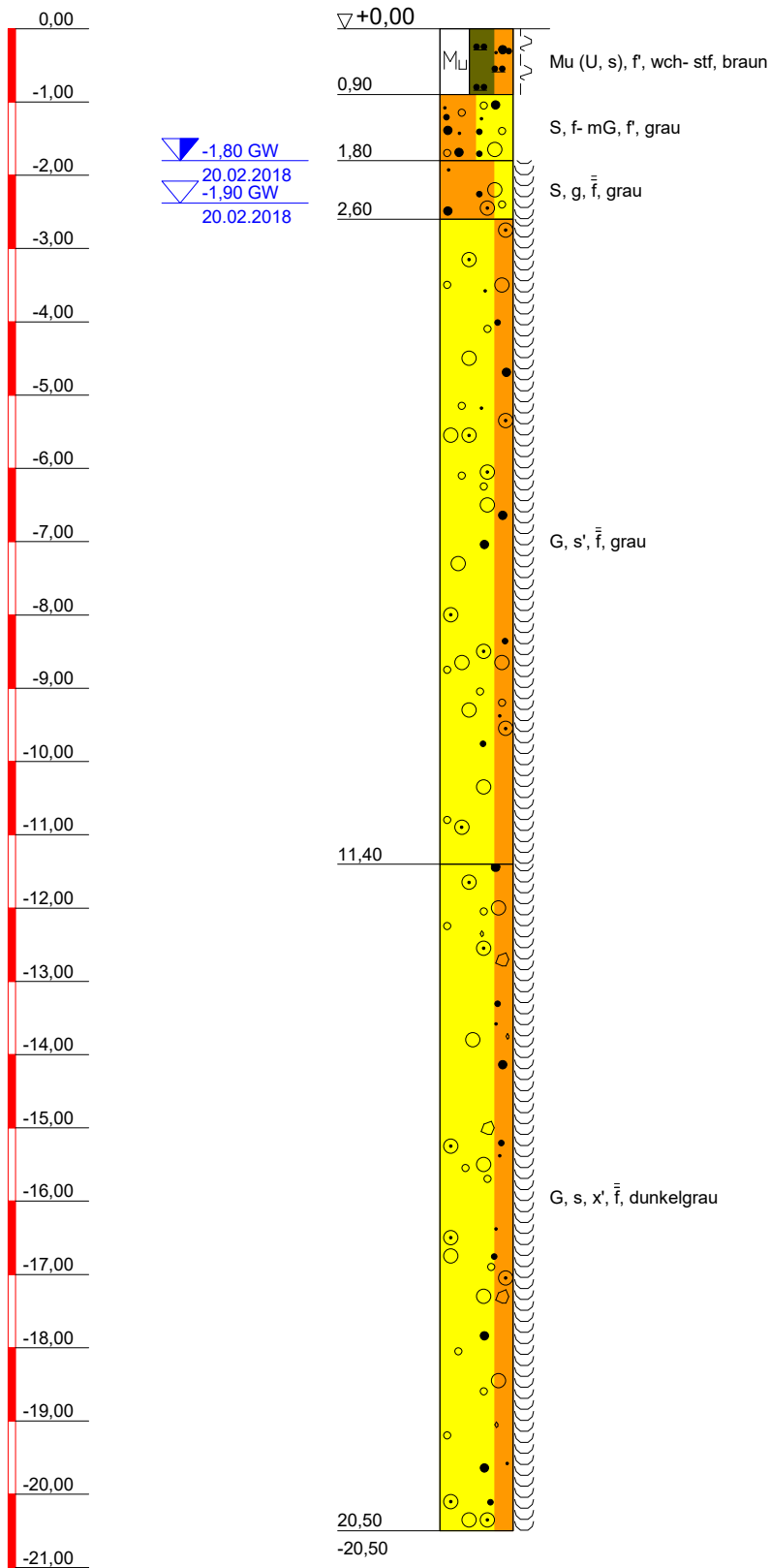


# **A N L A G E 6 - 3**

Dokumentation der Grundwassermessstelle GWM 3/20 m

# Wacholderrain 2 (flach)

GOK



Bauvorhaben: Kieswerk Dreibauerngrund  
Erweiterung Wacholderrain  
Erstellen von GWM

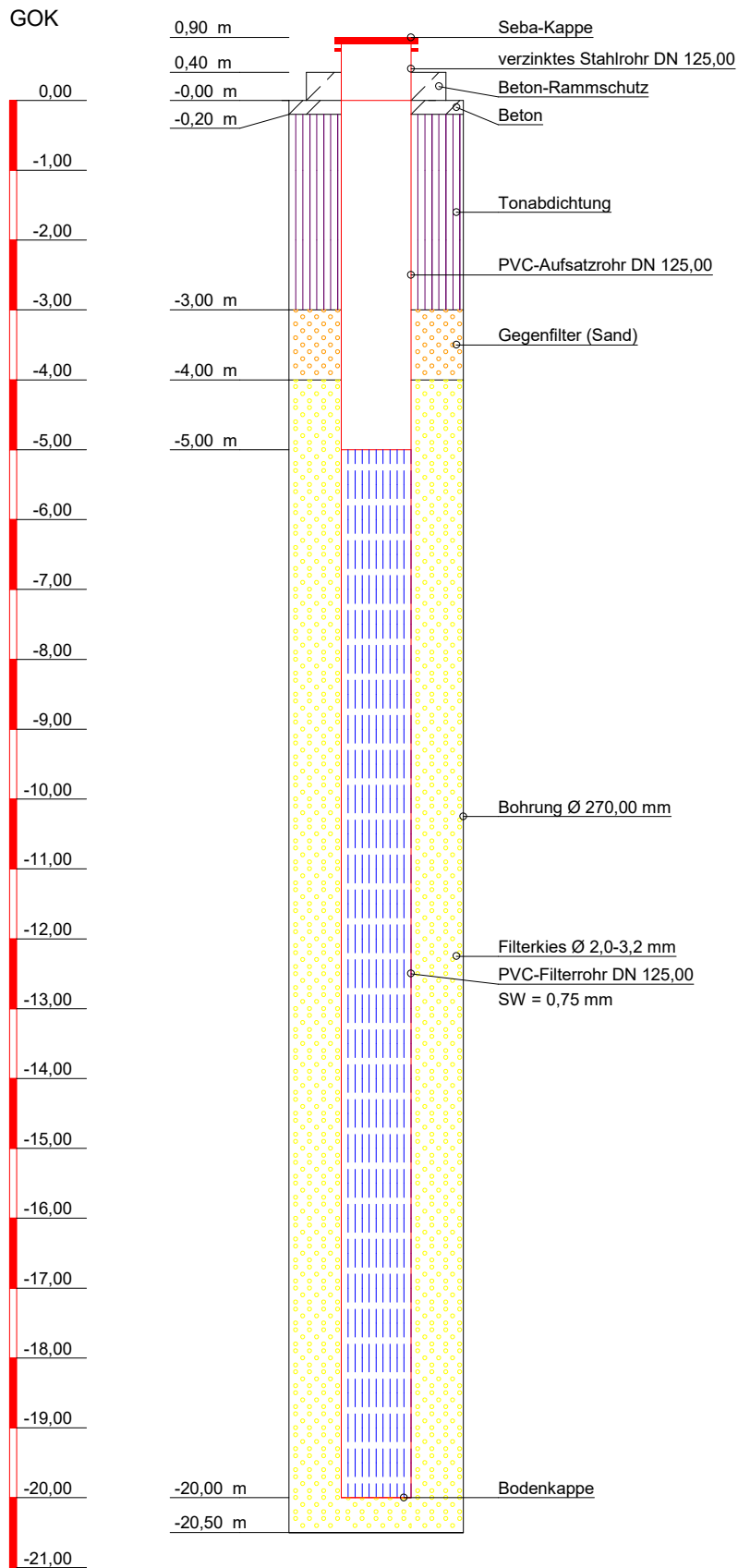
Auftraggeber: Uhl Kies und Baustoff GmbH  
Vorlandstraße 1  
77756 Hausach

HB-Nr: 7170980

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: D. Vogel

# GWM Wacholderrain 2 (flach)



Zentrierungen alle 5m



Bauvorhaben: Kieswerk Dreibauerngrund  
 Erweiterung Wacholderrain  
 Erstellen von GWM  
 Auftraggeber: Uhl Kies und Baustoff GmbH  
 Vorlandstraße 1  
 77756 Hausach

HB-Nr: 7170980

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: D. Vogel

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **Wacholderrain 2 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Kehl-Goldscheuer**

Kreis: **Ortenaukreis**

Zweck der Bohrung: **GWM**

Baugrund:

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

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Uhl Kies und Baustoff GmbH, Hausach**

Objekt: **GWM Wacholderrain, GWM flach**

Geräteführer: **D. Vogel**

Bohrunternehmer: **Hettmannsperger Bohrgesellschaft, Ötigheim**

Endteufe: **20,50** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom **19.02.2018** bis **20.02.2018**

Bohrlochdurchmesser: bis **20,50** m **270,00** mm

Bohrverfahren bis **20,50** m **Rammkernbohrung**

Messstelle klar gepumpt; Zentrierungen alle 5m (4 Stück)

---

Unterschrift des Geräteführers

---

Fachtechnisch bearbeitet von

am **26.02.2018**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

---

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

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

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben				Bericht:		
						AZ: <b>7170980</b>		
Bauvorhaben: <b>Kieswerk Dreibauerngrund, Erweiterung Wacholderrain: Erstellen von GWM</b>								
Bohrung						Datum: <b>26.02.2018</b>		
Nr.: <b>Wacholderrain 2 / Blatt 1</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 ')					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ')	h) ')			i) Kalk- gehalt		
<b>0,90</b>	a) <b>Mutterboden (Schluff, sandig)</b>			<b>Wasserstand am 20.02.2018: angebohrt: 1,90 m eingestellt: 1,80 m , schwach feucht</b>				
	b)							
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)   i)					
<b>1,80</b>	a) <b>Sand, Fein- bis Mittelkies</b>			<b>schwach feucht</b>				
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)   i)					
<b>2,60</b>	a) <b>Sand, kiesig</b>			<b>naß</b>				
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)   i)					
<b>11,40</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>			<b>naß</b>				
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)   i)					
<b>20,50</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach steinig</b>			<b>naß</b>				
	b)							
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>					
	f)	g)	h)   i)					

' ) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

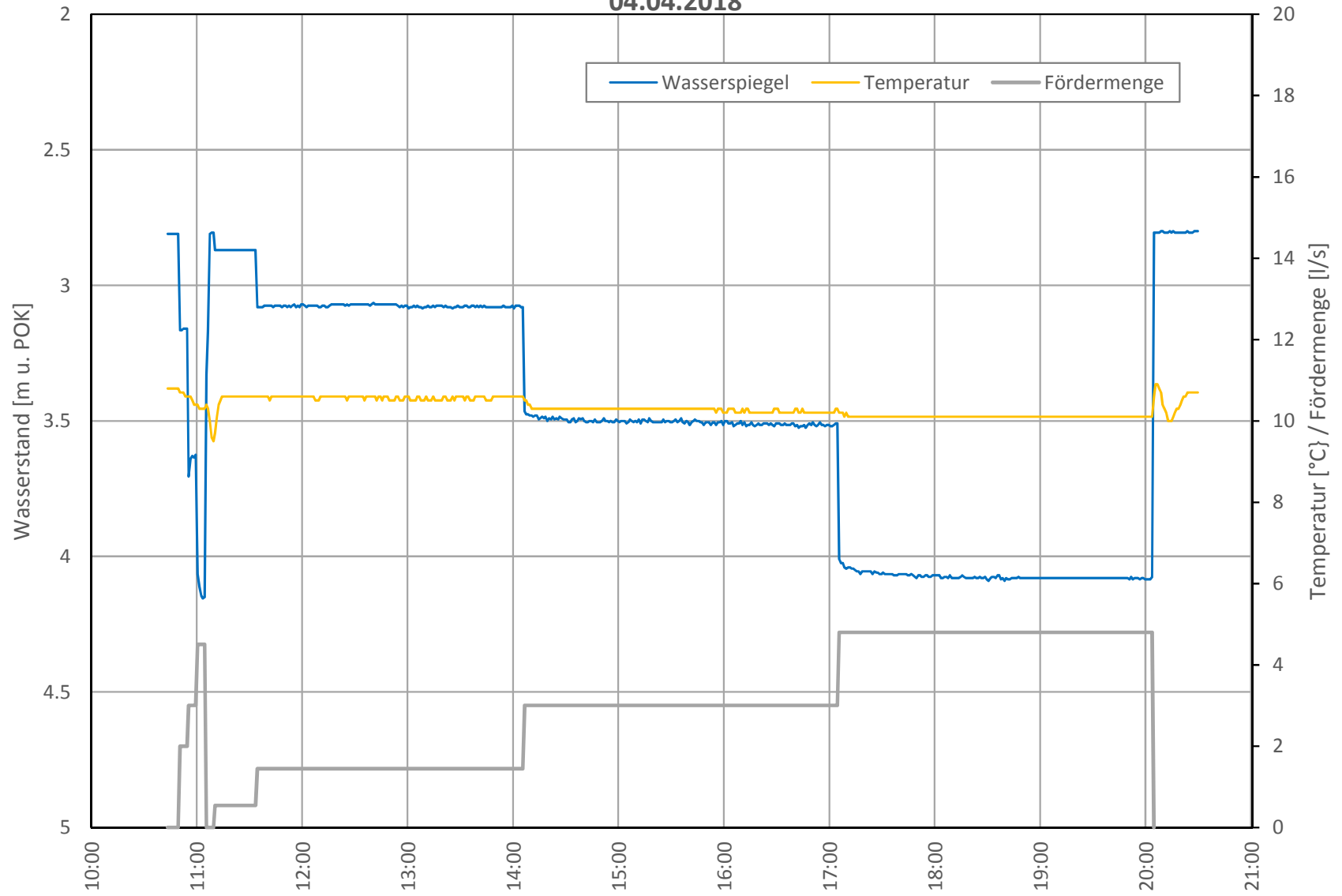
HB-Nr.: 7170980 Bestell-Nr. AG: AG: Uhl Kies und Baustoff GmbH Objekt: <b>Kieswerk Dreibauerngrund</b> Ing.Büro:	<b>Brunnen / GWM Nr.:</b>			<b>GWM 1.F</b>
	<b>Tiefe:</b>	20	m	
	<b>Durchmesser:</b>	125	DN / mm	
	<b>Einhängetiefe Pumpe:</b>	15	m	
	<b>Pumpbeginn:</b>	Datum: 20.02.2018	Uhrzeit:	10:30
	<b>Pumpende:</b>	Datum: 20.02.2018	Uhrzeit:	12:30
	<b>Bezugshöhe</b>	POK + 0,90m		
	<b>Bezugshöhe in m+NN</b>			
	<b>Ausgeführt durch:</b>	D. Vogel		

Datum	Zeit [min]	Q in m³/h	Abstich in m	Wasserzähler				
20.02.2018	0		2,60		klar	trüb	Sandführ.	Probenahme
	0,5	<b>3,6</b>	2,61					
	1		2,62					
	2		2,62					
	3		2,62					
	4		2,62					
	5		2,62					
	10		2,62					
	30		2,62					
	60		2,62					
	120		2,62					



# Fa. Uhl Kies u. Baustoffgesellschaft mbH: Pumpversuch GWM 3 flach - 20 m

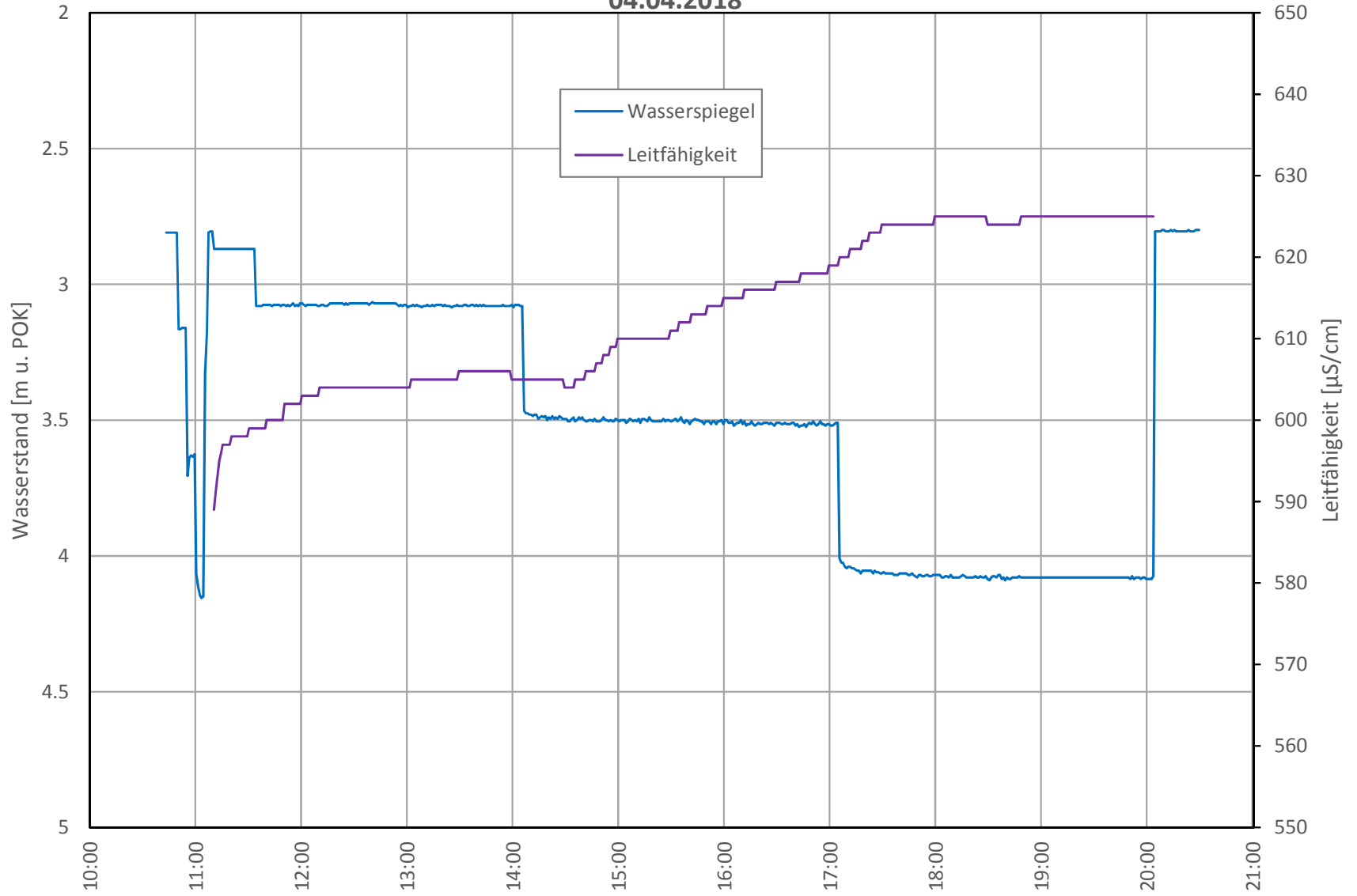
04.04.2018





Fa. Uhl Kies u. Baustoffgesellschaft mbH: Pumpversuch GWM 3 flach - 20 m

04.04.2018



**E. Funk Büro für Hydrogeologie**

Rothofweg. 5  
79219 Staufen  
funk@geohydraulik.com

**Pumpversuchsauswertung**

Anlage: 6-1

Projekt: Erweiterung KW Dreibauerngrund

AG: Uhl, Kies u. Baustoffgesellschaft mbh

Ort: Altenheim

Pumpversuch: KPV Stufe 2

Förderbrunnen: GWM3flach

Versuch durchgeführt  
von: FUNK

Datum: 05.04.2018

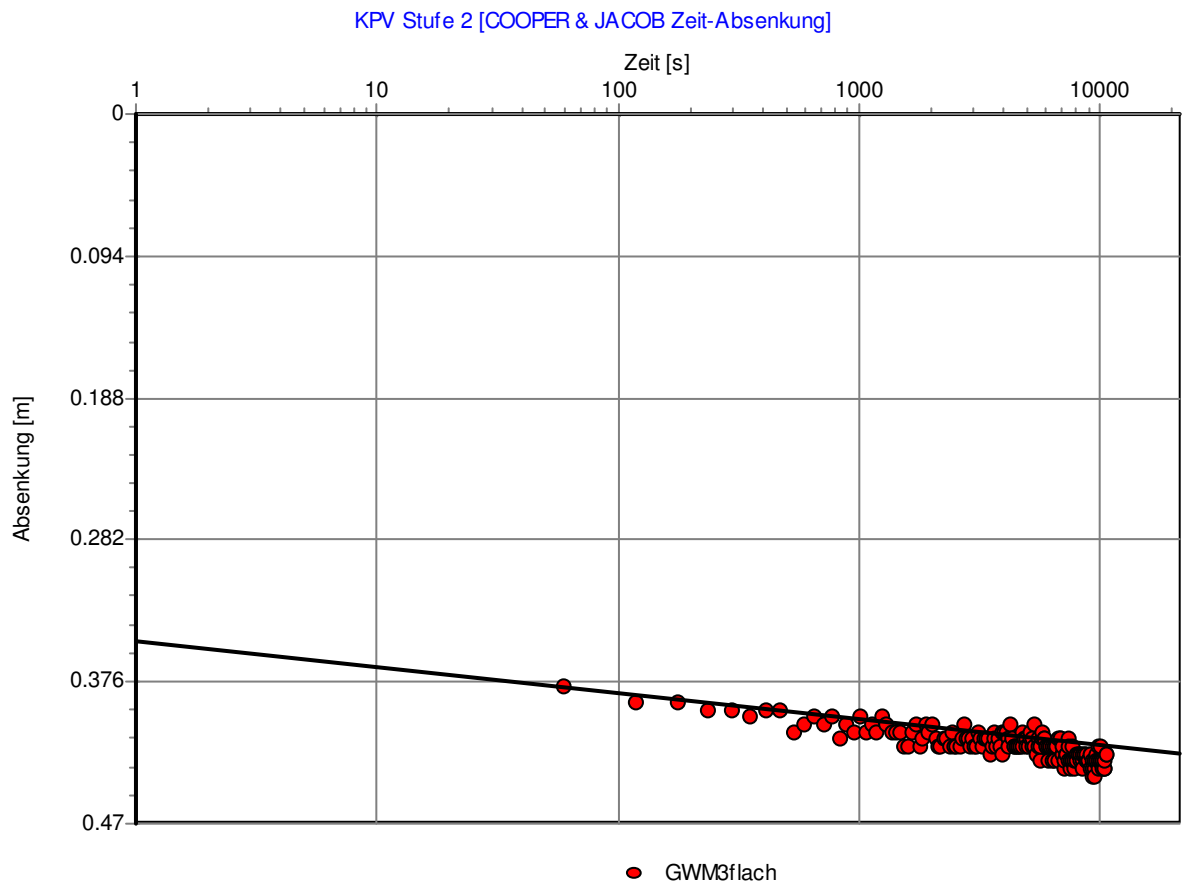
Ausgewertet  
von: FUNK

am: 25.05.2018

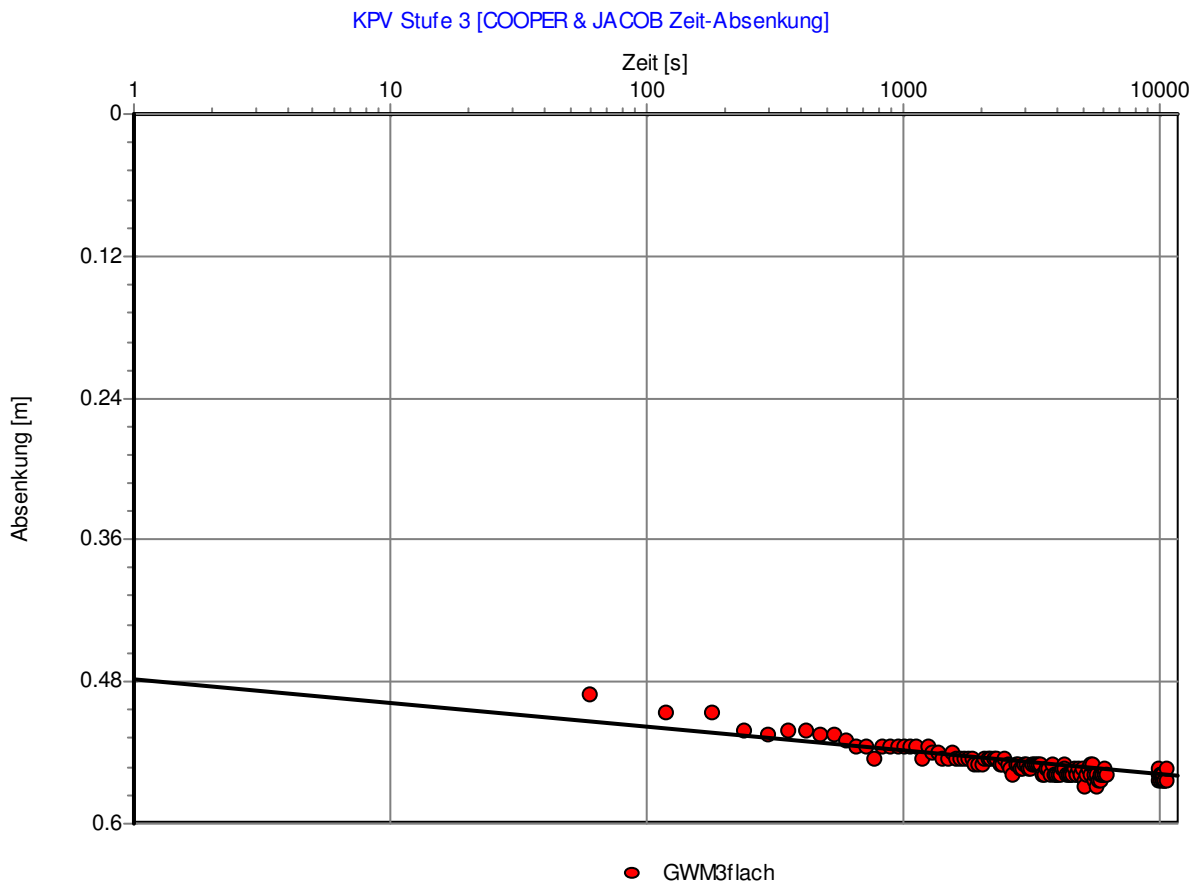
Auswertmethode: COOPER &amp; JACOB Zeit-Absenkung

Aquifermächtigkeit: 16 [m]

Förderrate: 1.6 [l/s]

Transmissivität:  $1.70 \times 10^{-2}$  [m<sup>2</sup>/s]K-Wert:  $1.06 \times 10^{-3}$  [m/s]Ungespannter Aquifer  
Auswertung Stufe 2

<b>E. Funk Büro für Hydrogeologie</b> Rothofweg. 5 79219 Staufen funk@geohydraulik.com		<b>Pumpversuchsauswertung</b>		
		Anlage: 6-1		
		Projekt: Erweiterung KW Dreibauerngrund		
		AG: Uhl, Kies u. Baustoffgesellschaft mbh		
Ort: Altenheim	Pumpversuch: KPV Stufe 3	Förderbrunnen: GWM3flach		
Versuch durchgeführt von: FUNK		Datum: 04.04.2018	Ausgewertet von: FUNK am: 25.05.2018	
Auswertmethode: COOPER & JACOB Zeit-Absenkung		Aquifermächtigkeit: 16 [m]		
Förderrate: 1.8 [l/s]				



Transmissivität:  $1.66 \times 10^{-2}$  [m<sup>2</sup>/s]

K-Wert:  $1.04 \times 10^{-3}$  [m/s]

Ungespannter Aquifer  
 Auswertung Stufe 3