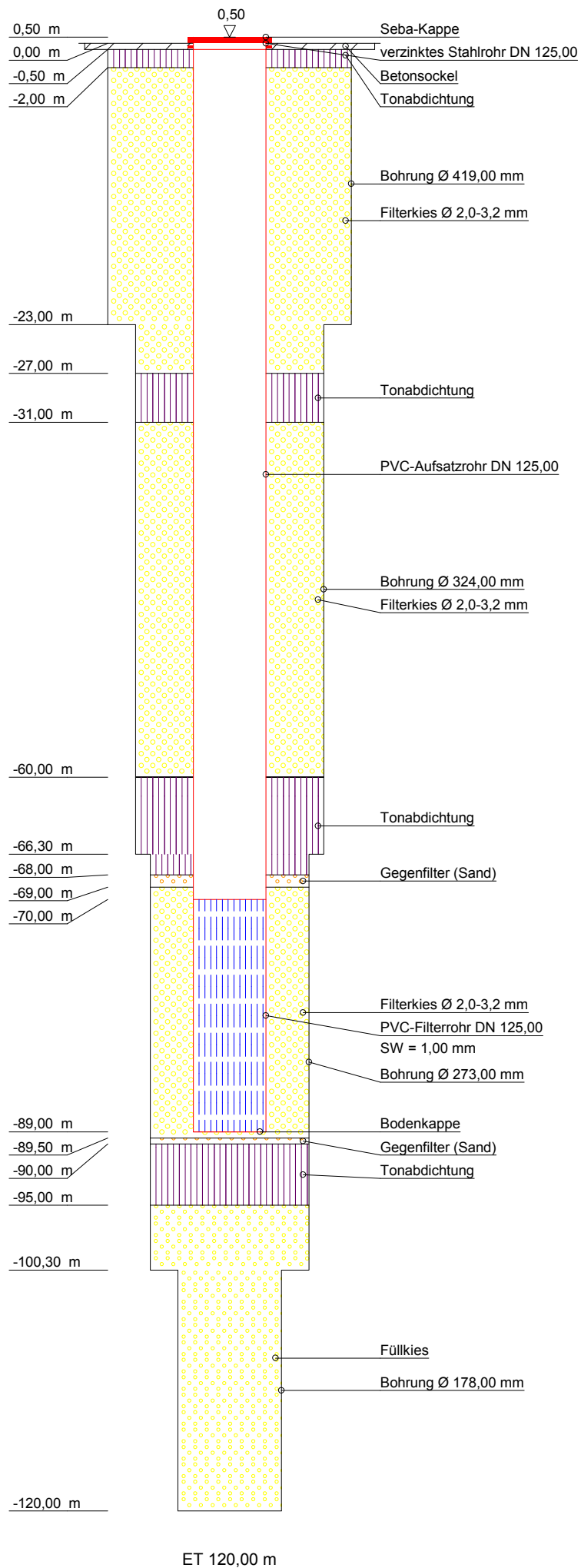


# **A N L A G E 6-1**

Dokumentation der Grundwassermessstelle GWM 1/90 m

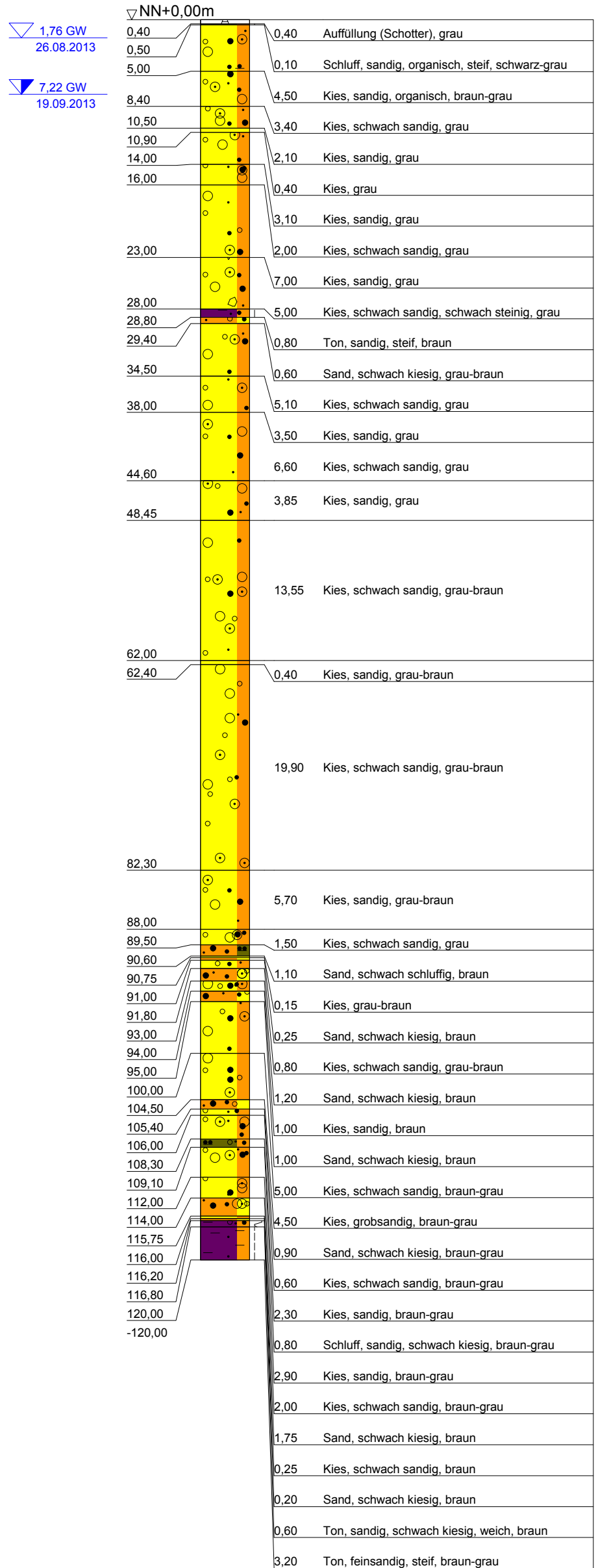
# GWM Haassee

## 5"-Pegelausbau



# GWM Haassee

## Bodenprofil



**drillexpert**  
drillexpert GmbH  
Siemensstraße 9  
79331 Teningen-Nimburg  
Tel.: +49(0)7663-60388 - 0  
Fax: +49(0)7663-60388 - 22

**Bauvorhaben:**  
Herstellen einer zusätzlichen Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim

**Planbezeichnung:**  
Pegelaubauskizze und Bodenprofil

**Plan-Nr:**

**Projekt-Nr:** 2013-01771

**Datum:** 14.10.2013

**Maßstab:** 1 : 475

**Bearbeiter:** W. Fechner

Anlage :  
Projekt-Nr.: 2013-01771

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **GWM Haassee / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Neuried/Altenheim**

Kreis: **Ortenaukreis**

Zweck der Bohrung: **Erkundungsbohrung**

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **UHL - Kies- und Baustoffgesellschaft mbH, Hausach**

Objekt: **Herstellen einer zusätzlichen Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

Bohrunternehmer: **drillexpert GmbH**

Geräteleiter: **Herr Schuhmann**

Geböhrt vom **26.08.2013** bis **14.10.2013**

Endteufe: **120,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Bohrlochdurchmesser: bis **23,00** m **419,00** mm, bis **66,30** m **324,00** mm <sup>2)</sup>

bis **100,30** m **273,00** mm, bis **120,00** m **178,00** mm

Bohrverfahren bis **120,00** m **Rammkernbohrung**

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **89,00** m bis **70,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC-Filterrohr, SW 1,00 mm**

von **70,00** m bis **0,50** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC-Aufsatzrohr**

Kiesschüttung: von **89,50** m bis **69,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **2 - 3,2 mm - auch von 60,00 - 31,00 und von 27,00 - 2,00 m**

von **90,00** m bis **89,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **Gegenfilter (Sand) - auch von 69,00 - 68,00 m**

Abdichtung (Wassersperre): von **95,00** m bis **90,00** m unter Ansatzpunkt

von **68,00** m bis **60,00** m unter Ansatzpunkt

von **31,00** m bis **27,00** m unter Ansatzpunkt

von **2,00** m bis **0,50** m unter Ansatzpunkt

Grundwasserstände: siehe Anlage

Betonsockel von 0,50 - 0,00 m, verz. Stahlrohr DN 125,00 von 0,50 - +0,50 m, Seba-Kappe, Bodenkappe

Füllkies von 120,00 - 95,00 m, Proben: 120 m KK (I)

Unterschrift des Geräteführers

**gez. Schuhmann**

Fachtechnisch bearbeitet von **Herrn Fechner**

am **14.10.2013**


Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen


	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>

Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 1</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
---	--------------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe
<b>0,40</b>	a) <b>Auffüllung (Schotter)</b>	<b>Schappe von 0,00 - 120,00 m</b>					
	b)	<b>feucht</b>					
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>0,50</b>	a) <b>Schluff, sandig, organisch</b>	<b>feucht</b>					
	b)						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>schwarz-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>5,00</b>	a) <b>Kies, sandig, organisch</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>8,40</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>10,50</b>	a) <b>Kies, sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>10,90</b>	a) <b>Kies</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>

Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 2</b>	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
14,00	a) <b>Kies, sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
16,00	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
23,00	a) <b>Kies, sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
28,00	a) <b>Kies, schwach sandig, schwach steinig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
28,80	a) <b>Ton, sandig</b>			feucht			
	b)						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
29,40	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>			feucht			
	b)						
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>

Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 3</b>	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
34,50	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
38,00	a) <b>Kies, sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
44,60	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
48,45	a) <b>Kies, sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
62,00	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				
62,40	a) <b>Kies, sandig</b>			nass			
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>

Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 4</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
---	--------------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe
<b>82,30</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>88,00</b>	a) <b>Kies, sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>89,50</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>90,60</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>mittel zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>90,75</b>	a) <b>Kies</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>91,00</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>	<b>feucht</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>


Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 5</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
---	--------------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe
<b>91,80</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>93,00</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>94,00</b>	a) <b>Kies, sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>95,00</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>100,00</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>104,50</b>	a) <b>Kies, grobsandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage:
		Bericht:
		AZ: <b>2013-01771</b>

Bauvorhaben: **Herstellen einer zusätzl. Kiesaufschlussbohrung am bestehenden Baggersee HAASSEE, Neuried/Altenheim**

<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWM Haassee / Blatt 6</b>	Datum: <b>14.10.2013</b>
---	--------------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe
<b>105,40</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>106,00</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>108,30</b>	a) <b>Kies, sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>109,10</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>112,00</b>	a) <b>Kies, sandig</b>	<b>nass</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>114,00</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>	<b>feucht</b>					
	b)						
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g)	h)	i)			

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt		a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		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		
115,75	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>			<b>nass</b>					
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g)	h)						i)
116,00	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			<b>nass</b>					
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g)	h)						i)
116,20	a) <b>Sand, schwach kiesig</b>			<b>nass</b>					
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g)	h)						i)
116,80	a) <b>Ton, sandig, schwach kiesig</b>			<b>feucht</b>					
	b)								
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g)	h)						i)
120,00	a) <b>Ton, feinsandig</b>			<b>feucht</b>					
	b)								
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>						
	f)	g)	h)						i)

' ) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr.:

**GWM  
Haassee**

**Grundwasserstandsmessungen  
Beiblatt zum Schichtenverzeichnis**

Durchführungszeit: 26.08. bis 19.09.2013

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe / m	UK Verrohrg. / m	Bohrtiefe / m
angetroffen	26.08.2013	17:00	1,76	2,50	2,50
eingespiegelt	26.08.2013	17:15	1,65	2,50	2,50
gemessen	26.08.2013	18:00	2,10	5,00	5,00
gemessen	27.08.2013	7:30	2,52	5,00	5,00
gemessen	27.08.2013	18:00	4,99	20,00	20,00
gemessen	28.08.2013	7:30	2,34	20,00	20,00
gemessen	28.08.2013	16:00	3,59	23,00	23,00
gemessen	29.08.2013	7:30	2,66	23,00	23,00
gemessen	29.08.2013	18:00	5,01	30,50	30,50
gemessen	02.09.2013	7:30	2,44	30,50	30,50
gemessen	02.09.2013	18:00	5,97	41,00	41,00
gemessen	03.09.2013	7:30	4,22	41,00	41,00
gemessen	03.09.2013	18:00	5,66	52,00	52,00
gemessen	04.09.2013	7:30	3,43	52,00	52,00
gemessen	04.09.2013	18:00	6,10	66,00	66,00
gemessen	09.09.2013	7:30	2,55	66,00	66,00
gemessen	09.09.2013	18:00	7,11	70,00	70,00
gemessen	10.09.2013	7:30	4,33	70,00	70,00
gemessen	10.09.2013	18:00	10,02	82,00	82,00
gemessen	11.09.2013	7:30	7,12	82,00	82,00
gemessen	11.09.2013	18:00	12,33	93,00	93,00
gemessen	12.09.2013	7:30	6,99	93,00	93,00
gemessen	12.09.2013	16:00	10,54	100,20	100,20
gemessen	17.09.2013	7:30	5,31	100,20	100,20
gemessen	17.09.2013	18:00	12,35	104,00	104,00
gemessen	18.09.2013	7:30	5,00	104,00	104,00
gemessen	18.09.2013	18:00	12,01	109,00	109,00
gemessen	19.09.2013	7:30	7,22	109,00	109,00

# Klarspül-Protokoll



Aufschlussbohrungen | Brunnenbau | Erdwärme

BV Uhl, Hausach

Bohrung Nr. GWM Wacholdersee  
Blatt: 1

Pumpeneinlauf 6,0 m

Auftr.Nr.: \_\_\_\_\_  
Datum: 26.04.2014

Abblaufleitung 15 m

Ausgeführt von: \_\_\_\_\_

Messstelle						
Höhe ROK						
Uhrzeit	Abstichmaße ab POK	l / sec.	Temp.	Lf	Bemerkungen	
26.04.2014 13:38	2,03		0,00			
26.04.2014 13:40	4,04		2,03		klar	
26.04.2014 13:42	4,06		2,03		klar	
26.04.2014 13:44	4,08		2,03		klar	
26.04.2014 13:46	4,05		2,03		klar	
26.04.2014 13:48	4,00		2,00		trüb , braun	
26.04.2014 13:50	3,95		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 13:52	3,75		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 13:54	3,70		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 13:56	3,70		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 13:58	3,67		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 14:00	3,60		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 14:02	3,52		2,00		stark trüb , braun	
26.04.2014 14:04	3,48		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:06	3,45		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:08	3,44		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:10	3,44		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:12	3,43		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:14	3,43		2,00		trüb, braun	
26.04.2014 14:16	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:18	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:20	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:25	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:30	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:35	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:40	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:50	3,43		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 14:55	3,42		2,00		schwach trüb	
26.04.2014 15:00	3,42		2,00		fast klar	
26.04.2014 15:05	3,42		2,00		fast klar	
26.04.2014 15:10	3,43		2,00		fast klar	
26.04.2014 15:15	3,43		2,00		fast klar	
26.04.2014 15:20	3,43		2,00		fast klar	
26.04.2014 15:25	3,43		2,00		klar	
26.04.2014 15:30	3,43		2,00		klar	
26.04.2014 15:35	3,43		2,00		klar	
26.04.2014 15:40	3,43		0,00		Pumpe aus	
26.04.2014 15:45	2,00		0,00		Wiederanstieg	
26.04.2014 15:50	2,02		0,00		Wiederanstieg	

BOHRPROFIL

<b>Bezeichnung:</b>	KB	<b>TK 25 Nr.:</b>	7512	<b>Archiv-Nr.:</b>	548
<b>Projekt:</b>	Kieserkundungsbohrung Wacholderrain	<b>Blatt:</b>	Neuried		
<b>Lage:</b>	Am Nordrand des früheren Baggersees	<b>Koordinaten (nach):</b>	BANZ		
		<b>R:</b>	34 11 136	<b>H:</b>	53 72 617
<b>Gemeinde:</b>	Neuried	<b>Höhen (nach):</b>	Eingemessen		
<b>Teilort:</b>	Altenheim	<b>Ansatzpunkt:</b>	143,08	m ü. NN	
<b>Kreis:</b>	Ortenau	<b>Messpunkt:</b>	143,58	m ü. NN	
<b>Geol. Aufnahme:</b>	H. Bock, 28.10.2013	<b>Ruhewasserspiegel:</b>	1,76	m u. A.	
<b>Bearbeiter/in:</b>	H. Bock			m ü. NN	
<b>Bohrfirma:</b>	drillexpert, Teningen			m ü. NN	
<b>Bohrzeit:</b>	26.08.-14.10.2013			m ü. NN	
<b>Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):</b>	<b>Rammkernbohrung</b>	<b>Endteufe:</b>	120,00	m u. A.	
1	-23,0 m DN 419				
2	-66,3 m DN 324				
3	100,3 m DN 273,				
4	120,0 m DN 178				

**Filterstrecken (m u. A./Ø mm):** 70,0 – 89,0 , DN 125

**Abdichtungen (m u. A.):** 0,5 – 2,0 , 27,0 – 31,0, 60,0 – 68,0, 90,0 -95,0

**Bemerkungen:**

**Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):**

0	0,60 m	Künstliche Auffüllung
–	116,78 m	Ortenau-Formation
–	120,00 m	Iffezheim-Formation?

**Bezeichnung/Projekt:** KB, Kieserkundungsbohrung Wacholderrain **Az.:** 4721.1/2013005179 (BANZ)

**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

**Teufe** (m u. A.): Gesteinsart (Haupt-, Nebengemengeteile usw.), Farbe, Gefüge Verwitterungsgrad, Konsistenz, Fossilinhalt, Klüftung u. a.

- |   |         |   |   |
|---|---------|---|---|
| 0 | – 0,60  | m | Künstliche Auffüllung (Granit-Schotter), Beschotterung Wirtschaftsweg, unten in den anstehenden Kies übergehend   |
|   | – 2,35  | m | Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig, von 1,5-1,7 m schwach sandig, grau, von 2,0-2,35 m sandig bis stark sandig  |
|   | – 2,70  | m | Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig bis stark sandig, graubraun  |
|   | – 2,95  | m | Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig, schluffig, sehr schwach tonig bis schwach tonig, von 2,7-2,8 m mit vielen Holzresten, braun, dunkelbraun, unten schwärzlich                             |
|   | – 5,00  | m | Mittel- bis Grobkies, stark feinkiesig bis sehr stark feinkiesig, sandig bis stark sandig, sehr schwach steinig bis schwach steinig, grau, 2,95-3,30 m bräunlich-grau, von 4,50-4,65 m einzelne Holzreste |
|   | – 9,60  | m | Mittel- bis Grobkies, stark feinkiesig bis sehr stark feinkiesig, sandig, schwach steinig, grau   |
|   | – 9,90  | m | Grobkies und Steine, schwach mittelkiesig, schwach feinkiesig, grau   |
|   | – 10,50 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig, grau  |
|   | – 10,80 | m | Grobkies, sandfrei, kein Fein- bis Mittelkies, (Grobkies-Steine-Lage)   |
|   | – 14,00 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis stark sandig, lagenweise steinig, grau   |
|   | – 16,10 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig bis stark feinkiesig, sandig bis schwach sandig, vereinzelt vorhanden Steine, grau   |
|   | – 17,00 | m | Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, sandig bis stark sandig, grau   |
|   | – 19,50 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig bis stark feinkiesig, sandig bis schwach sandig, schwach steinig, grau   |
|   | – 20,00 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis stark sandig, steinig, grau  |
|   | – 21,00 | m | Sand (Fein- bis Mittelsand) und Kies (Fein- bis Grobkies), grau   |
|   | – 21,75 | m | Fein- bis Mittelsand, schwach kiesig, grau  |
|   | – 23,00 | m | Mittel- bis Grobkies, schwach feinkiesig, nach unten zunehmend feinkiesig, sandig, partienweise schwach sandig, vereinzelt vorhanden Steine, grau, gelblichgrau   |
|   | – 24,50 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, schwach sandig, oben vereinzelt Steine, grau, gelblichgrau  |
|   | – 28,00 | m | Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis schwach sandig, partienweise steinig, gelblichgrau   |

**Bezeichnung/Projekt:** KB, Kieserkundungsbohrung Wacholderrain **Az.:** 4721.1/2013005179 (BANZ)

**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 28,67 m Feinsandstein bis Schluffstein (kompakter Kern), evtl. vorwiegend Schluffstein, tonig bis stark tonig, karbonatisch, graugrün, olivgrün, z. T. schwach bräunlich
- 29,42 m Feinsand, sehr schwach schluffig, grau, gelblichgrau
- 31,00 m Grobkies, stark mittelkiesig bis sehr stark mittelkiesig, feinkiesig, sehr schwach steinig bis schwach steinig, sandig, grau, z. T. gelblichgrau
- 31,50 m Mittelkies, feinkiesig, schwach grobkiesig, sandig, grau
- 34,60 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis partienweise schwach sandig, grau
- 36,35 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis partienweise stark sandig, vereinzelt vorhanden Steine (sehr schwach steinig bis schwach steinig), grau
- 37,00 m Steine, kiesig, sandig, grau
- 38,00 m Mittelsand, feinsandig, von 37,70 nach unten zunehmend kiesig, grau, partienweise gelblichgrau
- 39,50 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig bis schwach sandig, von 38,2-38,45 m vereinzelt Steine, grau
- 44,55 m Grobkies, mittelkiesig bis stark mittelkiesig, schwach feinkiesig, schwach sandig bis sehr schwach sandig, sehr schwach steinig bis schwach steinig, grau
- 46,00 m Grob- bis Mittelkies, schwach feinkiesig, schwach steinig, sandig, nach unten zunehmend sandig, grau, schwach gelblichgrau
- 48,50 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, schwach sandig bis sandig, vereinzelt vorhandene Steine, grau, gelblichgrau
- 52,00 m Grobkies, partienweise Mittel- bis Grobkies, schwach sandig, [Mittel- bis Grobkies-Partien, sandig], vereinzelt Steine, gelblichgrau
- 61,00 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, schwach sandig, partienweise sandig, vereinzelt vorhandene Steine, grau, gelblichgrau  
(Bis 45/46 m u. A. Farbe vorwiegend grau, darunter gelblichgrau)
- 62,00 m Grobkies, schwach mittelkiesig, schwach feinkiesig, schwach sandig, oben sandig
- 65,60 m Mittel- bis Grobkies, partienweise Grobkies (mittelkiesig, feinkiesig, sandig), feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig, vereinzelt vorhandene Steine  
Wechselagerung von Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig mit Grobkies, mittelkiesig bis feinkiesig, schwach sandig, vereinzelt vorhandene Steine, grau, gelblichgrau
- 72,00 m Grobkies, mittelkiesig bis schwach mittelkiesig, sehr schwach feinkiesig, bis 70m sandfrei, 70-72 m sehr schwach sandig bis sandfrei, vereinzelt Steine, grau, gelblichgrau

**Bezeichnung/Projekt:** KB, Kieserkundungsbohrung Wacholderrain **Az.:** 4721.1/2013005179 (BANZ)

**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 76,00 m Wechsellagerung von Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sehr schwach sandig, grau, gelblichgrau mit Grobkies, mittelkiesig, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, grau, gelblichgrau
- 77,65 m Mittel- bis Grobkies, schwach feinkiesig bis sehr schwach feinkiesig, sehr schwach sandig bis sandfrei, grau, gelblichgrau
- 78,00 m Mittel- bis Grobkies, sehr schwach feinkiesig, steinig bis stark steinig, grau, gelblichgrau
- 80,60 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, partienweise stark feinkiesig, partienweise Grobkies, mittel- und feinkiesig, sandig, partienweise schwach sandig bis sehr schwach sandig (in den Grobkies-Lagen), grau, gelblichgrau
- 82,30 m Grobkies, feinkiesig, partienweise stark feinkiesig, partienweise schwach feinkiesig, schwach sandig bis sehr schwach sandig, grau, gelblichgrau
- 83,35 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, partienweise stark feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig, vereinzelt vorhandene Steine, gelblichgrau, grau
- 83,50 m Fein- bis Mittelkies, stark sandig bis sehr stark sandig, grau, gelblichgrau
- 84,15 m Sand (Feinsand, Mittelsand), schwach kiesig (überwiegend feinkiesig bis mittelkiesig), gelblichgrau, grau
- 85,00 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig, gelblichgrau, grau
- 88,05 m Grobkies, schwach mittelkiesig bis mittelkiesig, sehr schwach feinkiesig bis feinkiesfrei, vorwiegend sandfrei, lagenweise sehr schwach sandig bis schwach sandig, vereinzelt Steine, nach unten zunehmend sehr schwach steinig bis schwach steinig, gelblichgrau, grau
- 89,00 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, schwach sandig, partienweise sandig, gelblichgrau, grau
- 89,30 m Steine, kiesig, grau
- 89,63 m Grob- bis Mittelkies, sehr schwach feinkiesig, schwach sandig, gelblichgrau, grau
- 90,63 m Sand (Feinsand bis Mittelsand), stark kiesig bis sehr stark kiesig (feinkiesig bis mittelkiesig, vereinzelt vorhanden grobkiesig), graugelblich, gräulich-gelblich-bräunlich, Sand teilweise schwach verfestigt zu cm-dünnen Platten und Linsen
- 90,80 m Grobkies, steinig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach sandig bis sandfrei, grau, gelblichgrau ("Groblage")
- 91,05 m Feinsand, sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, vereinzelt vorhanden Feinkies, graubraun, graugelblichbraun



**Bezeichnung/Projekt:** KB, Kieserkundungsbohrung Wacholderrain **Az.:** 4721.1/2013005179 (BANZ)

**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

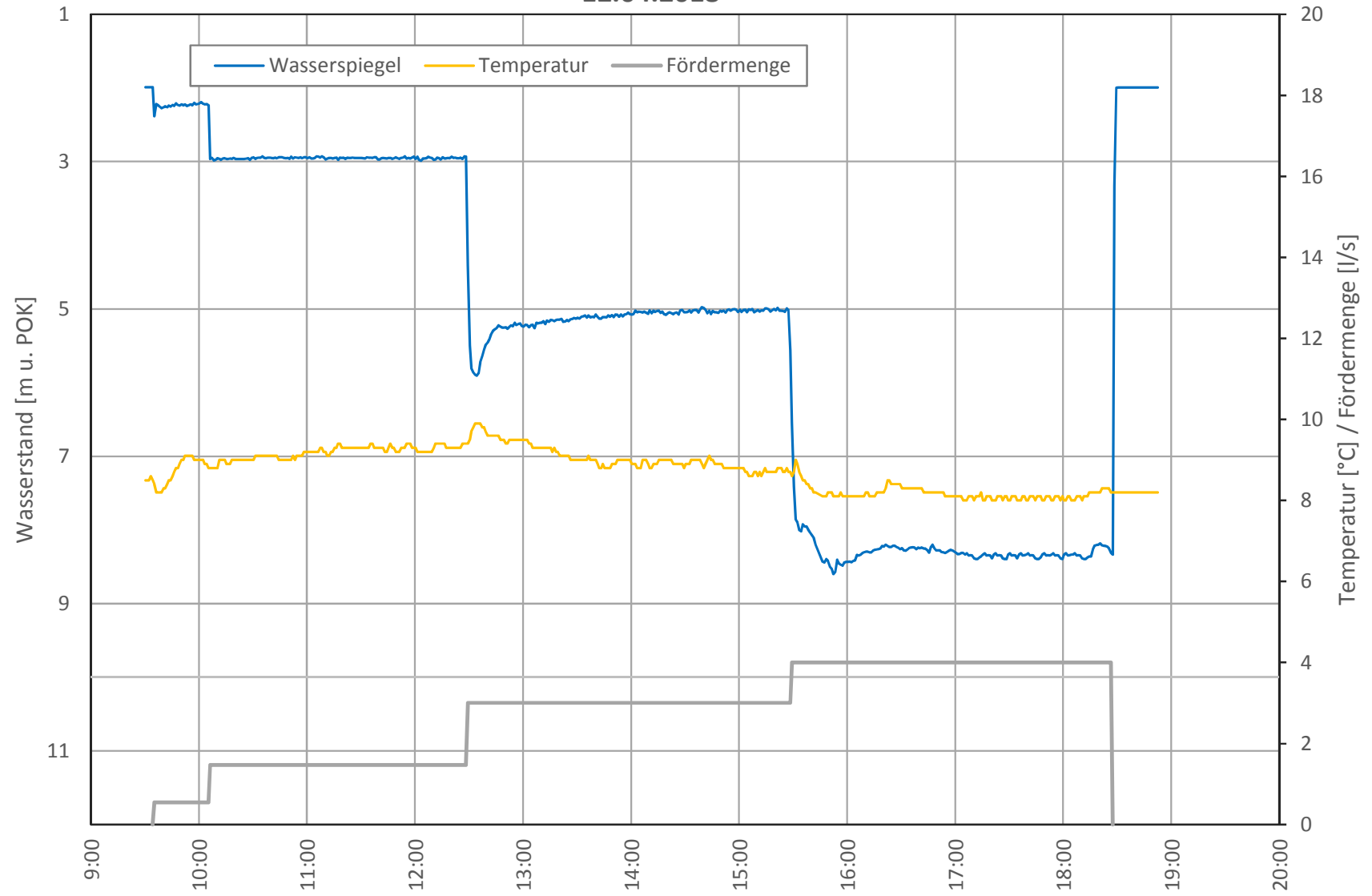
- 91,83 m Grobkies, mittelkiesig bis schwach mittelkiesig, sehr schwach feinkiesig, schwach steinig, nach unten zunehmend Steine, grau
- 92,00 m Feinsand, mittelsandig, gelblichbraun bis bräunlichgelb
- 93,00 m Mittelkies, stark feinkiesig, grobkiesig, partienweise stark grobkiesig, sandig bis stark sandig, graugelb, gelblichgräulichbräunlich
- 94,05 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig bis sehr stark sandig, gelblichgrau
- 94,50 m Feinsand, mittelsandig, lagenweise kiesig, gelblichbraun
- 95,00 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, stark sandig, gelblichgrau, bräunlich
- 98,15 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, schwach sandig bis sehr schwach sandig, z. T. sandfrei, sehr schwach steinig bis schwach steinig, gelblichgrau
- 99,00 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sandig, partienweise schwach sandig, gelblichgrau
- 100,05 m Mittel- bis Grobkies, z. T. auch Grobkies, mittelkiesig, feinkiesig, vereinzelt vorhandene Steine, sehr schwach sandig, partienweise sandfrei
- 103,35 m Mittel- bis Grobkies, partienweise Grobkies, mittelkiesig, feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig, vereinzelt vorhandene Steine, gelblichbräunlichgrau
- 103,90 m Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, stark sandig, gelblichbräunlichgrau
- 104,60 m Mittel- bis Grobkies, partienweise Grobkies, feinkiesig, schwach sandig bis sandig, gelblichbräunlichgrau, an der Basis ein faustgroßer Nagelfluh-Klumpen
- 105,45 m Fein- bis Mittelsand, bräunlich
- 105,73 m Grobkies, mittelkiesig, sehr schwach feinkiesig, sandfrei, grau
- 108,30 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig bis stark feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig, "fester gelagert", an der Basis kleine Nagelfluh-Bröckchen
- 109,10 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig bis stark feinkiesig, sandig bis stark sandig, "fester gelagert", lagenweise zu Nagelfluh verfestigt
- 111,50 m Mittel- bis Grobkies, stark feinkiesig bis sehr stark feinkiesig, sandig, partienweise stark sandig
- 114,00 m Grobkies, partienweise Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, sehr schwach sandig
- 115,60 m Mittelkies, partienweise Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, stark sandig, gelblichbraun
- 115,85 m Grobkies, steinig, sehr schwach mittelkiesig, sandfrei, grau
- 116,00 m Mittel- bis Grobkies, stark sandig

**Bezeichnung/Projekt:** KB, Kieserkundungsbohrung Wacholderrain **Az.:** 4721.1/2013005179 (BANZ)

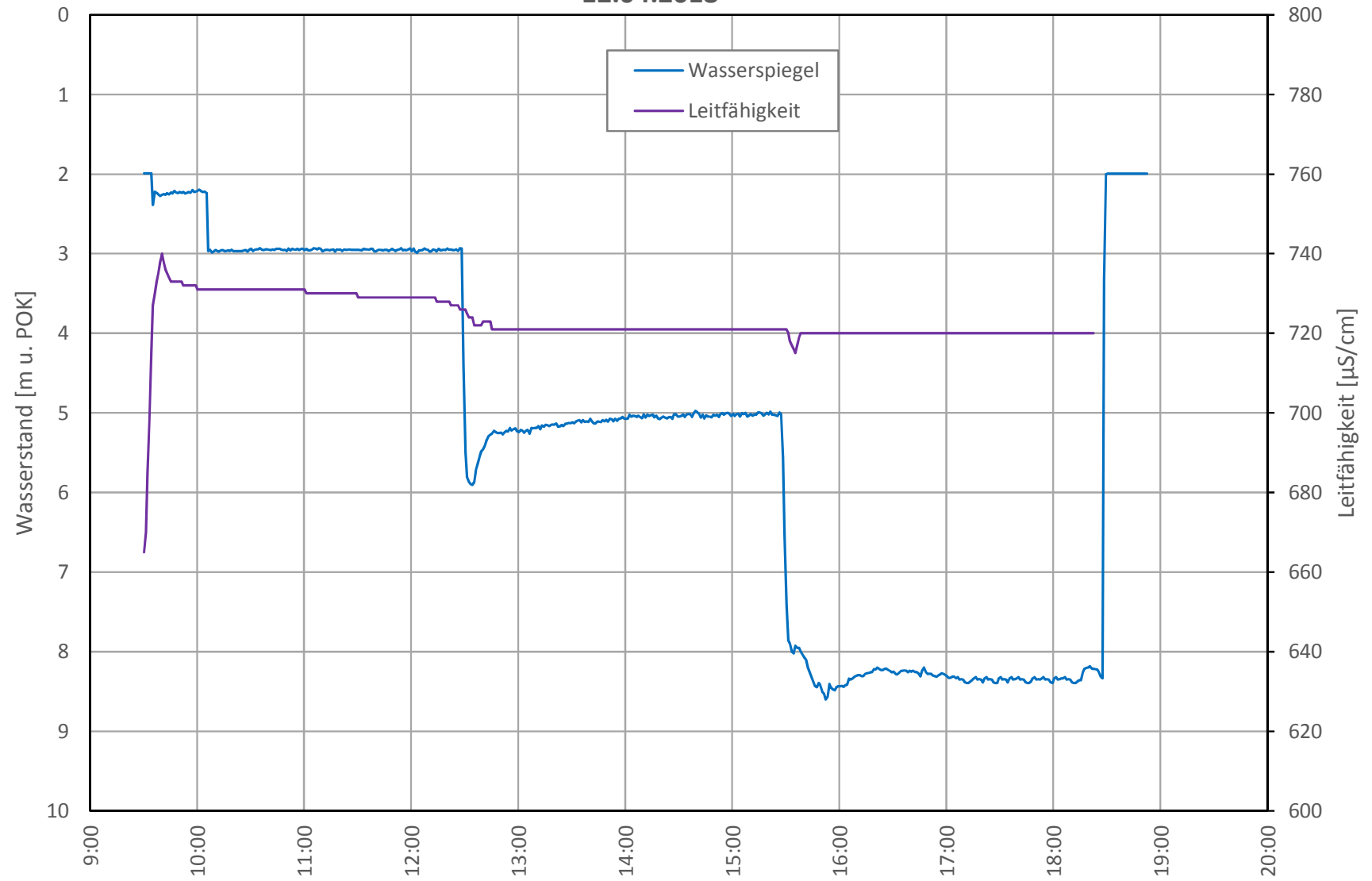
**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 116,78 m Feinsand, schwach mittelsandig bis sehr schwach mittelsandig, stark schluffig, tonig bis stark tonig, karbonatisch, gelblichbraun
- 117,00 m Schluffstein, sehr stark tonig, sehr schwach feinsandig, ocker, oliv
- 118,50 m Tonstein, sehr stark schluffig, grau
- 120,00 m Schluff- bis Tonstein, oliv, ocker, Endteufe

Fa. Uhl Kies u. Baustoffgesellschaft mbH: Pumpversuch GWM 1 tief - 90 m  
12.04.2018



Fa. Uhl Kies u. Baustoffgesellschaft mbH: Pumpversuch GWM 1 tief - 90 m  
12.04.2018



<b>E. Funk Büro für Hydrogeologie</b> Rothofweg. 5 79219 Staufen funk@geohydraulik.com	<b>Pumpversuchsauswertung</b>	
	Anlage: 6-3	
	Projekt: Erweiterung KW Dreibauerngrund	
	AG: Uhl, Kies u. Baustoffgesellschaft mbh	

Ort: Altenheim	Pumpversuch: KPV Stufe 3	Förderbrunnen: GWM190
----------------	--------------------------	-----------------------

Versuch durchgeführt von: FUNK	Datum: 12.04.2018	Ausgewertet von: FUNK	am: 25.05.2018
--------------------------------	-------------------	-----------------------	----------------

Auswertmethode: COOPER & JACOB Zeit-Absenkung	Aquifermächtigkeit: 21 [m]
Förderrate: 1 [l/s]	

