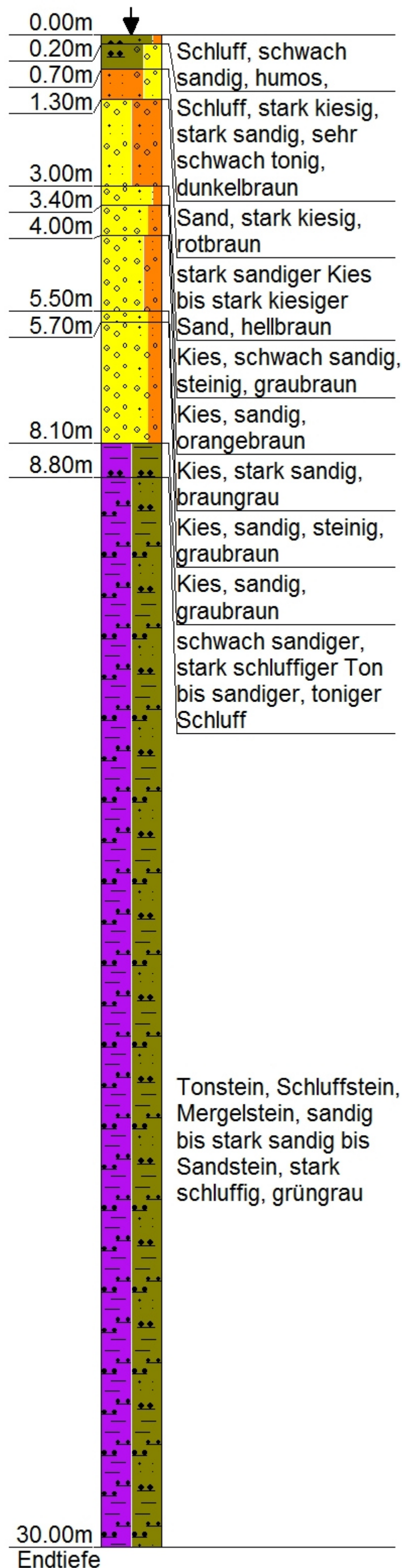
Bemerkungen



Nr 50

- ▽ 0.00m
- ▽ -1.00 m
- ▽ -2.00 m
- ▽ -3.00 m
- ▽ -4.00 m
- ▽ -5.00 m
- ▽ -6.00 m
- ▽ -7.00 m
- ▽ -8.00 m
- ▽ -9.00 m
- ▽ -10.00 m
- ▽ -11.00 m
- ▽ -12.00 m
- ▽ -13.00 m
- ▽ -14.00 m
- ▽ -15.00 m
- ▽ -16.00 m
- ▽ -17.00 m
- ▽ -18.00 m
- ▽ -19.00 m
- ▽ -20.00 m
- ▽ -21.00 m
- ▽ -22.00 m
- ▽ -23.00 m
- ▽ -24.00 m
- ▽ -25.00 m
- ▽ -26.00 m
- ▽ -27.00 m
- ▽ -28.00 m
- ▽ -29.00 m
- ▽ -30.00 m

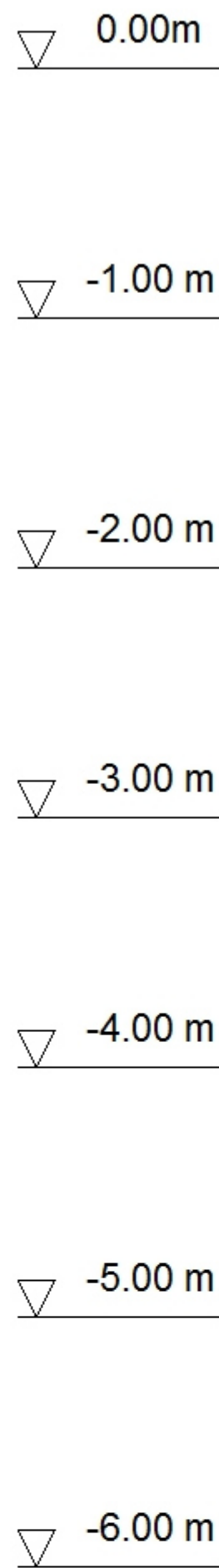
GW ▼ 2.10m



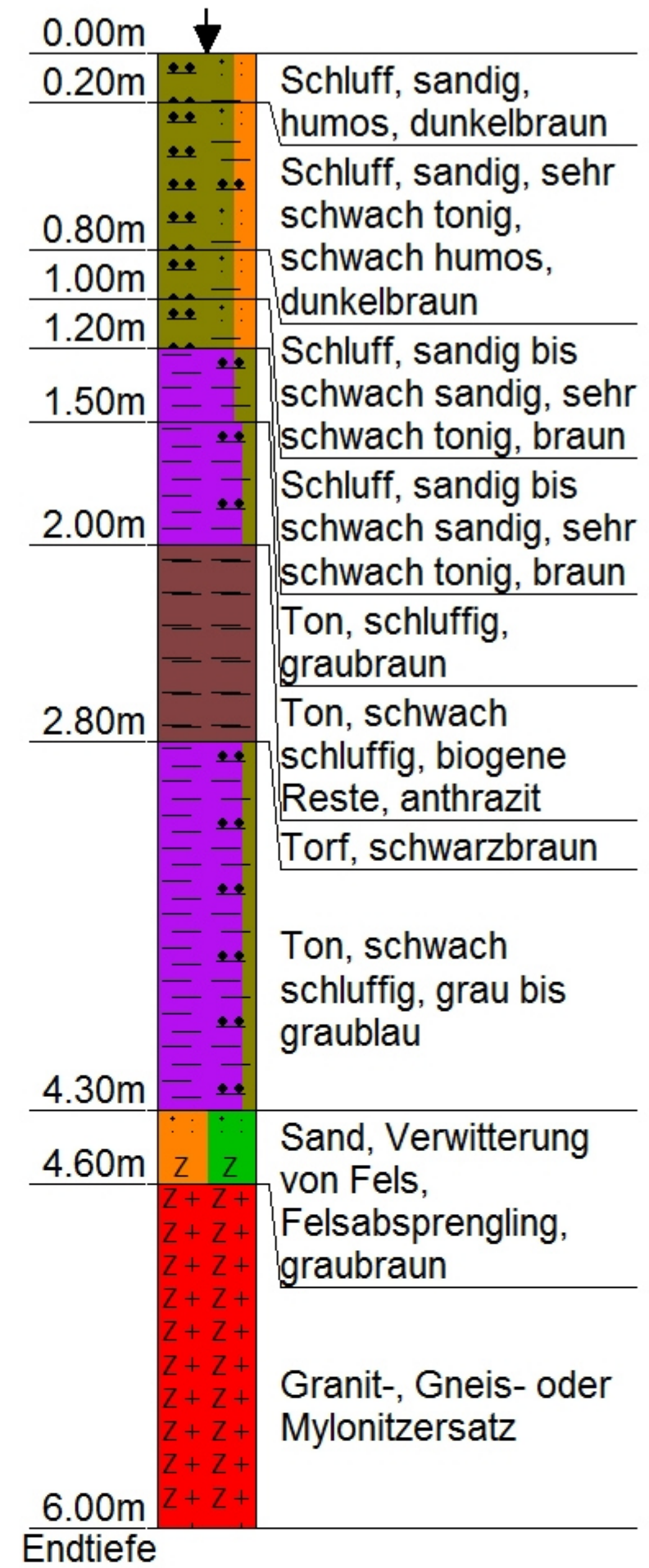
Bemerkungen



Nr 51



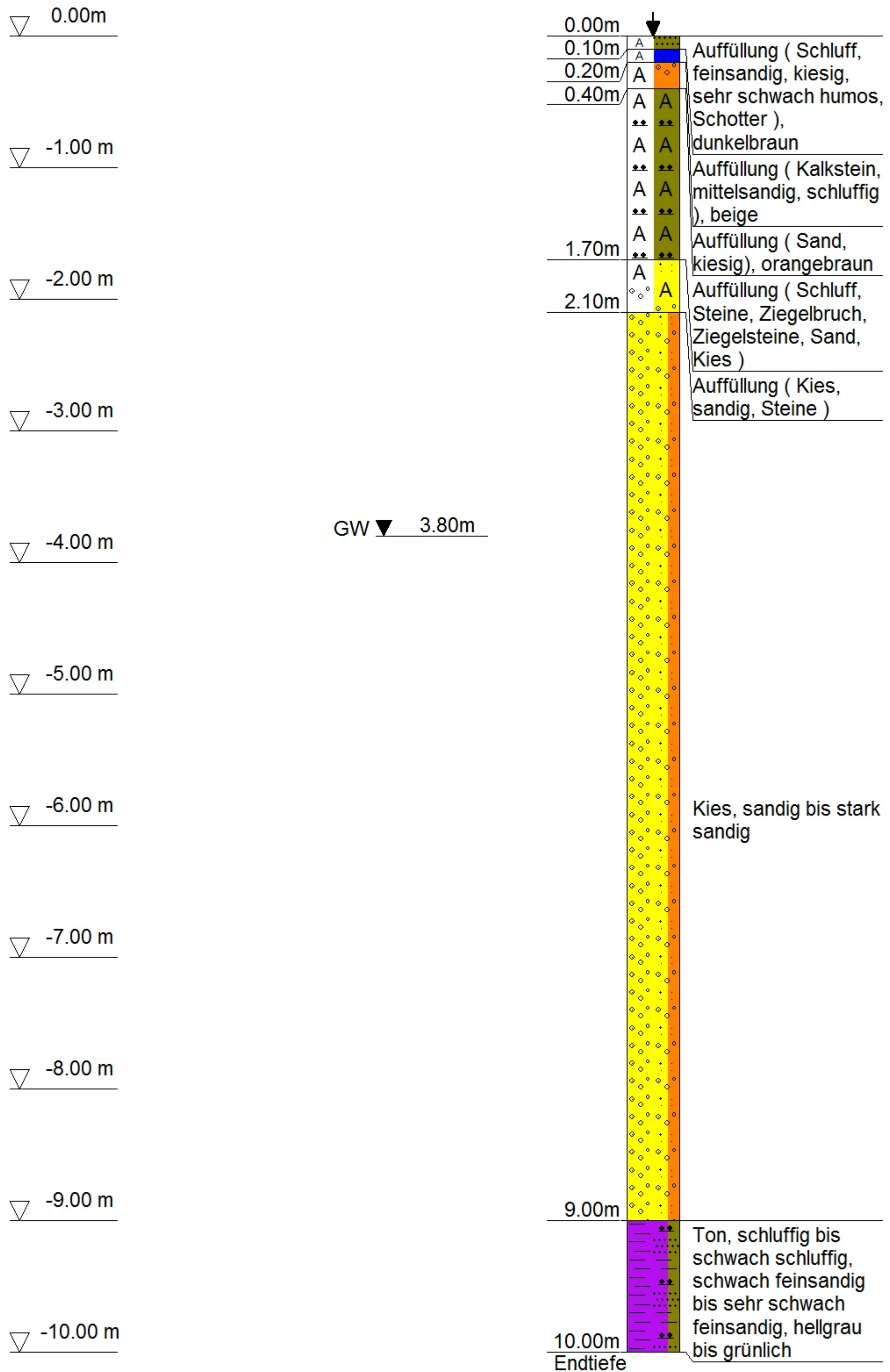
GW ▼ 3.40m



Bemerkungen



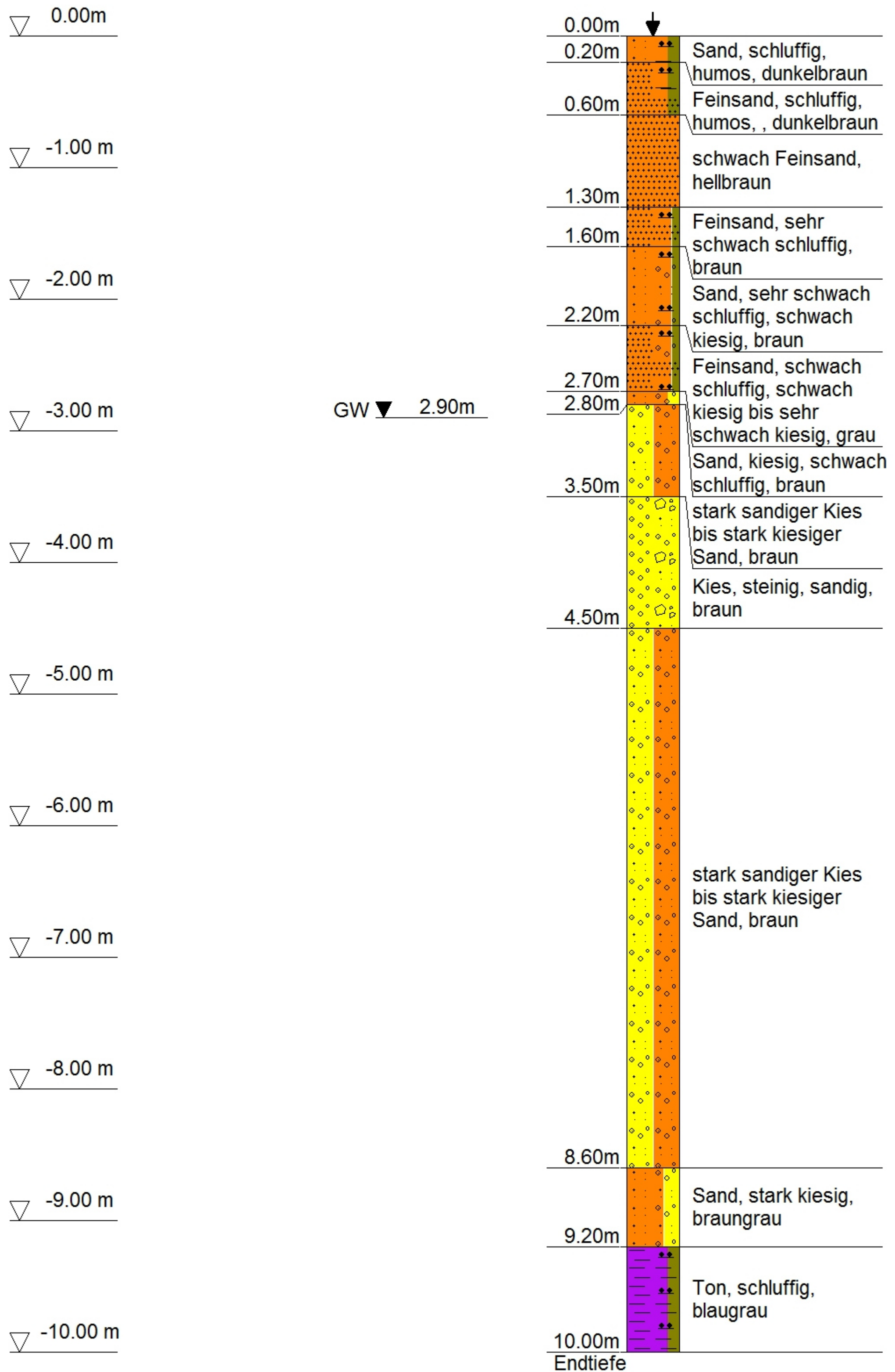
Nr 52



Bemerkungen



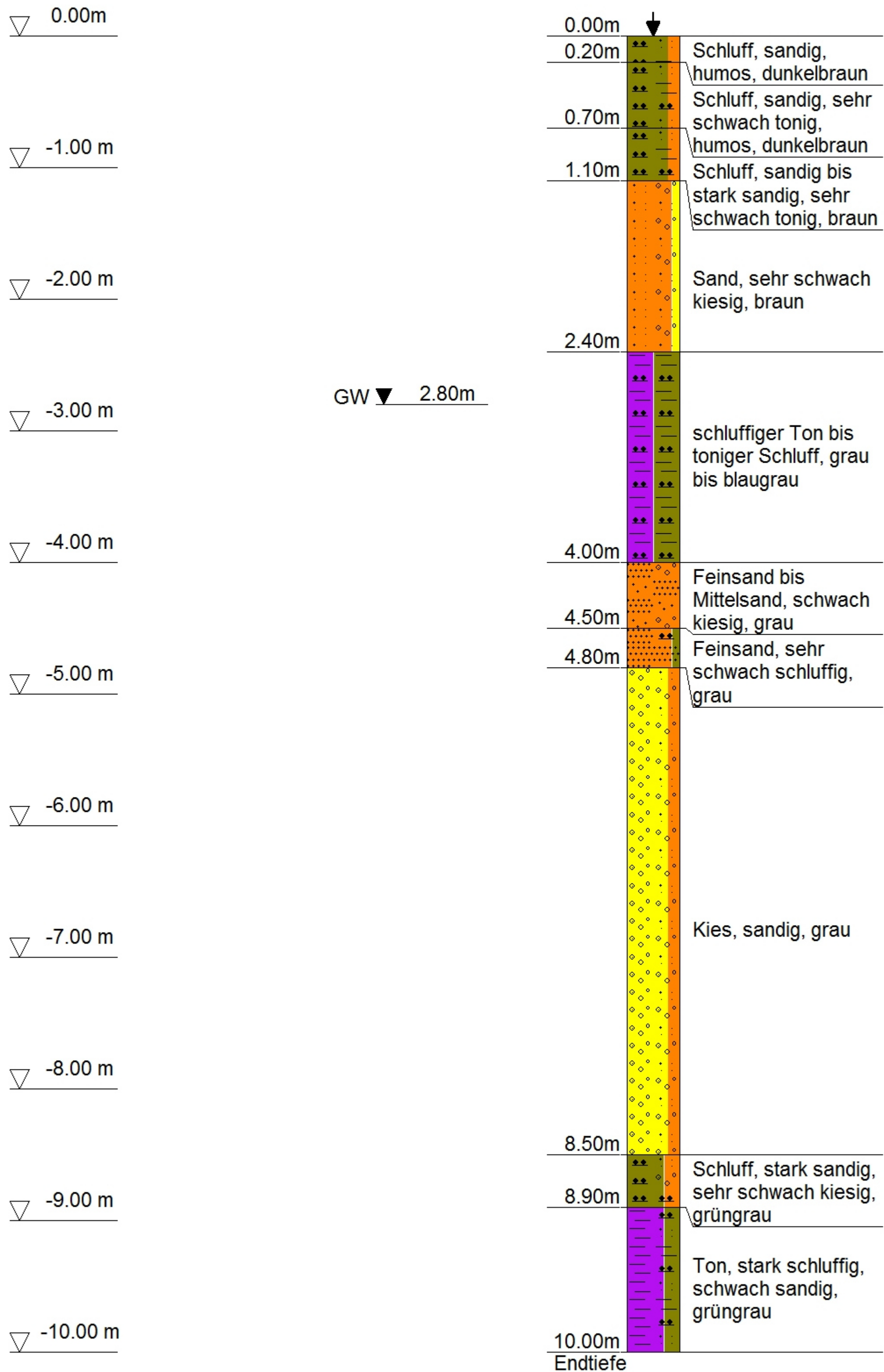
Nr 55



Bemerkungen



Nr 57



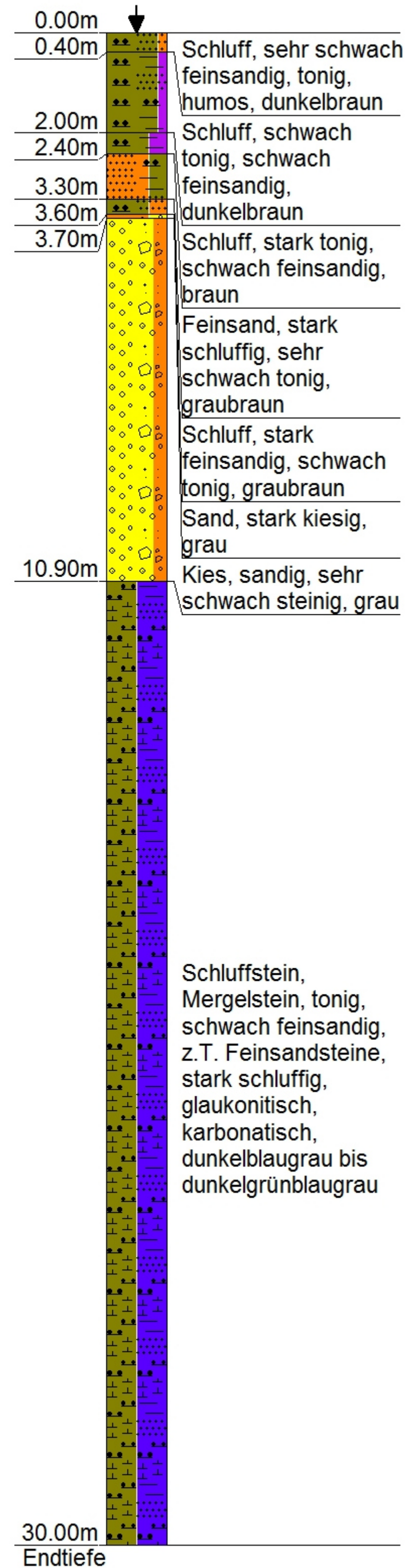
Bemerkungen



Nr 65

- ▽ 0.00m
- ▽ -1.00 m
- ▽ -2.00 m
- ▽ -3.00 m
- ▽ -4.00 m
- ▽ -5.00 m
- ▽ -6.00 m
- ▽ -7.00 m
- ▽ -8.00 m
- ▽ -9.00 m
- ▽ -10.00 m
- ▽ -11.00 m
- ▽ -12.00 m
- ▽ -13.00 m
- ▽ -14.00 m
- ▽ -15.00 m
- ▽ -16.00 m
- ▽ -17.00 m
- ▽ -18.00 m
- ▽ -19.00 m
- ▽ -20.00 m
- ▽ -21.00 m
- ▽ -22.00 m
- ▽ -23.00 m
- ▽ -24.00 m
- ▽ -25.00 m
- ▽ -26.00 m
- ▽ -27.00 m
- ▽ -28.00 m
- ▽ -29.00 m
- ▽ -30.00 m

GW ▼ 3.20m



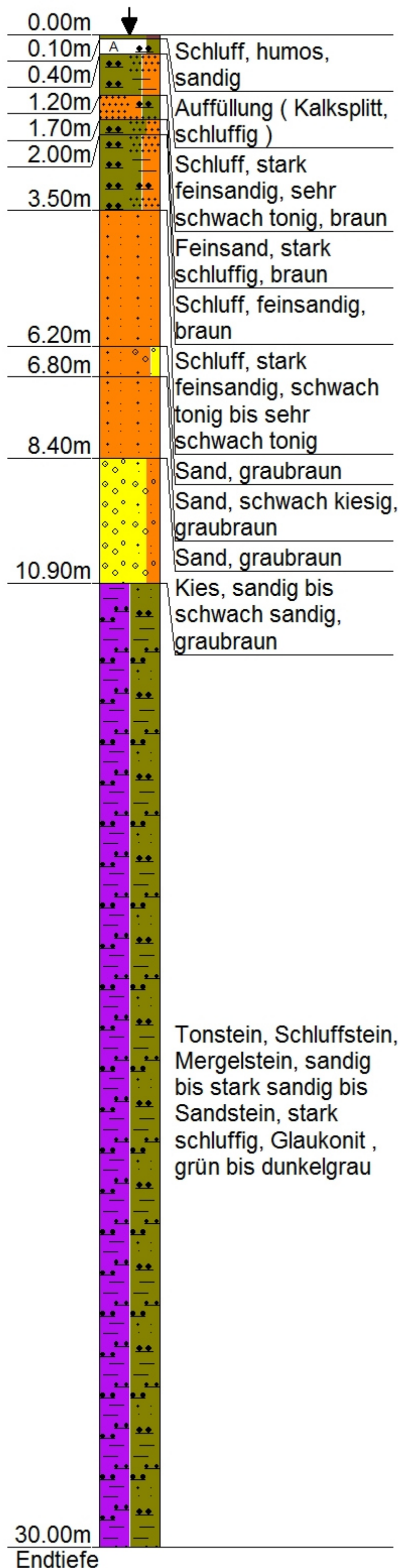
Bemerkungen



Nr 66

- ▽ 0.00m
- ▽ -1.00 m
- ▽ -2.00 m
- ▽ -3.00 m
- ▽ -4.00 m
- ▽ -5.00 m
- ▽ -6.00 m
- ▽ -7.00 m
- ▽ -8.00 m
- ▽ -9.00 m
- ▽ -10.00 m
- ▽ -11.00 m
- ▽ -12.00 m
- ▽ -13.00 m
- ▽ -14.00 m
- ▽ -15.00 m
- ▽ -16.00 m
- ▽ -17.00 m
- ▽ -18.00 m
- ▽ -19.00 m
- ▽ -20.00 m
- ▽ -21.00 m
- ▽ -22.00 m
- ▽ -23.00 m
- ▽ -24.00 m
- ▽ -25.00 m
- ▽ -26.00 m
- ▽ -27.00 m
- ▽ -28.00 m
- ▽ -29.00 m
- ▽ -30.00 m

GW ▼ 4.10m



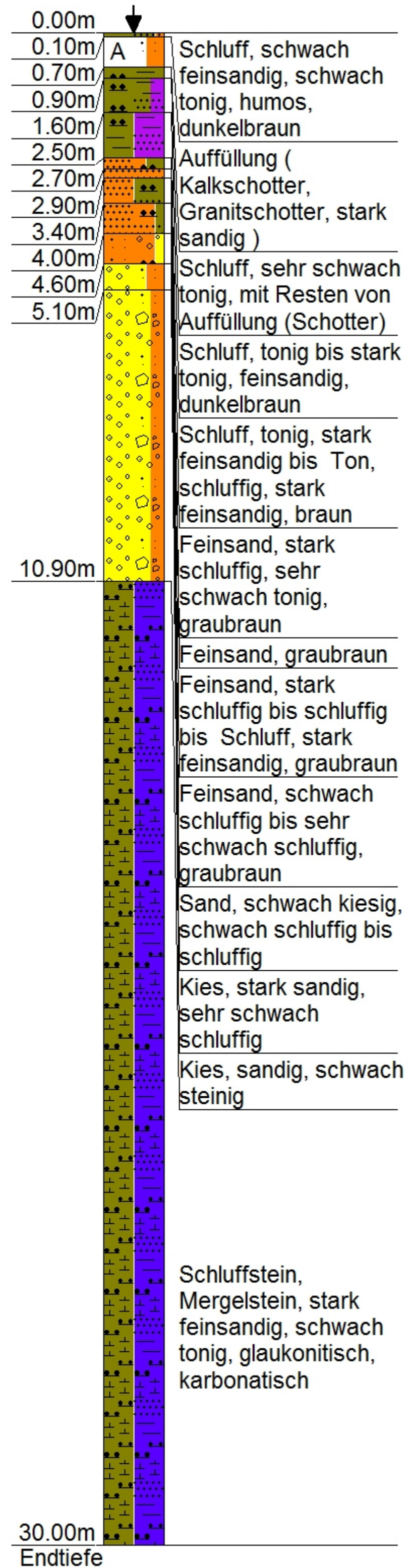
Bemerkungen



Nr 67

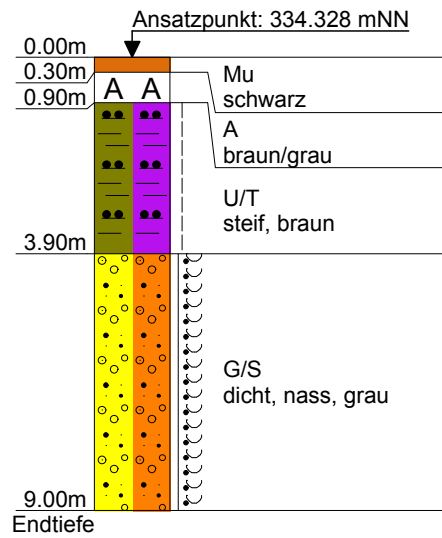
- ▽ 0.00m
- ▽ -1.00 m
- ▽ -2.00 m
- ▽ -3.00 m
- ▽ -4.00 m
- ▽ -5.00 m
- ▽ -6.00 m
- ▽ -7.00 m
- ▽ -8.00 m
- ▽ -9.00 m
- ▽ -10.00 m
- ▽ -11.00 m
- ▽ -12.00 m
- ▽ -13.00 m
- ▽ -14.00 m
- ▽ -15.00 m
- ▽ -16.00 m
- ▽ -17.00 m
- ▽ -18.00 m
- ▽ -19.00 m
- ▽ -20.00 m
- ▽ -21.00 m
- ▽ -22.00 m
- ▽ -23.00 m
- ▽ -24.00 m
- ▽ -25.00 m
- ▽ -26.00 m
- ▽ -27.00 m
- ▽ -28.00 m
- ▽ -29.00 m
- ▽ -30.00 m

GW ▼ 3.40m

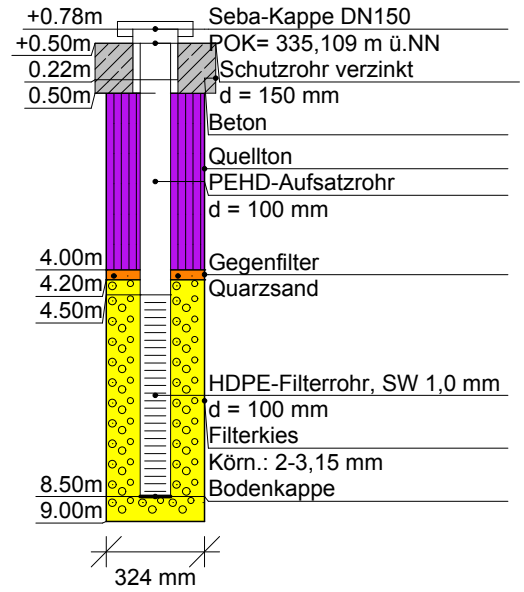


Bemerkungen

GWM6



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen: **AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **GWM6**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **4515432.152** Hoch: **5425805.091**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **334.328**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **28.10.11** bis: **02.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Karpinskij**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	9	Kernlager
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	9,0	BK	ram	Schap	160	SE		324	300	9,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 5.43 m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 5.43 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	
	4.50	8.50	100	Filtersand	4.00	4.20	1-2	0.00	4.00	Quellton	
				Filterkies	4.20	9.00	2-3,15				

11 Sonstige Angaben											
Datum: 02.11.16 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											
											DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

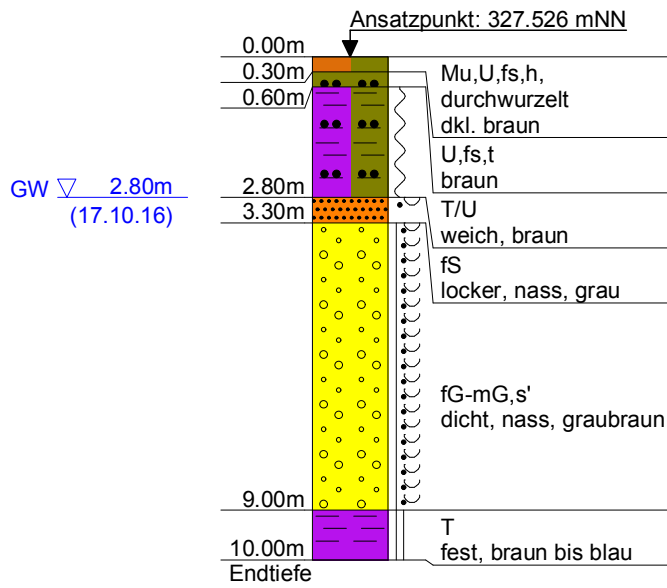
Bohrung Nr. GWM6

Blatt 3

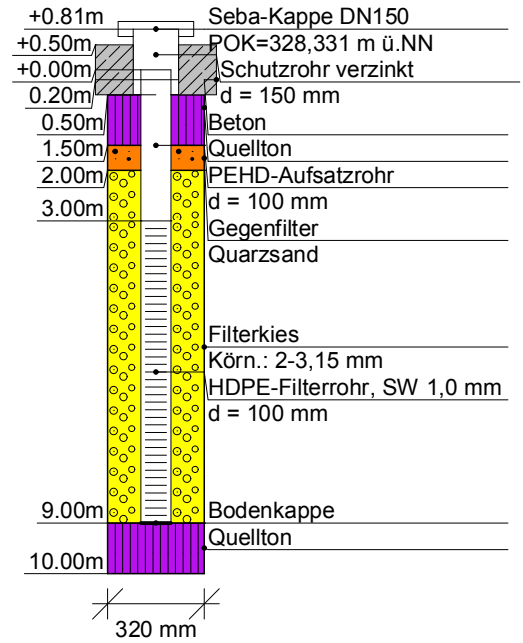
Datum:
**28.10.11-
 02.11.16**

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
0.30	a) Mutterboden						trocken
	b)						
	c)	d) leicht	e) schwarz				
	f) Mutterboden	g)	h)	i)			
0.90	a) Auffüllung						
	b)						
	c)	d) leicht				e) braun/grau	
	f)	g)				h)	i)
3.90	a) Schluff/Ton						
	b)						
	c) steif	d) leicht				e) braun	
	f)	g)				h)	i)
9.00 Endtiefe	a) Kies/Sand		Ruhewasser 5.43m u. AP 02.11.16 nass				
	b)						
	c) dicht	d) schwer				e) grau	
	f)	g)				h)	i)

GWM7



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM7 Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4516793.807** Hoch: **5431064.577** Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **327.53** m

Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg
Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd
gebohrt von: **17.10.16** bis: **17.10.16** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr: **AZA1608003**
Geräteführer: **A. Hepp** Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Baujahr:
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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 **2.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.80** 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
	3.00	9.00	100	Filtersand	1.50	2.00	1-2	0.00	1.50	Quellton	
				Filterkies	2.00	9.00	2-3,15	9.00	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **17.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM7

Blatt 3

Datum:
17.10.16-
17.10.16

1	2	3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut f) Übliche Benennung d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang g) Geologische Benennung e) Farbe h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben Art Nr Tiefe in m (Unter- kante)		
0.30	a) Schluff, feinsandig, humos, b) durchwurzelt c) f) Mutterboden d) leicht g) e) dkl. braun h) i)	trocken			
0.60	a) Schluff, feinsandig, tonig b) c) f) d) leicht g) e) braun h) i)	trocken			
2.80	a) Ton/Schluff b) c) weich f) d) leicht g) e) braun h) i)	Grundwasser 2.80m u. AP 17.10.16 erdfeucht			
3.30	a) Feinsand b) c) locker f) d) leicht g) e) grau h) i)	nass			
9.00	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach sandig b) c) dicht f) d) schwer g) e) graubraun h) i)	nass			

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

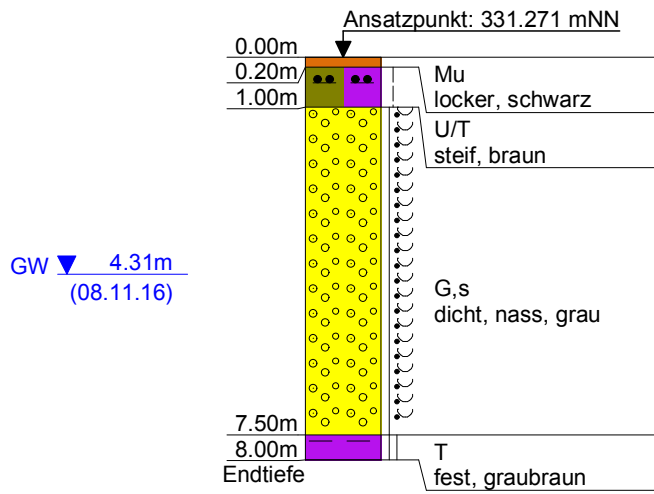
Bohrung Nr. GWM7

Blatt 4

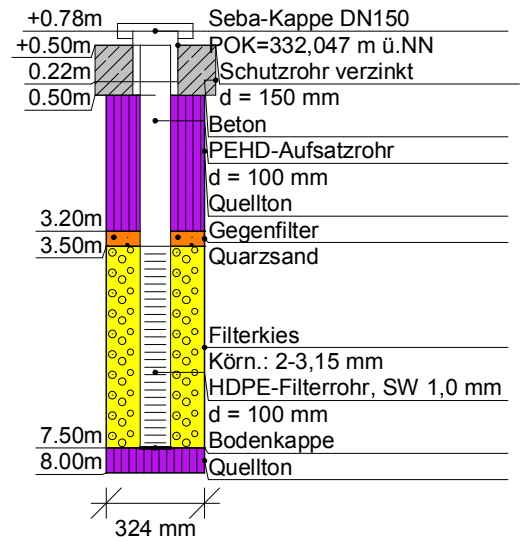
Datum:
17.10.16-
17.10.16

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
10.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer				e) braun bis blau		
	f)	g)				h)	i)	

GWM10



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM10

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4518368.626** Hoch: **5424664.874**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **331.271**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **08.11.16** bis: **08.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	260	SE		324	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **4.31** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **4.31** 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
	3.50	7.50	100	Filtersand	3.20	3.50	1-2	0.00	3.20	Quellton	
				Filterkies	3.50	7.50	2-3,15	7.50	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **08.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

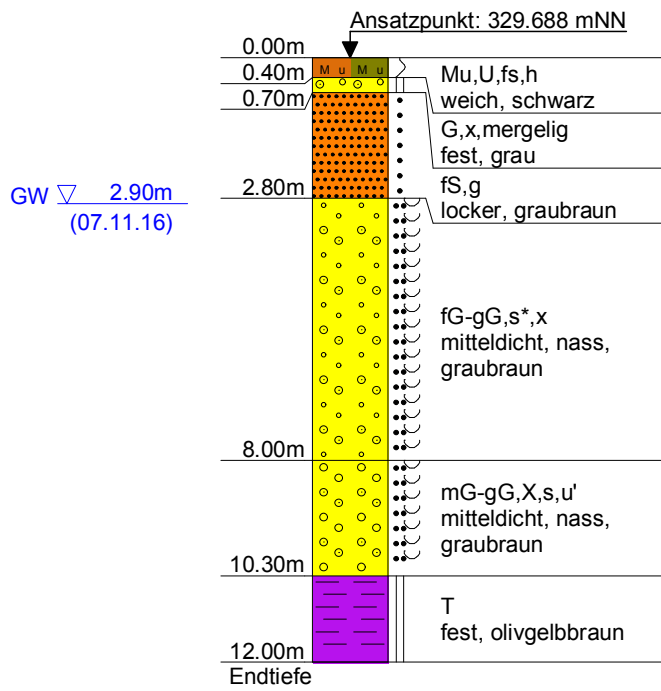
Bohrung Nr. GWM10

Blatt 3

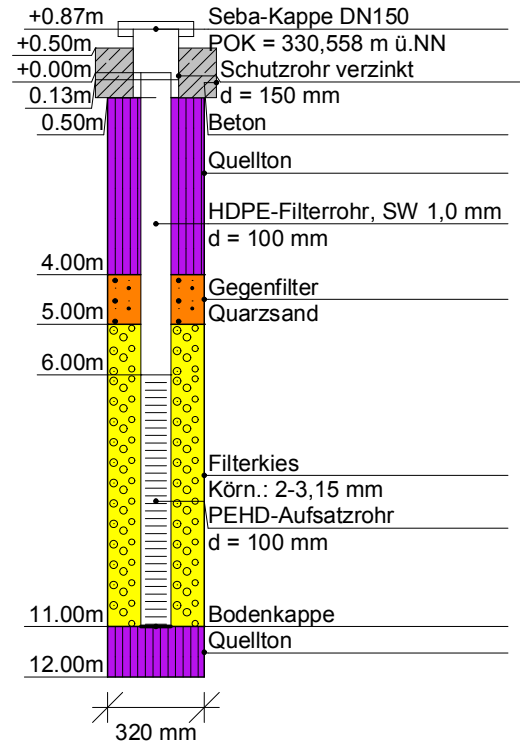
Datum:
08.11.16-
08.11.16

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				
0.20	a) Mutterboden							
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.00	a) Schluff/Ton							
	b)							
	c) steif	d) schwer	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.50	a) Kies, sandig				Ruhewasser 4.31m u. AP 08.11.16			
	b)							
	c) dicht, nass	d) mittel	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
8.00 Endtiefe	a) Ton							
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i)				

GWM11



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

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

2 Bohrung Nr. GWM11

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4519884.077**

Hoch: **5427125.601**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **329.688**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **07.11.16**

bis: **07.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.90** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.90** 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	
	6.00	11.00	100	Filtersand	4.00	5.00	1-2	0.00	4.00	Quellton
				Filterkies	5.00	11.00	2-3,15	11.00	12.00	Quellton

11 Sonstige Angaben

Datum: **07.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM11

Blatt 3

Datum:
07.11.16-
07.11.16

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, Schluff, feinsandig, humos		trocken			
	b)					
	c) weich	d) leicht				e) schwarz
	f) Mutterboden	g)				h)
0.70	a) Kies, steinig, mergelig		trocken			
	b)					
	c) fest	d) schwer				e) grau
	f)	g)				h)
2.80	a) Feinsand, kiesig		feucht			
	b)					
	c) locker	d) leicht				e) graubraun
	f)	g)				h)
8.00	a) Feinkies bis Grobkies, stark sandig, steinig		Grundwasser 2.90m u. AP 07.11.16 nass			
	b)					
	c) mitteldicht	d) mittel				e) graubraun
	f)	g)				h)
10.30	a) Mittelkies bis Grobkies, Steine, sandig, schwach schluffig		nass			
	b)					
	c) mitteldicht	d) mittel				e) graubraun
	f)	g)				h)

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

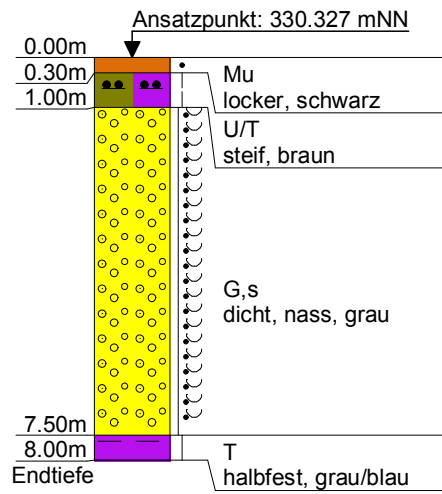
Bohrung Nr. GWM11

Blatt 4

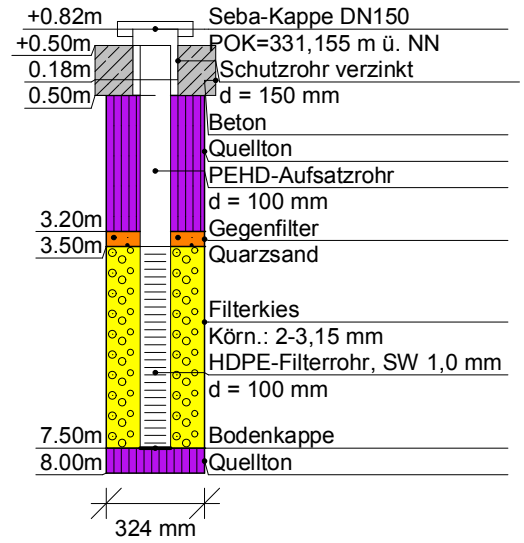
Datum:
07.11.16-
07.11.16

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
12.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer		e) olivgelbbraun				
	f)	g)		h)	i)			

GWM13



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM13

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4520196.135** Hoch: **5424604.126**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **330.327**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd

gebohrt von: **08.11.16** bis: **08.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer:**A. Karpinskij**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Kernlager
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	160	SE		324	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **4.31** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **4.31** 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
	3.50	7.50	100	Filtersand	3.20	3.50	1-2	0.00	3.20	Quellton	
				Filterkies	3.50	7.50	2-3,15	7.50	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **08.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

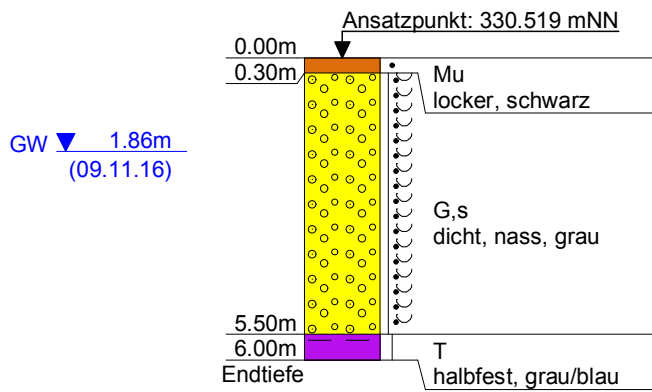
Bohrung Nr. GWM13

Blatt 3

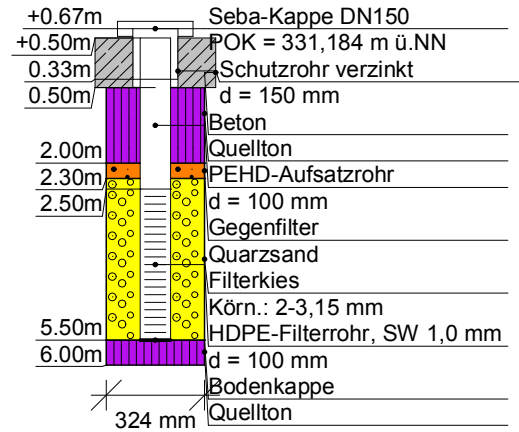
Datum:
08.11.16-
08.11.16

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				trocken			
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.00	a) Schluff/Ton							
	b)							
	c) steif	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.50	a) Kies, sandig				Ruhewasser 4.31m u. AP 08.11.16			
	b)							
	c) dicht, nass	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
8.00 Endtiefe	a) Ton							
	b)							
	c) halbfest	d) leicht	e) grau/blau					
	f)	g)	h)	i)				

GWM16



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **GWM16**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4521667.268**

Hoch: **5421456.917**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **330.519**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **09.11.16** bis: **09.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer:**A. Karpinskij**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	6	Kernlager
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,0	BK	ram	Schap	160	SE		324	300	6,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **1.86** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **1.86** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	2.50	5.50	100	Filtersand	2.00	2.30	1-2	0.00	2.00	Quellton	
				Filterkies	2.30	5.50	2-3,15	5.50	6.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **09.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

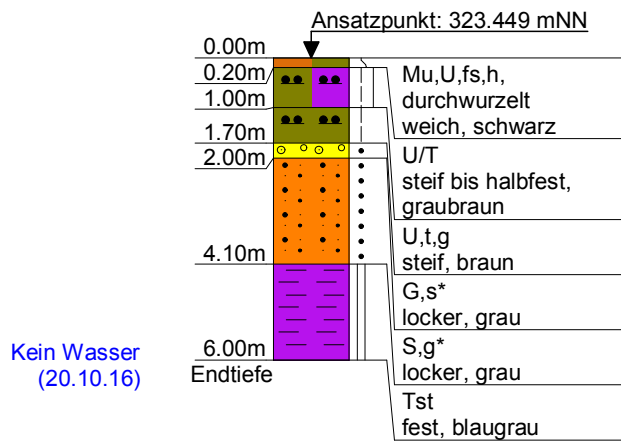
Bohrung Nr. GWM16

Blatt 3

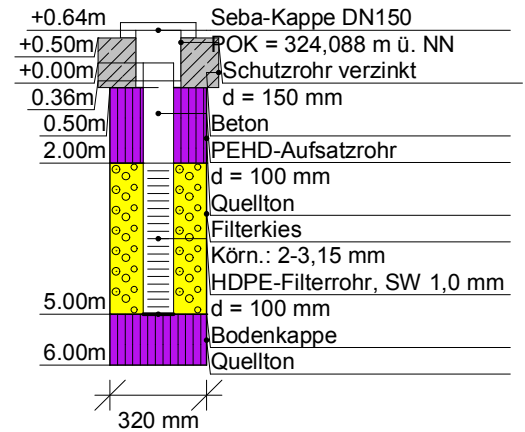
Datum:
09.11.16-
09.11.16

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			
0.30	a) Mutterboden		trocken			
	b)					
	c) locker	d) leicht				e) schwarz
	f) Mutterboden	g)				h)
5.50	a) Kies, sandig		Ruhewasser 1.86m u. AP 09.11.16			
	b)					
	c) dicht, nass	d) leicht				e) grau
	f)	g)				h)
6.00 Endtiefe	a) Ton					
	b)					
	c) halbfest	d) leicht				e) grau/blau
	f)	g)				h)

GWM19



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

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

2 Bohrung Nr. GWM19

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4522560.160** Hoch: **5427666.572**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **323.449**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **19.10.16** bis: **20.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	6	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	6,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

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

Höchster gemessener Wasserstand über Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	2.00	5.00	100	Filterkies	2.00	5.00	2-3,15	0.00	2.00	Quellton	
								5.00	6.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **20.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM19

Blatt 3

Datum:
19.10.16-
20.10.16

1	2	3	4	5	6
Bism 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)
0.20	a) Schluff, feinsandig, humos b) durchwurzelt c) weich d) leicht e) schwarz f) Mutterboden g) h) i)	trocken			
1.00	a) Schluff/Ton b) c) steif bis halbfest d) leicht e) graubraun f) g) h) i)	trocken			
1.70	a) Schluff, tonig, kiesig b) c) steif d) leicht e) braun f) g) h) i)	trocken			
2.00	a) Kies, stark sandig b) c) locker d) leicht e) grau f) g) h) i)	trocken			
4.10	a) Sand, stark kiesig b) c) locker d) leicht e) grau f) g) h) i)	trocken			

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

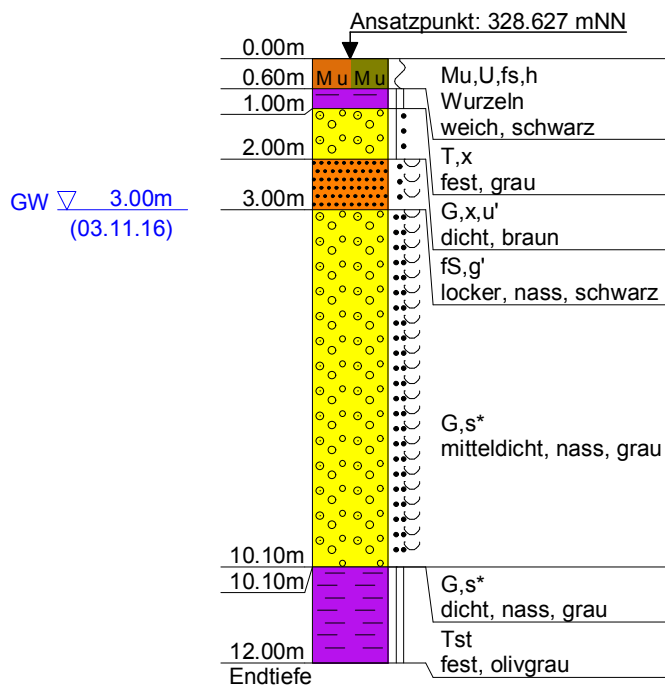
Bohrung Nr. GWM19

Blatt 4

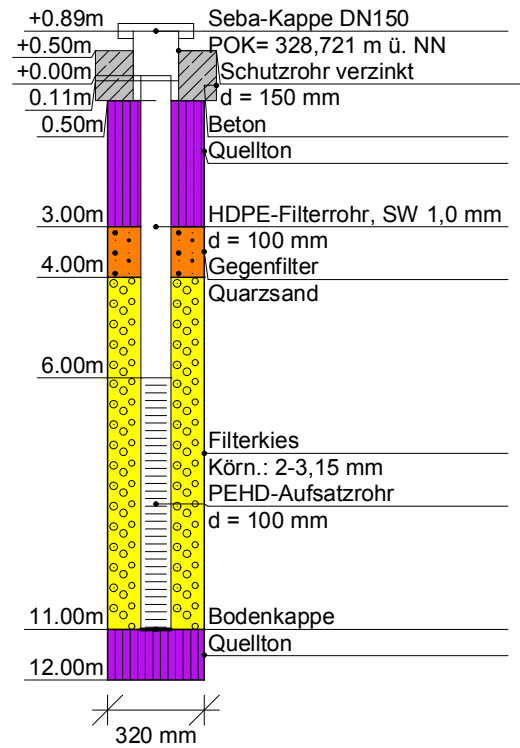
Datum:
19.10.16-
20.10.16

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
6.00 Endtiefe	a) Tonstein		kein Wasser 20.10.16 trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer		e) blaugrau				
	f)	g)		h)	i)			

GWM20



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

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

2 Bohrung Nr. GWM20

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4522947.656**

Hoch: **5423626.315**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **328.627**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **03.11.16**

bis: **03.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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 **3.00** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.00** 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
	6.00	11.00	100	Filtersand	3.00	4.00	1-2	0.00	3.00	Quellton	
				Filterkies	4.00	11.00	2-3,15	11.00	12.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **03.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM20

Blatt 3

Datum:
03.11.16-
03.11.16

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) Kalkgehalt
0.60	a) Schluff, feinsandig, humos			trocken					
	b) Wurzeln								
	c) weich	d) leicht	e) schwarz						
	f) Mutterboden	g)	h)				i)		
1.00	a) Ton, steinig			trocken					
	b)								
	c) fest	d) schwer	e) grau						
	f)	g)	h)				i)		
2.00	a) Kies, steinig, schwach schluffig								
	b)								
	c) dicht	d) schwer	e) braun						
	f)	g)	h)				i)		
3.00	a) Feinsand, schwach kiesig			Grundwasser 3.00m u. AP 03.11.16					
	b)								
	c) locker, nass	d) leicht	e) schwarz						
	f)	g)	h)				i)		
10.10	a) Kies, stark sandig								
	b)								
	c) mitteldicht, nass	d)	e) grau						
	f)	g)	h)				i)		

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

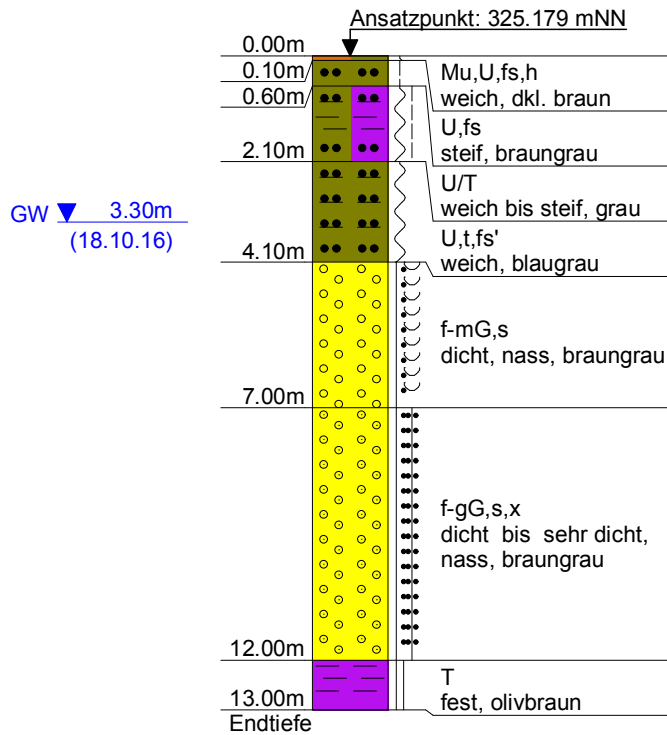
Bohrung Nr. GWM20

Blatt 4

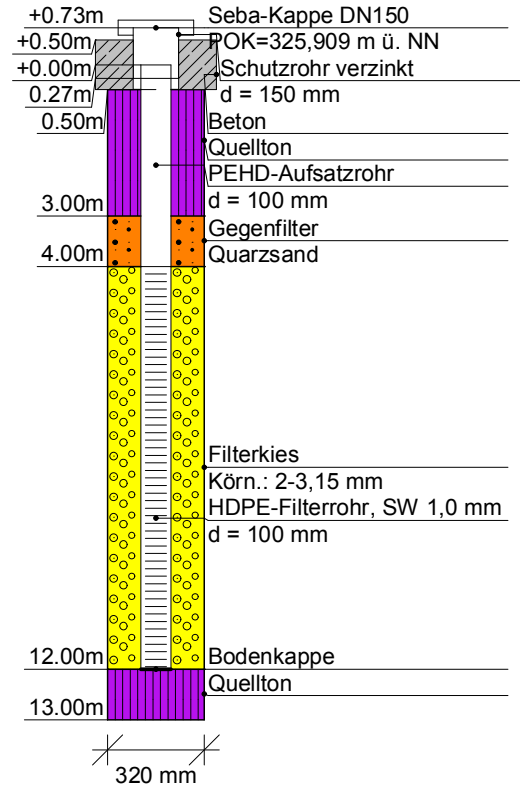
Datum:
03.11.16-
03.11.16

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				
10.10	a) Kies, stark sandig							
	b)							
	c) dicht, nass	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
12.00 Endtiefe	a) Tonstein				trocken			
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer	e) olivgrau					
	f)	g)	h)	i)				

GWM22



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

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

2 Bohrung Nr. **GWM22**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4523065.416** Hoch: **5429184.601**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **325.18**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **18.10.16** bis: **18.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	13	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	13,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	13,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.30** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.30** 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	12.00	100	Filtersand	3.00	4.00	1-2	0.00	3.00	Quellton	
				Filterkies	4.00	12.00	2-3,15	12.00	13.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **18.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM22

Blatt 3

Datum:
**18.10.16-
 18.10.16**

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
0.10	a) Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) dkl. braun		
	f) Mutterboden	g)				h)	i)	
0.60	a) Schluff, feinsandig		trocken					
	b)							
	c) steif	d) leicht				e) braungrau		
	f)	g)				h)	i)	
2.10	a) Schluff/Ton		trocken					
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht				e) grau		
	f)	g)				h)	i)	
4.10	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig		Ruhewasser 3.30m u. AP 18.10.16 Wasser nach Bohrende 3.30m u.AP					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) blaugrau		
	f)	g)				h)	i)	
7.00	a) Fein- bis Mittelkies, sandig		nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer				e) braungrau		
	f)	g)				h)	i)	

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

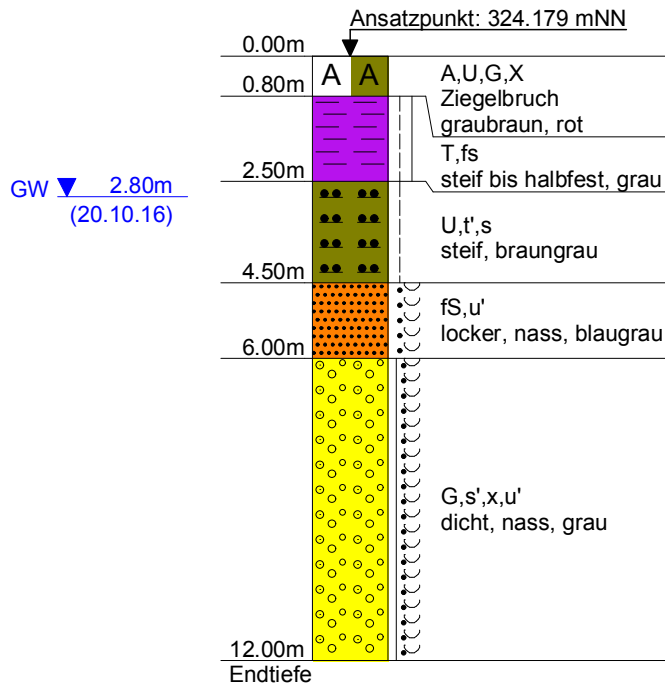
Bohrung Nr. GWM22

Blatt 4

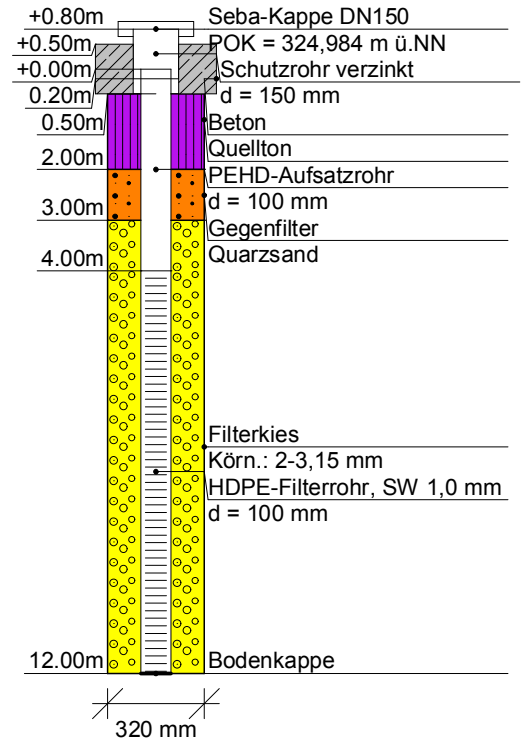
Datum:
18.10.16-
18.10.16

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) Kalkgehalt
12.00	a) Fein- bis Grobkies, sandig, steinig		nass					
	b)							
	c) dicht bis sehr dicht	d) schwer-sehr schwer		e) braungrau				
	f)	g)		h)	i)			
13.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer		e) olivbraun				
	f)	g)		h)	i)			

GWM23



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM23

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4523287.570** Hoch: **5427193.758**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **324.18**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **20.10.16** bis: **20.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.80** 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	12.00	100	Filtersand	2.00	3.00	1-2	0.00	2.00	Quellton	
				Filterkies	3.00	12.00	2-3,15				

11 Sonstige Angaben

Datum: **20.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

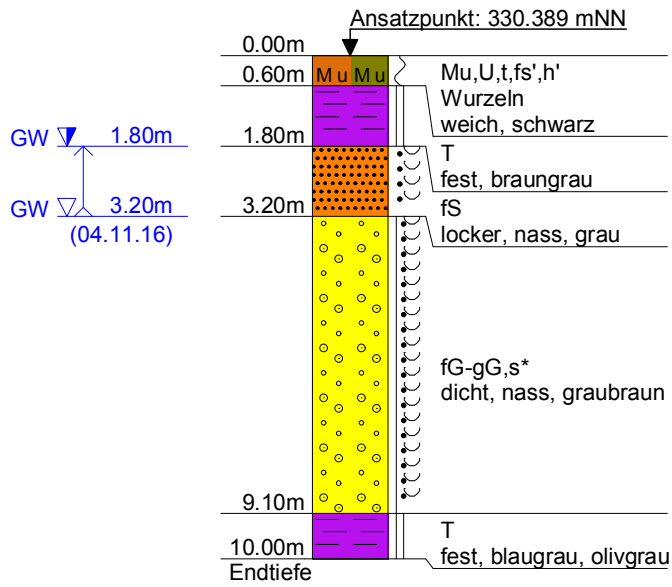
Bohrung Nr. GWM23

Blatt 3

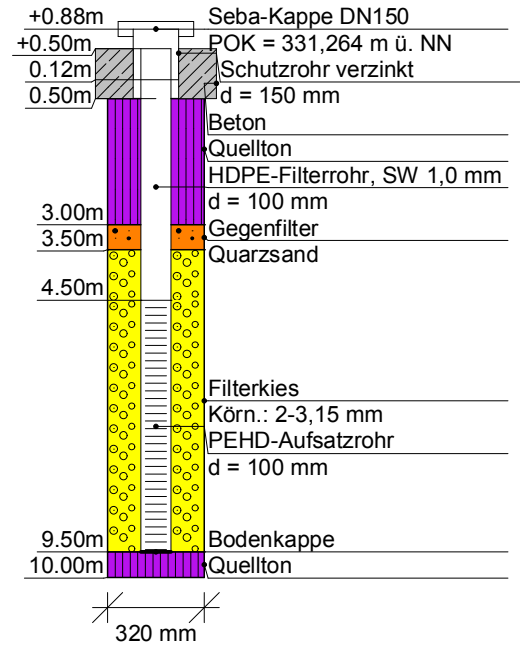
Datum:
20.10.16-
20.10.16

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			
0.80	a) Schluff, Kies, Steine		feucht				
	b) Ziegelbruch						
	c)	d) schwer				e) graubraun, rot	
	f) Auffüllung	g)				h)	i)
2.50	a) Ton, feinsandig		feucht				
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) schwer				e) grau	
	f)	g)				h)	i)
4.50	a) Schluff, schwach tonig, sandig		Ruhewasser 2.80m u. AP 20.10.16				
	b)						
	c) steif	d) leicht				e) braungrau	
	f)	g)				h)	i)
6.00	a) Feinsand, schwach schluffig		nass				
	b)						
	c) locker	d) leicht				e) blaugrau	
	f)	g)				h)	i)
12.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig, steinig, schwach schluffig		nass				
	b)						
	c) dicht	d) schwer				e) grau	
	f)	g)				h)	i)

GWM24



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM24

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4523373.937** Hoch: **5420614.084**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **330.389**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **04.11.16** bis: **04.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.20** m, Anstieg bis **1.80** m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **1.80** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.50	9.50	100	Filtersand	3.00	3.50	1-2	0.00	3.00	Quellton	
				Filterkies	3.50	9.50	2-3,15	9.50	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **04.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

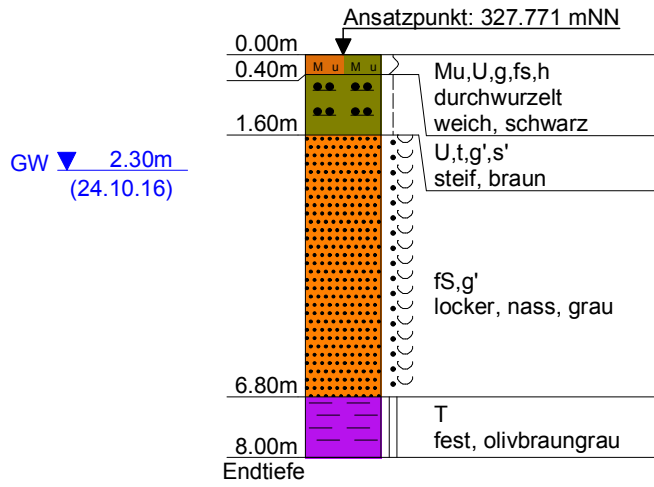
Bohrung Nr. GWM24

Blatt 3

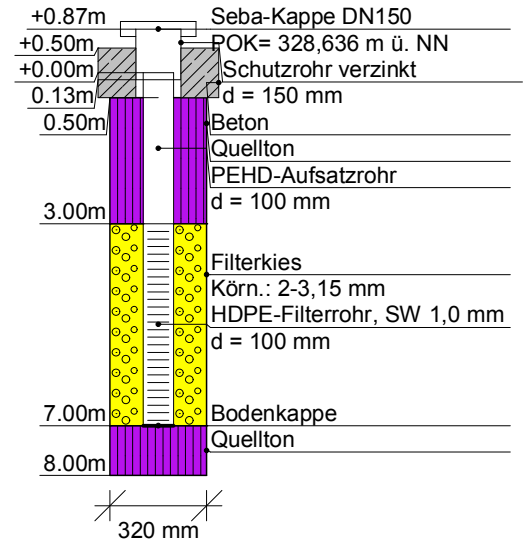
Datum:
04.11.16-
04.11.16

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
0.60	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos		trocken						
	b) Wurzeln								
	c) weich	d) leicht				e) schwarz			
	f) Mutterboden	g)				h)	i)		
1.80	a) Ton		Wasseranstieg 1.80m u. AP trocken						
	b)								
	c) fest	d) schwer				e) braungrau			
	f)	g)				h)	i)		
3.20	a) Feinsand		Grundwasser 3.20m u. AP 04.11.16 nass						
	b)								
	c) locker	d) leicht				e) grau			
	f)	g)				h)	i)		
9.10	a) Feinkies bis Grobkies, stark sandig		nass						
	b)								
	c) dicht	d) schwer				e) graubraun			
	f)	g)				h)	i)		
10.00 Endtiefe	a) Ton		trocken						
	b)								
	c) fest	d) schwer				e) blaugrau, olivgrau			
	f)	g)				h)	i)		

GWM27



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM27

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524026.348** Hoch: **5425670.721**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **327.77**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **24.10.16** bis: **24.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.30** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.30** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	3.00	7.00	100	Filterkies	3.00	7.00	2-3,15	0.00	3.00	Quellton	
								7.00	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **24.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

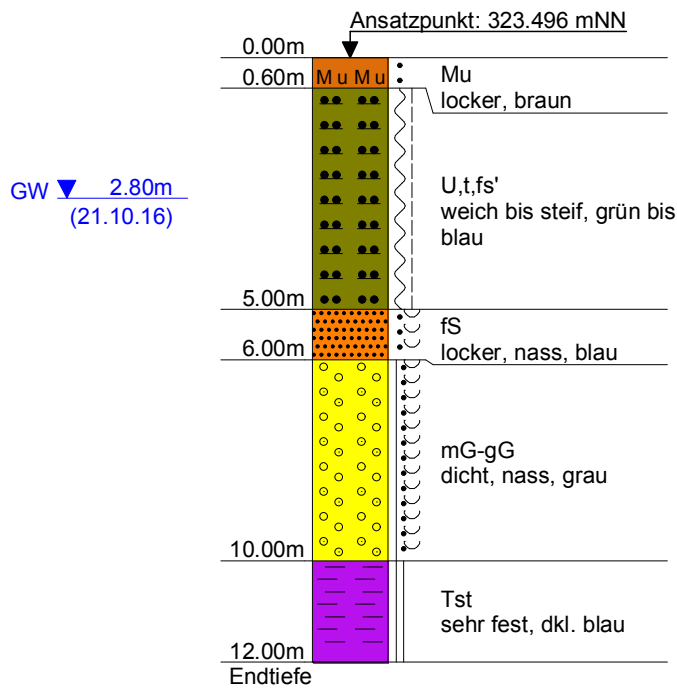
Bohrung Nr. GWM27

Blatt 3

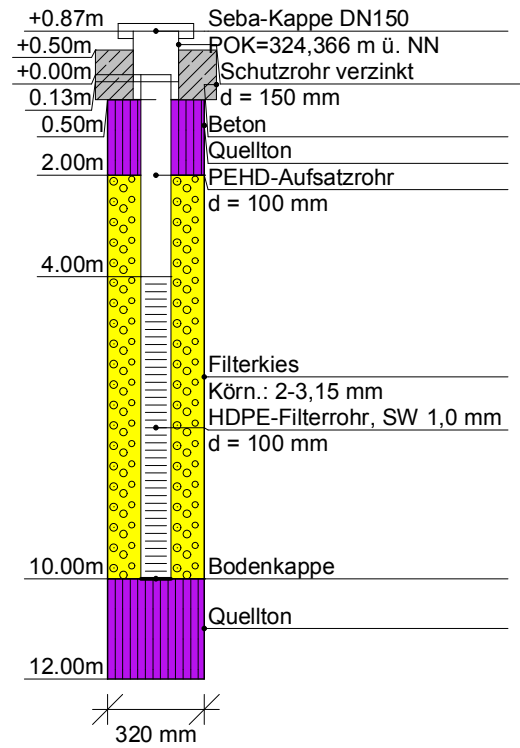
Datum:
24.10.16-
24.10.16

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					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			h) Gruppe	i) Kalkgehalt	
0.40	a) Schluff, kiesig, feinsandig, humos		trocken				
	b) durchwurzelt						
	c) weich	d) mittel				e) schwarz	
	f) Mutterboden	g)				h)	i)
1.60	a) Schluff, tonig, schwach kiesig, schwach sandig		feucht				
	b)						
	c) steif	d) mittel				e) braun	
	f)	g)				h)	i)
6.80	a) Feinsand, schwach kiesig		Ruhewasser 2.30m u. AP 24.10.16				
	b)						
	c) locker, nass	d) leicht				e) grau	
	f)	g)				h)	i)
8.00 Endtiefe	a) Ton		trocken				
	b)						
	c) fest	d) schwer				e) olivbraungrau	
	f)	g)				h)	i)

GWM28



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM28

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524049.680** Hoch: **5426068.380**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **323.496**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **21.10.16** bis: **21.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.80** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.00	10.00	100	Filterkies	2.00	10.00	2-3,15	0.00	2.00	Quellton	
								10.00	12.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **21.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

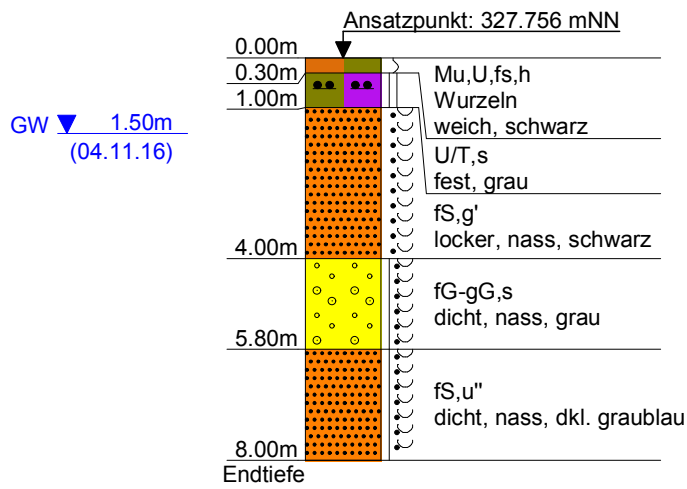
Bohrung Nr. GWM28

Blatt 3

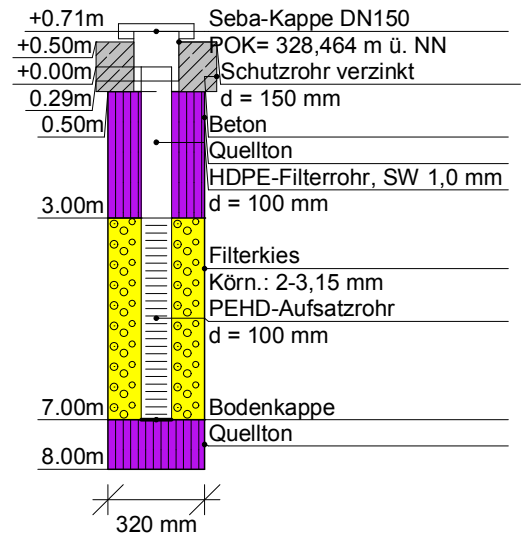
Datum:
**21.10.16-
 21.10.16**

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
0.60	a) Mutterboden		trocken						
	b)								
	c) locker	d) leicht				e) braun			
	f)	g)				h)	i)		
5.00	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig		Ruhewasser 2.80m u. AP 21.10.16 feucht						
	b)								
	c) weich bis steif	d) schwer				e) grün bis blau			
	f)	g)				h)	i)		
6.00	a) Feinsand		nass						
	b)								
	c) locker	d) leicht				e) blau			
	f)	g)				h)	i)		
10.00	a) Mittelkies bis Grobkies		nass						
	b)								
	c) dicht	d) schwer				e) grau			
	f)	g)				h)	i)		
12.00 Endtiefe	a) Tonstein		trocken						
	b)								
	c) sehr fest	d) sehr schwer				e) dkl. blau			
	f)	g)				h)	i)		

GWM30



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM30

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524173.074** Hoch: **5422919.310**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **327.756**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg
Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **03.11.16** bis: **03.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **1.50** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **1.50** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	3.00	7.00	100	Filterkies	3.00	7.00	2-3,15	0.00	3.00	Quellton	
								7.00	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **03.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

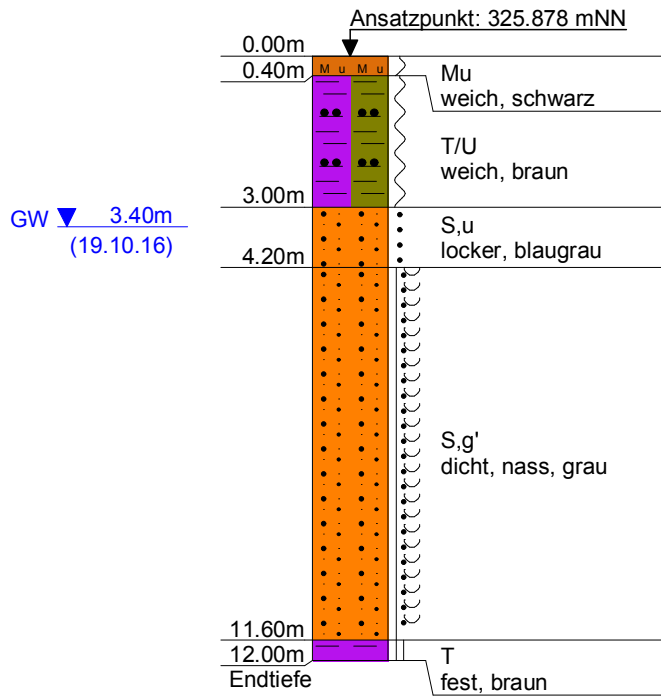
Bohrung Nr. GWM30

Blatt 3

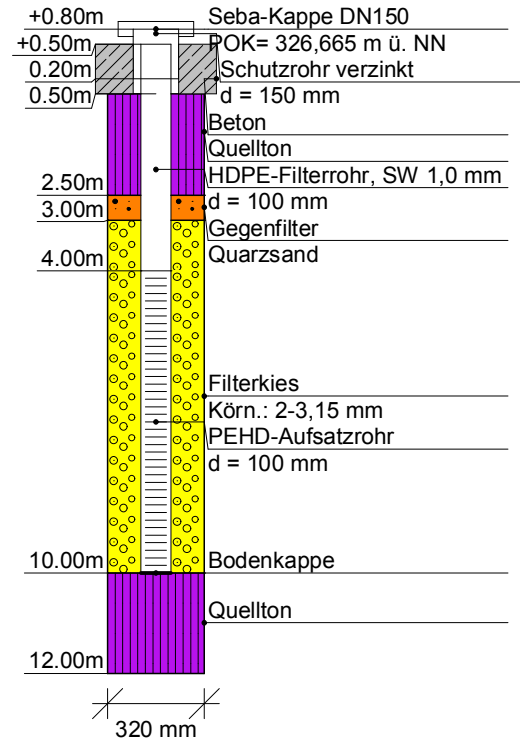
Datum:
03.11.16-
03.11.16

1	2	3	4	5	6			
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0.30	a) Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b) Wurzeln							
	c) weich	d) leicht					e) schwarz	
	f) Mutterboden	g)					h)	i)
1.00	a) Schluff/Ton, sandig		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer					e) grau	
	f)	g)					h)	i)
4.00	a) Feinsand, schwach kiesig		Ruhewasser 1.50m u. AP 04.11.16 nass					
	b)							
	c) locker	d) leicht					e) schwarz	
	f)	g)					h)	i)
5.80	a) Feinkies bis Grobkies, sandig		nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer					e) grau	
	f)	g)					h)	i)
8.00 Endtiefe	a) Feinsand, sehr schwach schluffig		nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer					e) dkl. graublau	
	f)	g)					h)	i)

GWM31



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM31

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524227.074** Hoch: **5429251.042**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **325.88**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **19.10.16** bis: **19.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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 **3.40** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.40** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.00	10.00	100	Filtersand	2.50	3.00	1-2	0.00	2.50	Quellton	
				Filterkies	3.00	10.00	2-3,15	10.00	12.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **19.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

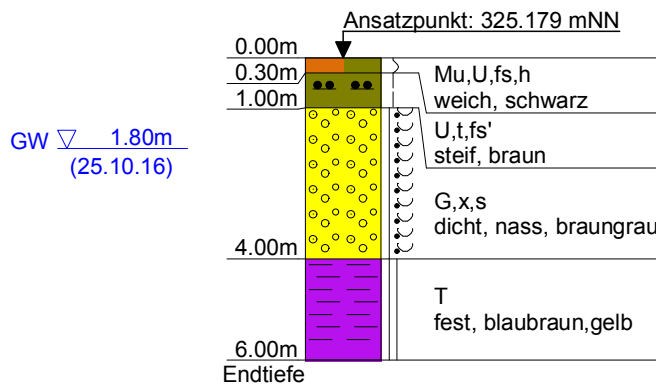
Bohrung Nr. GWM31

Blatt 3

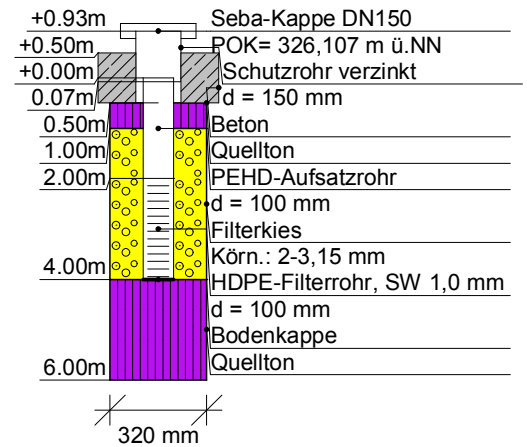
Datum:
19.10.16-
19.10.16

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) Kalkgehalt
0.40	a) Mutterboden			erdfeucht					
	b)								
	c) weich	d) leicht	e) schwarz						
	f) Mutterboden	g)	h)				i)		
3.00	a) Ton/Schluff			trocken					
	b)								
	c) weich	d) leicht	e) braun						
	f)	g)	h)				i)		
4.20	a) Sand, schluffig			Ruhewasser 3.40m u. AP 19.10.16 feucht					
	b)								
	c) locker	d) leicht	e) blaugrau						
	f)	g)	h)				i)		
11.60	a) Sand, schwach kiesig			nass					
	b)								
	c) dicht	d) schwer	e) grau						
	f)	g)	h)				i)		
12.00 Endtiefe	a) Ton			trocken					
	b)								
	c) fest	d) sehr schwer	e) braun						
	f)	g)	h)				i)		

GWM34



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **GWM34**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524950.857**

Hoch: **5425749.264**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **325.179**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **25.10.16** bis: **25.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	6	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	6,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **1.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **1.80** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	2.00	4.00	100	Filterkies	1.00	4.00	2-3,15	0.00	1.00	Quellton	
								4.00	6.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **25.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

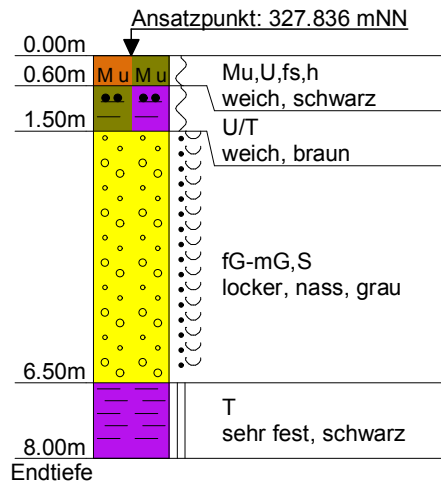
Bohrung Nr. GWM34

Blatt 3

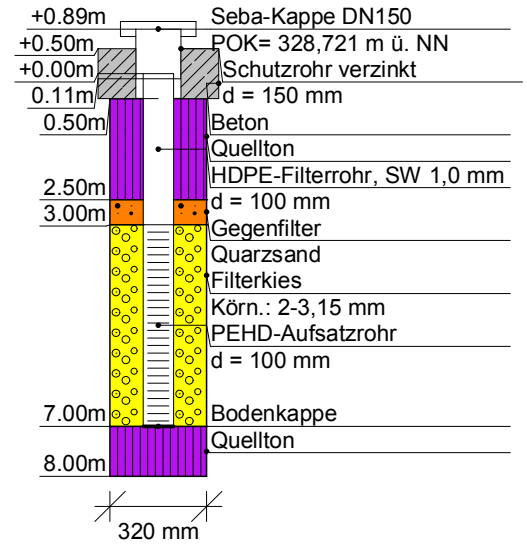
Datum:
25.10.16-
25.10.16

1	2	3	4	5	6			
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende 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) Kalkgehalt				
0.30	a) Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b)							
	c) weich	d) mittel					e) schwarz	
	f) Mutterboden	g)					h)	i)
1.00	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig		trocken					
	b)							
	c) steif	d) mittel					e) braun	
	f)	g)					h)	i)
4.00	a) Kies, steinig, sandig		Grundwasser 1.80m u. AP 25.10.16 nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer					e) braungrau	
	f)	g)					h)	i)
6.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer					e) blaubraun, gelb	
	f)	g)					h)	i)

GWM36



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM36

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4524687.696**

Hoch: **5424532.295**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **327.836**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **03.11.16**

bis: **03.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.60** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.60** 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
	3.00	7.00	100	Filtersand	2.50	3.00	1-2	0.00	2.50	Quellton	
				Filterkies	3.00	7.00	2-3,15	7.00	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **03.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

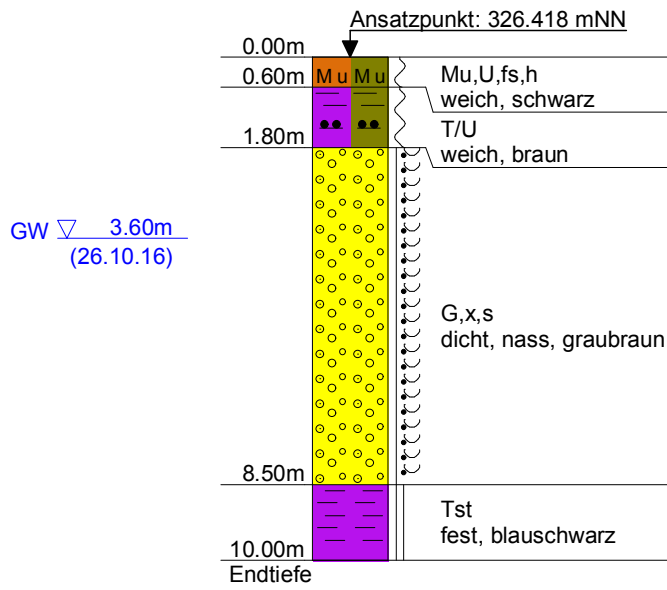
Bohrung Nr. GWM36

Blatt 3

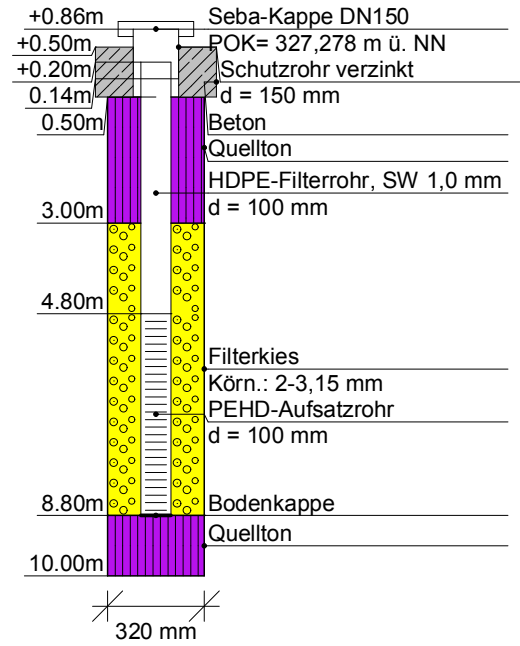
Datum:
03.11.16-
03.11.16

1	2	3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt			
0.60	a) Schluff, feinsandig, humos		trocken				
	b)						
	c) weich	d) leicht					e) schwarz
	f) Mutterboden	g)					h)
1.50	a) Schluff/Ton		trocken				
	b)						
	c) weich	d) leicht					e) braun
	f)	g)					h)
6.50	a) Feinkies bis Mittelkies, Sand		Grundwasser 3.60m u. AP 03.11.16 nass				
	b)						
	c) locker	d) leicht					e) grau
	f)	g)					h)
8.00 Endtiefe	a) Ton		trocken				
	b)						
	c) sehr fest	d) sehr schwer					e) schwarz
	f)	g)					h)

GWM38



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM38

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4525648.298**

Hoch: **5428766.675**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **326.418**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **26.10.16** bis: **26.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.60** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.60** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.80	8.80	100	Filterkies	3.00	8.80	2-3,15	0.00	3.00	Quellton	
								8.80	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **26.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

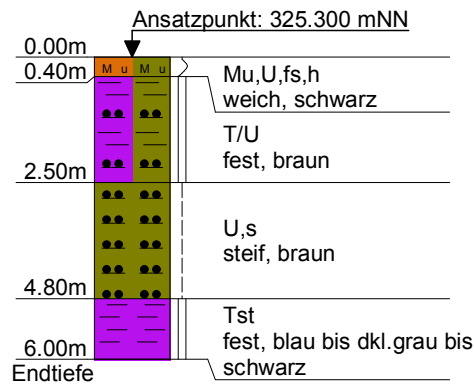
Bohrung Nr. GWM38

Blatt 3

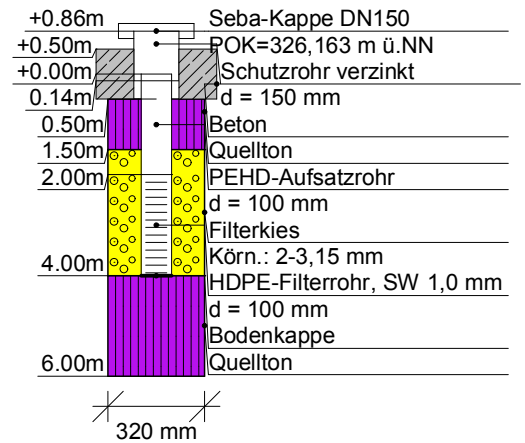
Datum:
26.10.16-
26.10.16

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) Kalkgehalt
0.60	a) Schluff, feinsandig, humos		trocken						
	b)								
	c) weich	d) leicht				e) schwarz			
	f) Mutterboden	g)				h)	i)		
1.80	a) Ton/Schluff		trocken						
	b)								
	c) weich	d) leicht				e) braun			
	f)	g)				h)	i)		
8.50	a) Kies, steinig, sandig		Grundwasser 3.60m u. AP 26.10.16 nass						
	b)								
	c) dicht	d) schwer				e) graubraun			
	f)	g)				h)	i)		
10.00 Endtiefe	a) Tonstein		trocken						
	b)								
	c) fest	d) schwer				e) blauschwarz			
	f)	g)				h)	i)		

GWM39



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM39

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4525740.797** Hoch: **5427997.910**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **325.30**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **26.10.16** bis: **26.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	6	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	6,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
Höchster gemessener Wasserstand über 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
	2.00	4.00	100	Filterkies	1.50	4.00	2-3,15	0.00	1.50	Quellton	
								4.00	6.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **26.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

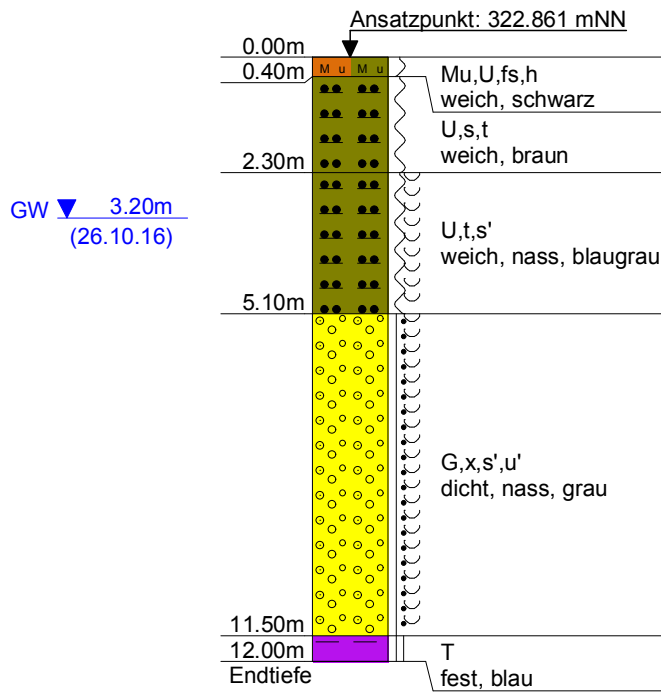
Bohrung Nr. GWM39

Blatt 3

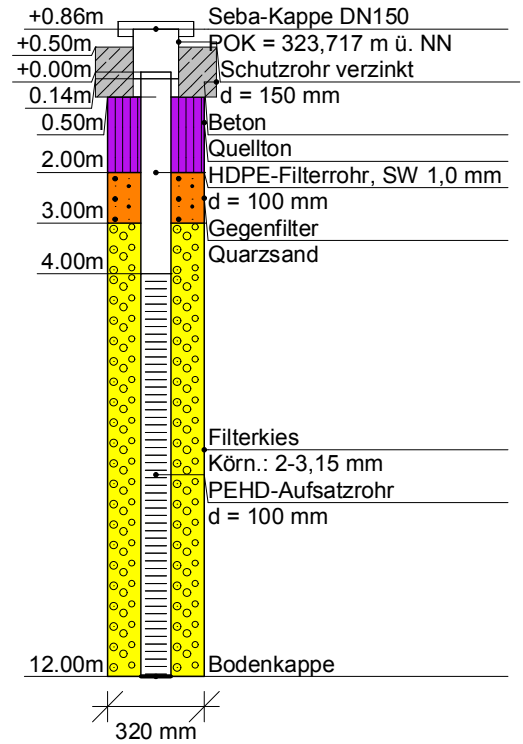
Datum:
26.10.16-
26.10.16

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
0.40	a) Schluff, feinsandig, humos	trocken					
	b)						
	c) weich	d) mittel	e) schwarz				
	f) Mutterboden	g)	h)	i)			
2.50	a) Ton/Schluff	trocken					
	b)						
	c) fest	d) mittel	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
4.80	a) Schluff, sandig	schwach feucht					
	b)						
	c) steif	d) schwer	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
6.00 Endtiefe	a) Tonstein	kein Wasser 26.10.16 trocken					
	b)						
	c) fest	d) schwer	e) blau bis dkl. grau bis				
	f)	g)	h)	i)			

GWM40



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **GWM40**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4526073.115** Hoch: **5427113.522**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **322.861**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **26.10.16** bis: **26.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	12	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	12,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.20** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.20** 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	12.00	100	Filtersand	2.00	3.00	2-3,15	0.00	2.00	Quellton	
				Filterkies	3.00	12.00					

11 Sonstige Angaben

Datum: **26.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

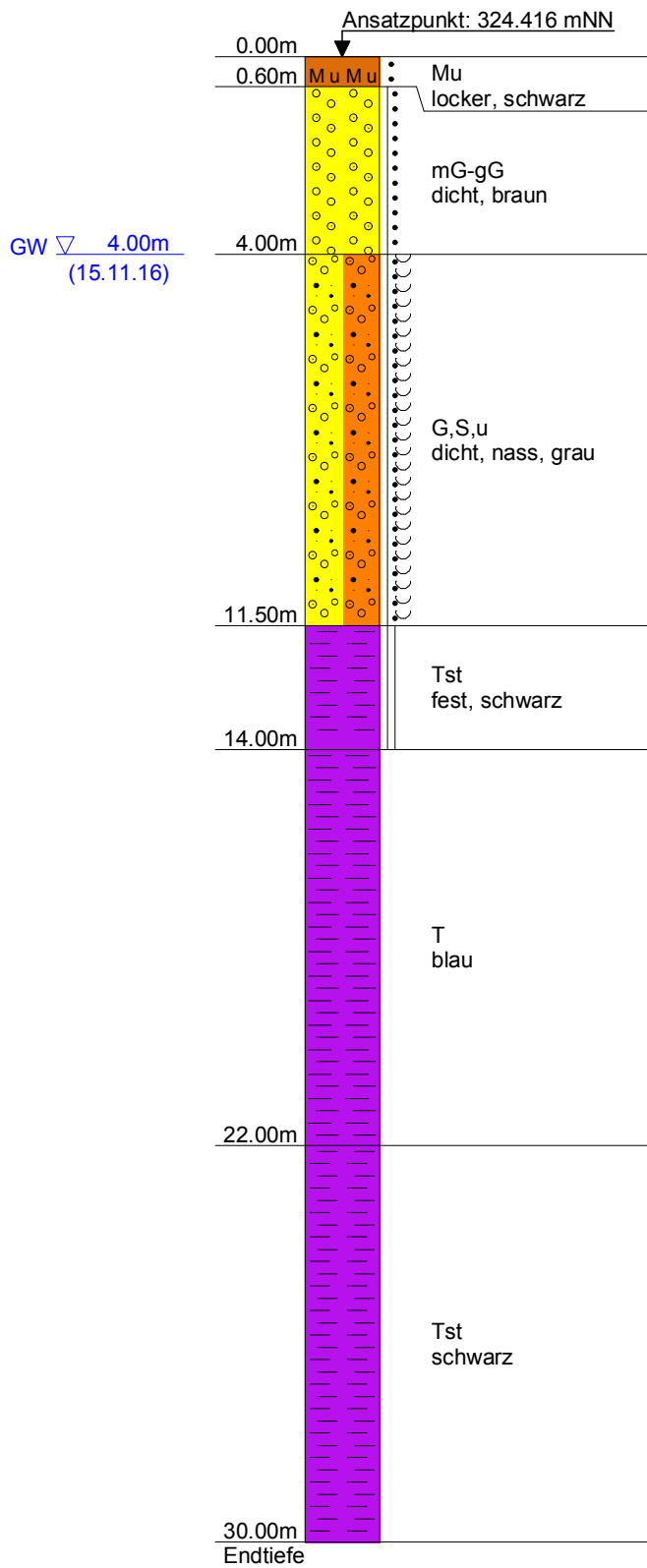
Bohrung Nr. GWM40

Blatt 3

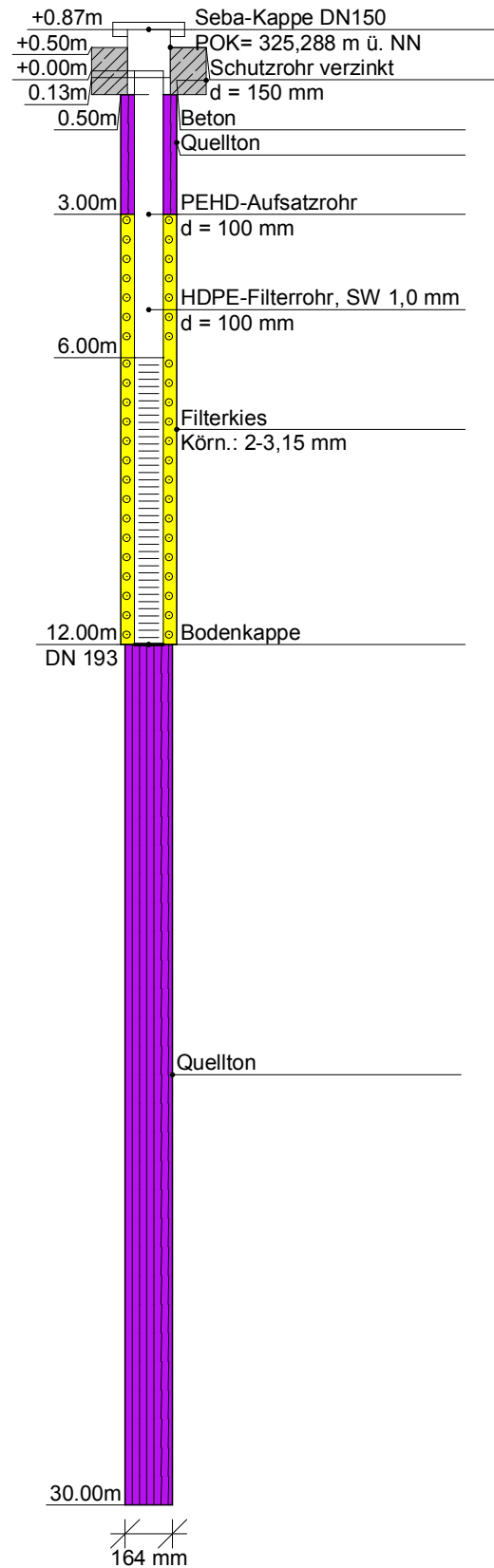
Datum:
26.10.16-
26.10.16

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) Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) schwarz		
	f) Mutterboden	g)				h) i)		
2.30	a) Schluff, sandig, tonig		feucht					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) braun		
	f)	g)				h) i)		
5.10	a) Schluff, tonig, schwach sandig		Ruhewasser 3.20m u. AP 26.10.16 nass					
	b)							
	c) weich	d) schwer				e) blaugrau		
	f)	g)				h) i)		
11.50	a) Kies, steinig, schwach sandig, schwach schluffig		nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer				e) grau		
	f)	g)				h) i)		
12.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer				e) blau		
	f)	g)				h) i)		

GWM41



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

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

2 Bohrung Nr. GWM41

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4526107.453** Hoch: **5426105.721**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **324.416**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg
Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd

gebohrt von: **15.11.16** bis: **15.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:
Bohrgerät Typ:

Baujahr:
Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	30	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	12,0	BK	ram	Schap	160	SE		193	180	12,0	
0,0	30,0	BK	rot	S	164	G	WS			30,0	SKL

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **4.00** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **4.00** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	6.00	12.00	100	Filterkies	3.00	12.00	2-3,15	0.00	3.00	Quellton	
								12.00	30.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **15.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM41

Blatt 3

Datum:
15.11.16-
15.11.16

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) Kalkgehalt
0.60	a) Mutterboden							
	b)							
	c) locker	d) leicht				e) schwarz		
	f) Mutterboden	g)				h)	i)	
4.00	a) Mittelkies bis Grobkies		Grundwasser 4.00m u. AP 15.11.16					
	b)							
	c) dicht	d) leicht				e) braun		
	f)	g)				h)	i)	
11.50	a) Kies, Sand, schluffig							
	b)							
	c) dicht, nass	d) schwer				e) grau		
	f)	g)				h)	i)	
14.00	a) Tonstein							
	b)							
	c) fest	d) schwer				e) schwarz		
	f)	g)				h)	i)	
22.00	a) Ton							
	b)							
	c)	d)				e) blau		
	f)	g)				h)	i)	

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

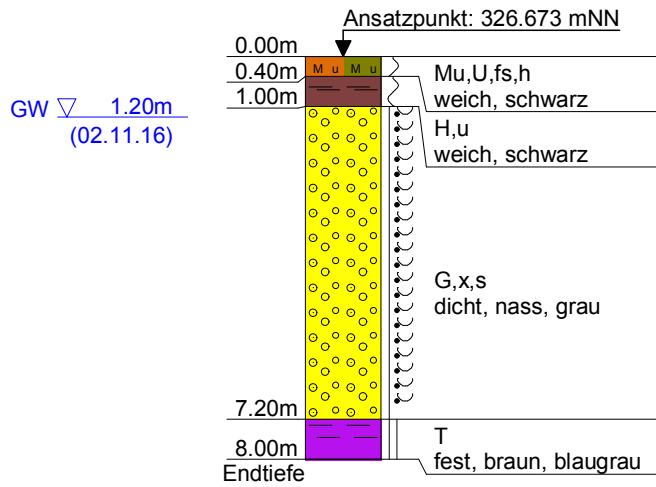
Bohrung Nr. GWM41

Blatt 4

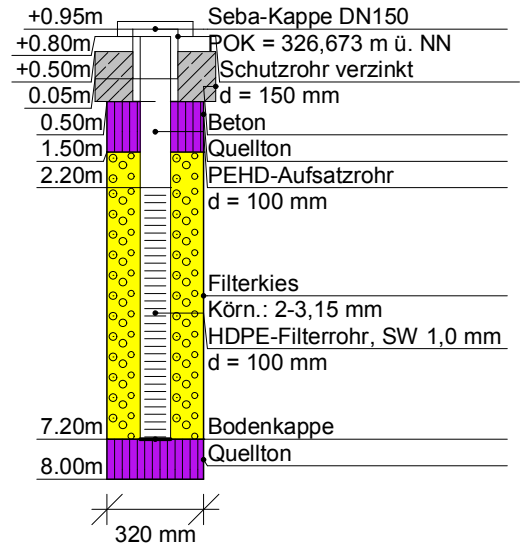
Datum:
15.11.16-
15.11.16

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				
30.00 Endtiefe	a) Tonstein							
	b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

GWM42



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **GWM42**

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4526577.109** Hoch: **5421963.234**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **326.673**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Regensburg**

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **02.11.16** bis: **02.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **1.20** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **1.20** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	2.20	7.20	100	Filterkies	1.50	7.20	2-3,15	0.00	1.50	Quellton	
								7.20	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **02.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

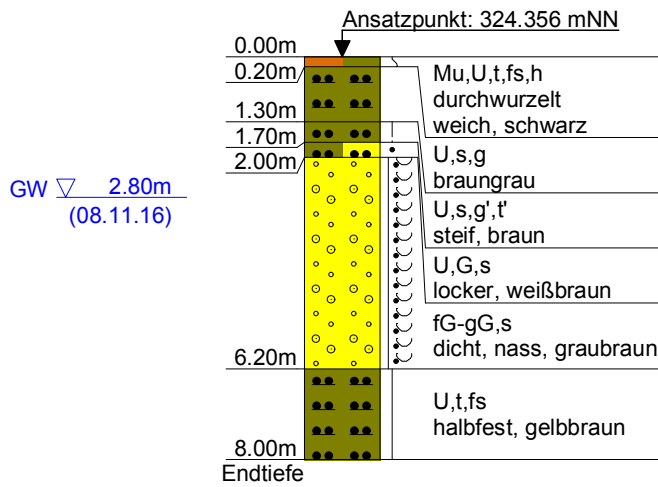
Bohrung Nr. GWM42

Blatt 3

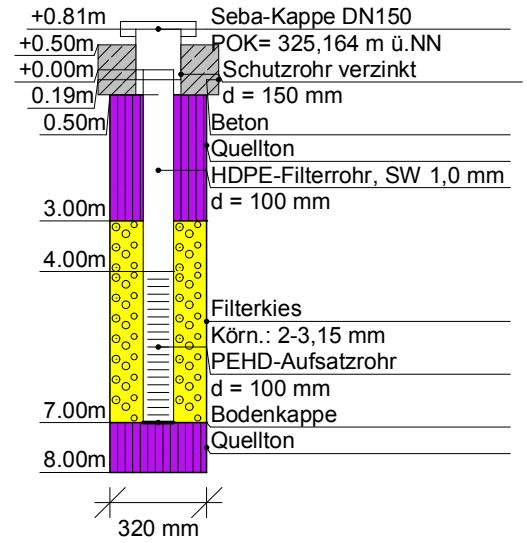
Datum:
02.11.16-
02.11.16

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) Kalkgehalt
0.40	a) Mutterboden, Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b)							
	c) weich	d) leicht					e) schwarz	
	f) Mutterboden	g)					h)	i)
1.00	a) Torf, schluffig		trocken					
	b)							
	c) weich	d) leicht					e) schwarz	
	f)	g)					h)	i)
7.20	a) Kies, steinig, sandig		Grundwasser 1.20m u. AP 02.11.16 nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer					e) grau	
	f)	g)					h)	i)
8.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer					e) braun, blaugrau	
	f)	g)					h)	i)

GWM45



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

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

2 Bohrung Nr. GWM45

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4526775.528** Hoch: **5427769.800**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **324.356**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **08.11.16** bis: **08.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	8	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	8,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.80** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

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

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	4.00	7.00	100	Filterkies	3.00	7.00	2-3,15	0.00	3.00	Quellton	
								7.00	8.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **08.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM45

Blatt 3

Datum:
08.11.16-
08.11.16

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
0.20	a) Mutterboden, Schluff, tonig, feinsandig, humos		erdfeucht					
	b) durchwurzelt							
	c) weich	d) leicht				e) schwarz		
	f) Mutterboden	g)				h)	i)	
1.30	a) Schluff, sandig, kiesig		trocken					
	b)							
	c)	d) mittel				e) braungrau		
	f)	g)				h)	i)	
1.70	a) Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach tonig		trocken					
	b)							
	c) steif	d) mittel				e) braun		
	f)	g)				h)	i)	
2.00	a) Schluff, Kies, sandig							
	b)							
	c) locker	d) leicht				e) weißbraun		
	f)	g)				h)	i)	
6.20	a) Feinkies bis Grobkies, sandig		Grundwasser 2.80m u. AP 08.11.16 nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer				e) graubraun		
	f)	g)				h)	i)	

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM45

Blatt 4

Datum:
08.11.16-
08.11.16

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
8.00 Endtiefe	a) Schluff, tonig, feinsandig		trocken					
	b)							
	c) halbfest	d) schwer		e) gelbbraun				
	f)	g)		h)	i)			

BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

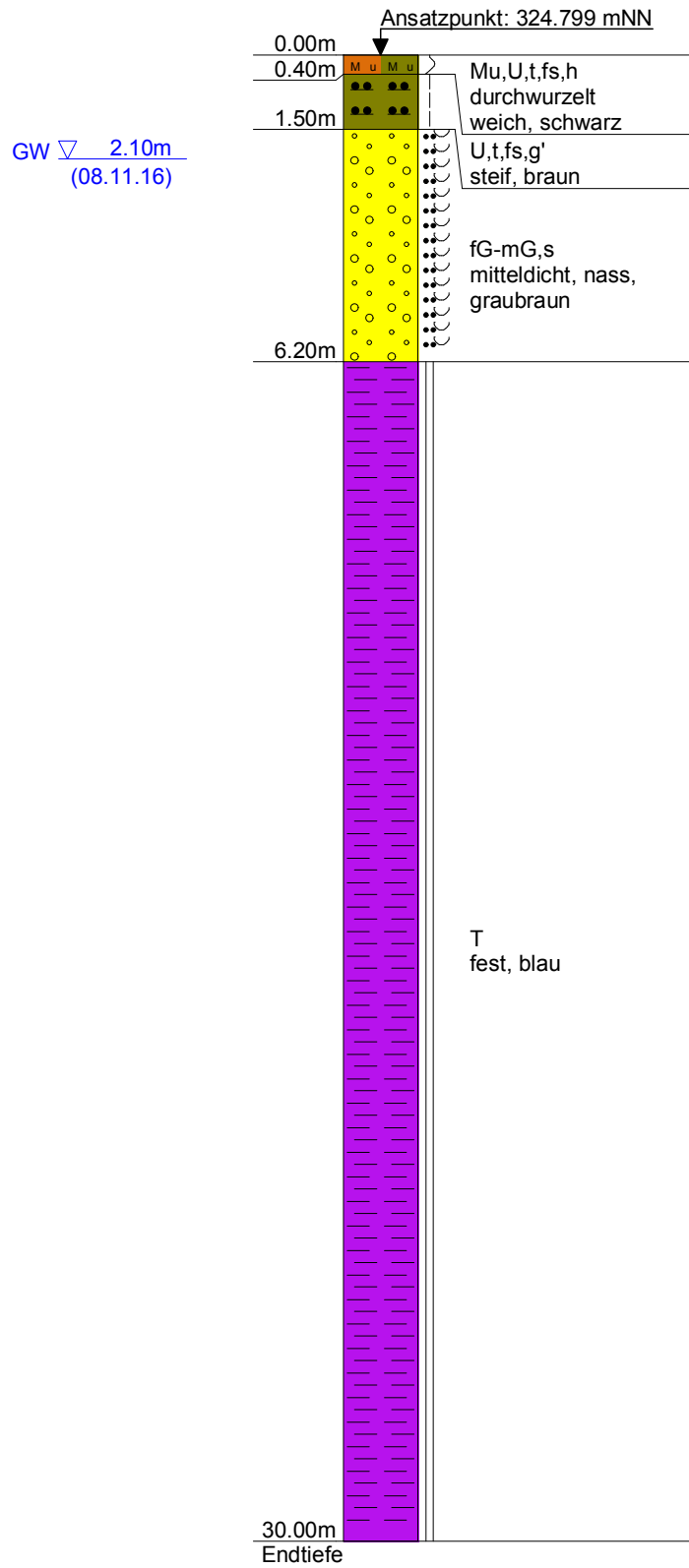
Projekt : Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092 Barbing

Projektnr.: AZA1608003

Anlage :

Maßstab : 1: 150

GWM50



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM50

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4527581.103** Hoch: **5428865.686**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **324.799**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **08.11.16** bis: **08.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	30	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,20	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	6,20	
0,0	30,0		S	G	163		WS			30,0	

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
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 **2.10** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: **0,0** m bis **30,0** m Art: **Quellon** 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	

11 Sonstige Angaben

Datum: **08.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

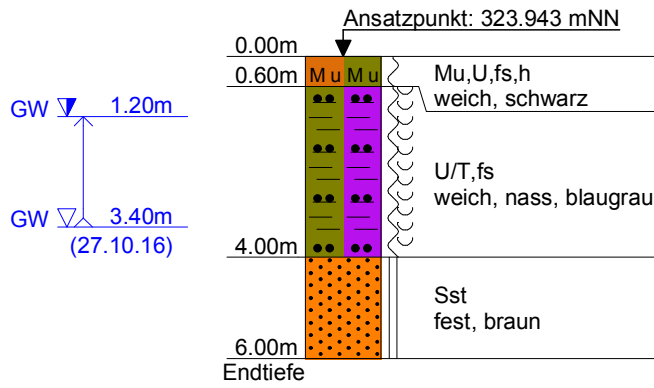
Bohrung Nr. GWM50

Blatt 3

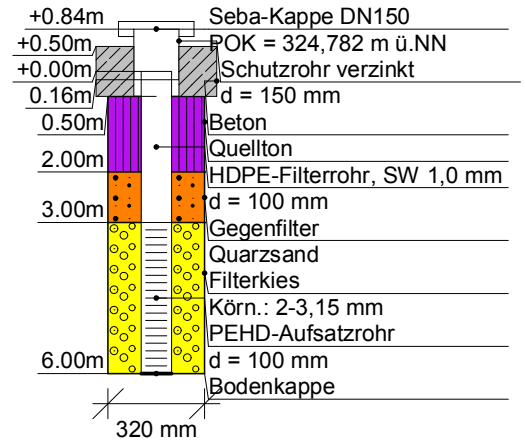
Datum:
08.11.16-
08.11.16

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, Schluff, tonig, feinsandig, humos		trocken					
	b) durchwurzelt							
	c) weich	d) leicht					e) schwarz	
	f) Mutterboden	g)					h)	i)
1.50	a) Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig		trocken					
	b)							
	c) steif	d) mittel					e) braun	
	f)	g)					h)	i)
6.20	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig		Grundwasser 2.10m u. AP 08.11.16 nass					
	b)							
	c) mitteldicht	d) schwer					e) graubraun	
	f)	g)					h)	i)
30.00 Endtiefe	a) Ton		SKL					
	b)							
	c) fest	d)					e) blau	
	f)	g)					h)	i)

GWM51



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM51

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4527673.816** Hoch: **5429623.587**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **323.94**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd

gebohrt von: **27.10.16** bis: **27.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	6	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	6,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	6,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 3.40 m, Anstieg bis 1.20 m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 1.20 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	
	3.00	6.00	100	Filtersand	2.00	3.00	1-2	0.00	2.00	Quellton	
				Filterkies	3.00	6.00	2-3,15				

11 Sonstige Angaben Zuwenig Wasser nur 0,3 m Absenkung bis 5,0 m.

Datum: **27.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

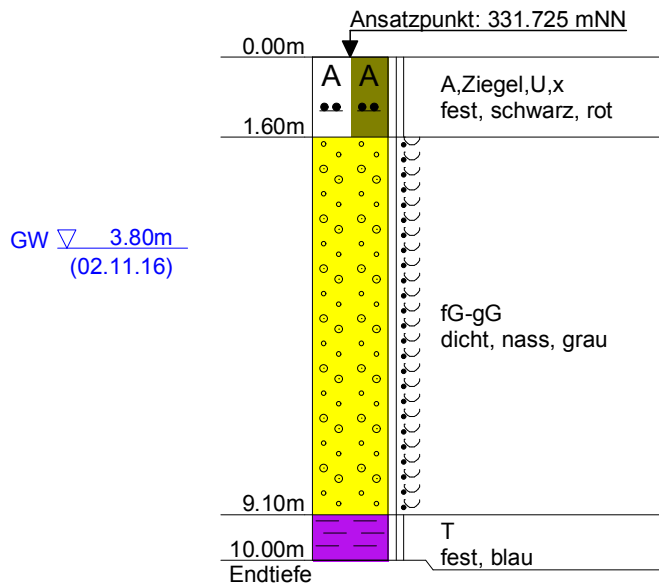
Bohrung Nr. GWM51

Blatt 3

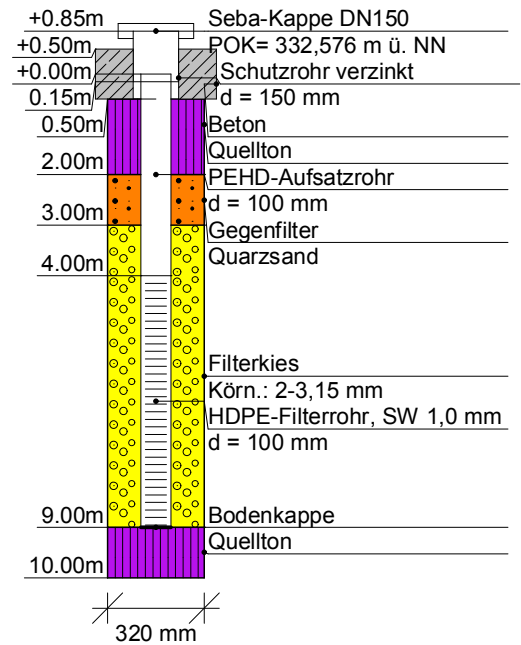
Datum:
27.10.16-
27.10.16

1	2	3	4	5	6			
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen		Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				h) Gruppe	i) Kalkgehalt	Tiefe in m (Unter- kante)
0.60	a) Mutterboden, Schluff, feinsandig, humos		trocken					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) schwarz		
	f) Mutterboden	g)				h)	i)	
4.00	a) Schluff/Ton, feinsandig		Wasseranstieg 1.20m u. AP Grundwasser 3.40m u. AP 27.10.16 nass					
	b)							
	c) weich	d) leicht				e) blaugrau		
	f)	g)				h)	i)	
6.00 Endtiefe	a) Sandstein		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer				e) braun		
	f)	g)				h)	i)	

GWM52



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM52

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4527613.216** Hoch: **5419837.339**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **331.725**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd

gebohrt von: **02.11.16** bis: **02.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.80** 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	9.00	100	Filtersand	2.00	3.00	1-2	0.00	2.00	Quellton	
				Filterkies	3.00	9.00	2-3,15	9.00	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **02.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

BauGrund Süd
 ErdEnergieManagement GmbH
 Maybachstraße 6
 88410 Bad Wurzach

Anlage
 Bericht:
 Az.: **AZA1608003**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

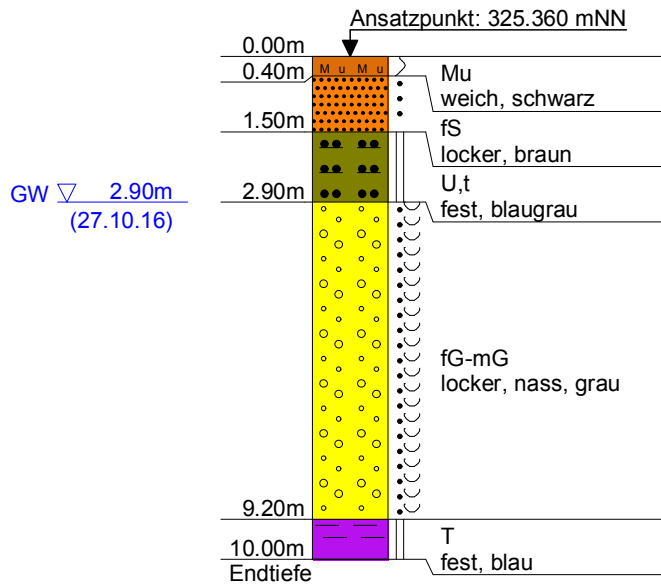
Bohrung Nr. GWM52

Blatt 3

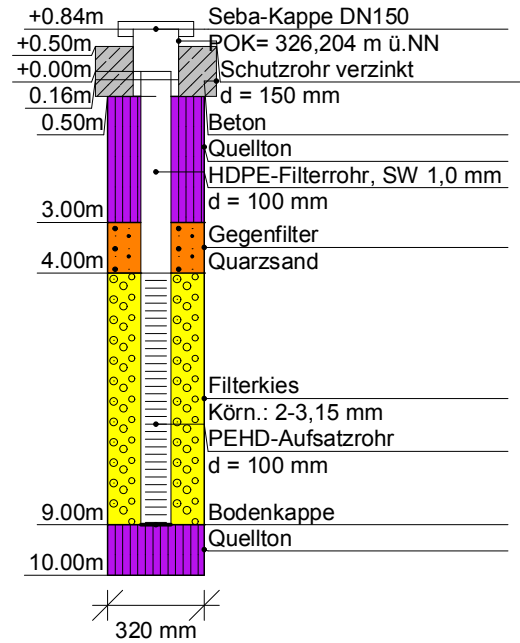
Datum:
02.11.16-
02.11.16

1	2	3	4	5	6			
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende 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				
1.60	a) Ziegel, Schluff, steinig		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer					e) schwarz, rot	
	f) Auffüllung	g)					h)	i)
9.10	a) Feinkies bis Grobkies		Grundwasser 3.80m u. AP 02.11.16 nass					
	b)							
	c) dicht	d) schwer					e) grau	
	f)	g)					h)	i)
10.00 Endtiefe	a) Ton		trocken					
	b)							
	c) fest	d) schwer					e) blau	
	f)	g)					h)	i)

GWM55



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM55

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**45285572.955** Hoch: **5425164.058**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **325.36**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **28.10.16** bis: **28.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **2.90** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.90** 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	9.00	100	Filtersand	3.00	4.00	1-2	0.00	3.00	Quellton	
				Filterkies	4.00	9.00	2-3,15	9.00	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **27.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

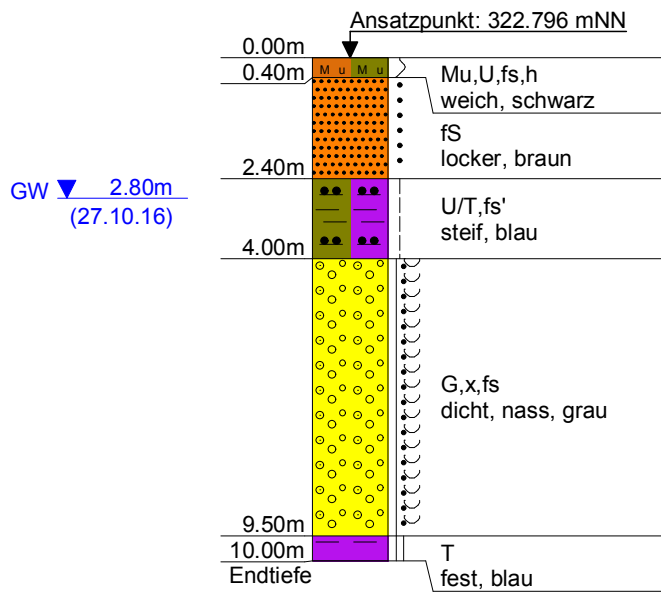
Bohrung Nr. GWM55

Blatt 3

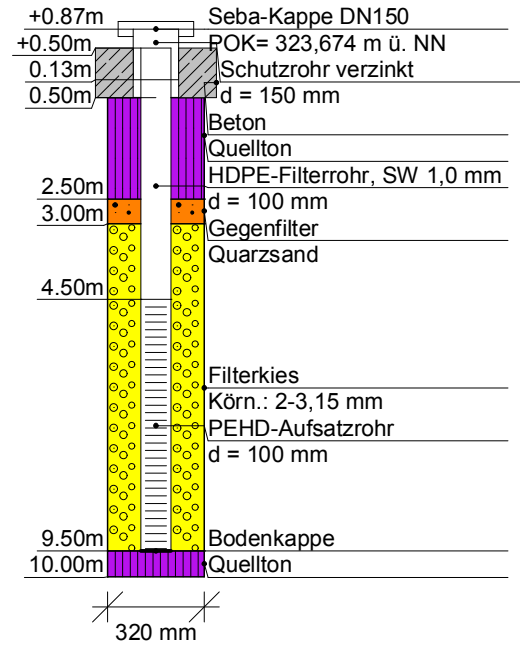
Datum:
28.10.16-
28.10.16

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							
	b)							
	c) weich	d) leicht	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.50	a) Feinsand							
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
2.90	a) Schluff, tonig				Grundwasser 2.90m u. AP 27.10.16			
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i)				
9.20	a) Feinkies bis Mittelkies							
	b)							
	c) locker, nass	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
10.00 Endtiefe	a) Ton							
	b)							
	c) fest	d)	e) blau					
	f)	g)	h)	i)				

GWM57



Messstellenausbau



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM57

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4529838.037** Hoch: **5428516.596**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **322.80**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **27.10.16** bis: **27.10.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	10	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	10,0	

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 **2.80** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.80** 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
	4.50	9.50	100	Filtersand	2.50	3.00	2-3,15	0.00	2.50	Quellton	
				Filterkies	3.00	9.50		9.50	10.00	Quellton	

11 Sonstige Angaben

Datum: **27.10.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM57

Blatt 3

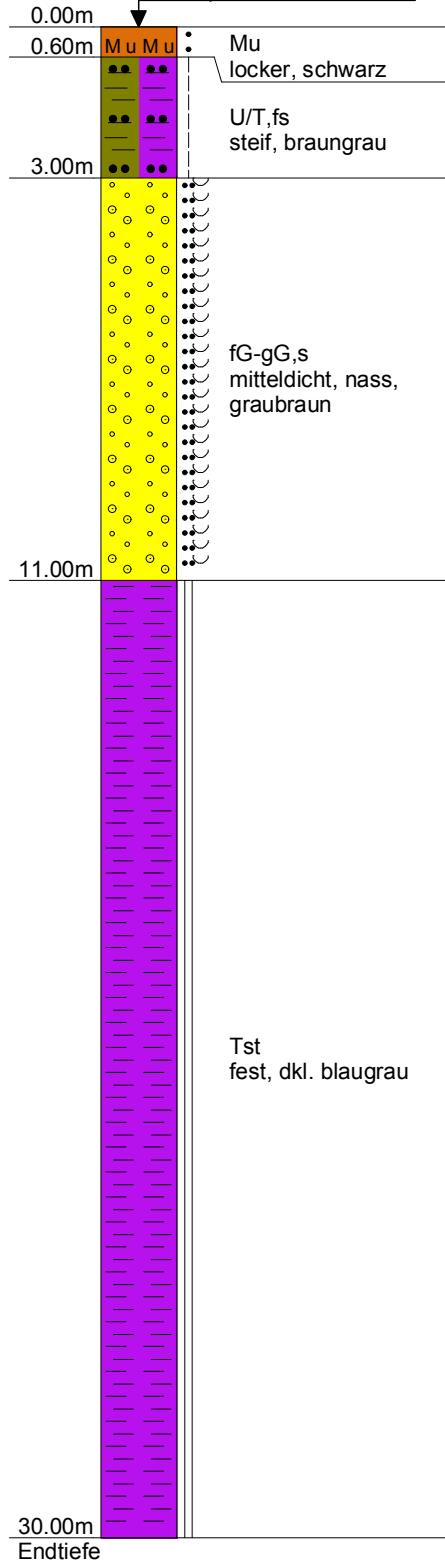
Datum:
27.10.16-
27.10.16

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut f) Übliche Benennung d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang g) Geologische Benennung e) Farbe h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
0.40	a) Schluff, feinsandig, humos b) c) weich f) Mutterboden d) leicht g) e) schwarz h) i)	trocken			
2.40	a) Feinsand b) c) locker f) d) leicht g) e) braun h) i)	trocken			
4.00	a) Schluff/Ton, schwach feinsandig b) c) steif f) d) leicht g) e) blau h) i)	Ruhewasser 2.80m u. AP 27.10.16 feucht			
9.50	a) Kies, steinig, feinsandig b) c) dicht f) d) schwer g) e) grau h) i)	nass			
10.00 Endtiefe	a) Ton b) c) fest f) d) schwer g) e) blau h) i)	trocken			

GWM65

Ansatzpunkt: 323.491 mNN

GW ∇ 3.20m
(10.11.16)



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM65

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4525993.349** Hoch: **5425798.328**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **323.491**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **10.11.16** bis: **10.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	30	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	11,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	11,0	
0,0	30,0		S	G	163		WS			30,0	SKL

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.20** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.20** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: **0,0** m bis **30,0** m Art: **Quellon** 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	

11 Sonstige Angaben

Datum: **10.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM65

Blatt 3

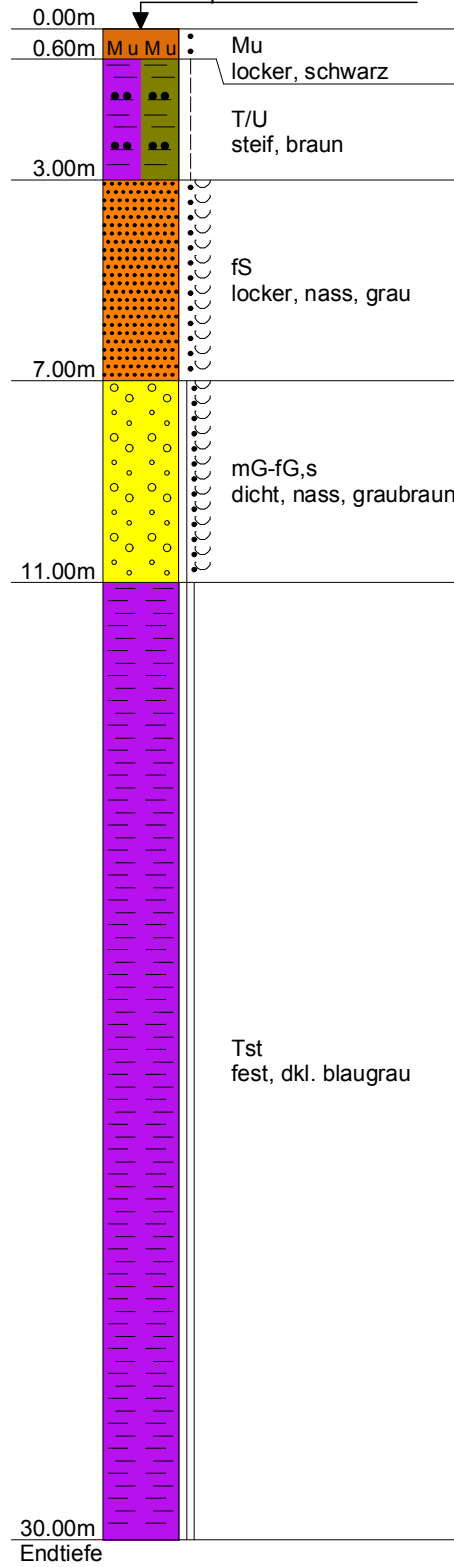
Datum:
10.11.16-
10.11.16

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				
0.60	a) Mutterboden							
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
3.00	a) Schluff/Ton, feinsandig							
	b)							
	c) steif	d) mittel	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
11.00	a) Feinkies bis Grobkies, sandig				Grundwasser 3.20m u. AP 10.11.16			
	b)							
	c) mitteldicht, nass	d) mittel	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i)				
30.00 Endtiefe	a) Tonstein				SKL			
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) dkl. blaugrau					
	f)	g)	h)	i)				

GWM66

Ansatzpunkt: 324.389 mNN

GW ▽ 4.10m
(14.11.16)



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM66

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4525884.029** Hoch: **5426305.601**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **324.389**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **14.11.16** bis: **15.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	30	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	11,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	11,0	
0,0	30,0		S	G	163		WS			30,0	SKL

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **4.10** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **4.10** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: **0,0** m bis **30,0** m Art: **Quellon** 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	

11 Sonstige Angaben

Datum: **09.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM66

Blatt 3

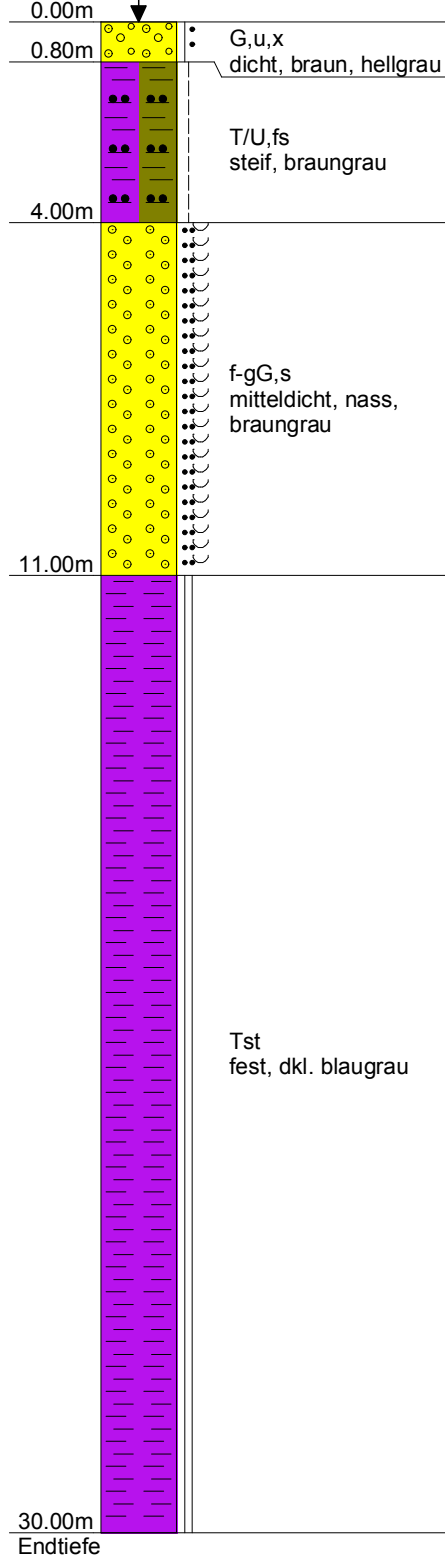
Datum:
14.11.16-
15.11.16

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				
0.60	a) Mutterboden							
	b)							
	c) locker	d) leicht	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Ton/Schluff							
	b)							
	c) steif	d) mittel	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.00	a) Feinsand				Grundwasser 4.10m u. AP 14.11.16			
	b)							
	c) locker, nass	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
11.00	a) Mittelkies bis Feinkies, sandig				nass			
	b)							
	c) dicht	d) schwer	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i)				
30.00 Endtiefe	a) Tonstein				SKL			
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) dkl. blaugrau					
	f)	g)	h)	i)				

GWM67

Ansatzpunkt: 322.901 mNN

GW ▽ 3.40m
(09.11.16)



BauGrund Süd
ErdEnergieManagement GmbH
Maybachstraße 6
88410 Bad Wurzach

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:**AZA1608003**

Anlage:
Bericht:

**1 Objekt Flutpolder Eitheim und Wörthhof, 93092
Barbing**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. GWM67

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:**4526125.866**

Hoch: **5425699.415**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **322.901**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Regensburg

Fachaufsicht: **S. Helminger**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd**

gebohrt von: **09.11.16**

bis: **09.11.16**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1608003**

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten (m)	30	Baustelle
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		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	11,0	BK	ram	Schap	240	SE		320	300	11,0	
0,0	30,0		S	G	163		WS			30,0	SKL

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

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei **3.40** m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **3.40** m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: **0,0** m bis **30,0** m Art: **Quellon** von: _____ m bis: _____ m Art:

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

11 Sonstige Angaben

Datum: **09.11.16** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Flutpolder Eltheim und Wörthhof, 93092 Barbing**

Bohrung Nr. GWM67

Blatt 3

Datum:
09.11.16-
09.11.16

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				
0.80	a) Kies, schluffig, steinig				trocken			
	b)							
	c) dicht	d) mittel	e) braun, hellgrau					
	f)	g)	h)	i)				
4.00	a) Ton/Schluff, feinsandig				Grundwasser 3.40m u. AP 09.11.16 feucht			
	b)							
	c) steif	d) mittel	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
11.00	a) Fein- bis Grobkies, sandig				nass			
	b)							
	c) mitteldicht	d) mittel	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
30.00 Endtiefe	a) Tonstein				SKL			
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) dkl. blaugrau					
	f)	g)	h)	i)				