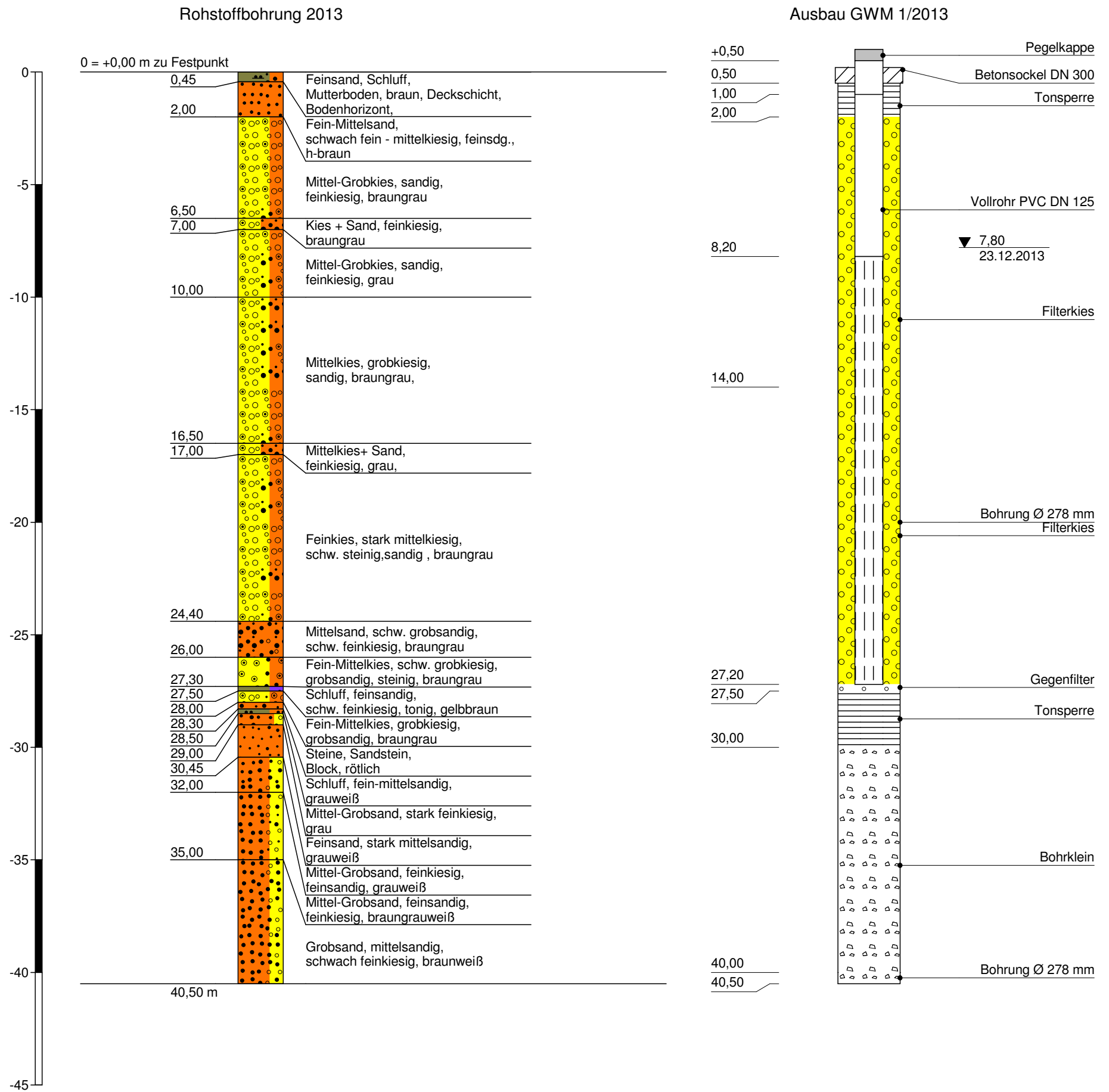


A N L A G E 7

Schichtenverzeichnisse, Ausbaupläne und
Pumpversuchsdaten der Rohstoffbohrung
und Grundwassermessstelle
GWM 1/2013

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **GWM / Blatt 0**

Karte i.M. 1: **175** Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Bietigheim**

Kreis: **Rastatt**

Zweck der Bohrung: **Grundwassermessstelle**

Baugrund und Grundwasser:

Höhe des Ansatzpunktes zu GOK **120,15**

(Ansatzpunkt **0,80** m über Gelände)

Auftraggeber: **BEG GmbH, Gaggenau**

Objekt: **GWM Bietigheim**

Bohrunternehmer: **Hettmannsperger Bohrgesellschaft mbH**

Geräteführer: **G. Vogel**

Gebohrt vom **18.12.2013** bis **23.12.2013**

Endteufe: **40,50** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **40,50** m **270,00** mm

Bohrverfahren bis **40,50** m **Trockenbohrung verrohrt**

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **8,20** m bis **27,20** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC, 0,75 mm**

Kiesschüttung: von **2,00** m bis **27,20** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **2-3,15**

Abdichtung (Wassersperre): von **0,00** m bis **2,00** m unter Ansatzpunkt

von **27,50** m bis **30,00** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand **in Ruhe** **8,67** m unter Ansatzpunkt

Beharrungszustand erreicht? **Ja**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **E. Funk**

am **14.1.2014**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei **Kieswerk Schertle**

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Erweiterung Kieswerk Schertle								
Bohrung Nr Rohstoffbohrung 2013 /Blatt 1						Datum: 16.04.2013		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,45	a) Feinsand, Schluff							
	b) Mutterboden							
	c)	d)	e) braun					
	f) Deckschicht, Bodenhorizont	g)	h)	i)				
2,00	a) Fein-Mittelsand							
	b) schwach fein - mittelkiesig, feinsdg.							
	c)	d)	e) h-braun					
	f)	g)	h)	i)				
6,50	a) Mittel-Grobkies, sandig							
	b) feinkiesig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
7,00	a) Kies + Sand, feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
10,00	a) Mittel-Grobkies, sandig							
	b) feinkiesig							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Erweiterung Kieswerk Schertle								
Bohrung Nr Rohstoffbohrung 2013 /Blatt 2						Datum: 16.04.2013		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,50	a) Mittelkies, grobkiesig							
	b) sandig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
17,00	a) Mittelkies+ Sand							
	b) feinkiesig							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
24,40	a) Feinkies, stark mittelkiesig							
	b) schw. steinig,sandig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
26,00	a) Mittelsand, schw. grobsandig							
	b) schw. feinkiesig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
27,30	a) Fein-Mittelkies, schw. grobkiesig							
	b) grobsandig, steinig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

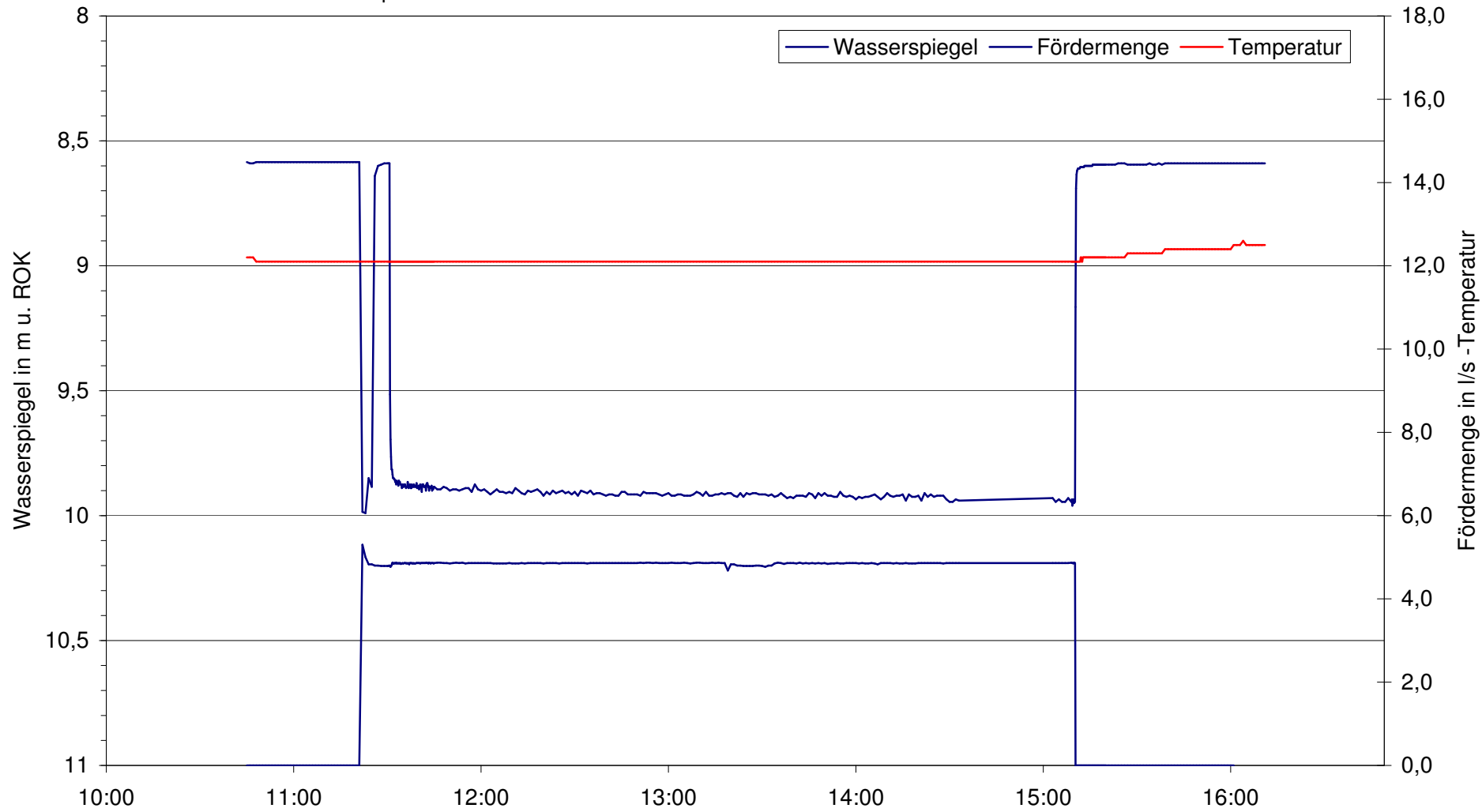
		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Erweiterung Kieswerk Schertle								
Bohrung Nr Rohstoffbohrung 2013 /Blatt 3					Datum: 16.04.2013			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
27,50	a) Schluff, feinsandig							
	b) schw. feinkiesig, tonig							
	c)	d)	e) gelbbraun					
	f)	g)	h)	i)				
28,00	a) Fein-Mittelkies, grobkiesig							
	b) grobsandig							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i)				
28,30	a) Steine, Sandstein							
	b) Block							
	c)	d)	e) rötlich					
	f)	g)	h)	i)				
28,50	a) Schluff, fein-mittelsandig							
	b)							
	c) weich	d)	e) grauweiß					
	f)	g)	h)	i)				
29,00	a) Mittel-Grobsand, stark feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Erweiterung Kieswerk Schertle								
Bohrung Nr Rohstoffbohrung 2013 /Blatt 4						Datum: 16.04.2013		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
30,45	a) Feinsand, stark mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grauweiß					
	f)	g)	h)	i)				
32,00	a) Mittel-Grobsand, feinkiesig							
	b) feinsandig							
	c)	d)	e) grauweiß					
	f)	g)	h)	i)				
35,00	a) Mittel-Grobsand, feinsandig							
	b) feinkiesig							
	c)	d)	e) braungrauwei ß					
	f)	g)	h)	i)				
40,50	a) Grobsand, mittelsandig							
	b) schwach feinkiesig							
	c)	d)	e) braunweiß					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Kieswerk Schertle: Pumpversuch GWM 1/2013 am 16.04.2014





E. Funk HYDROGEOLOGIE

E. Funk

Büro für Hydrogeologie

Rothofweg 5

79219 Staufen

Pumpversuchsauswertung

Anlage: 7

Projekt: Kieswerk Schertle

Nr.:

AG: BEG Baustoff GmbH

Ort: Bietigheim

Pumpversuch: Kurzpumpversuch

Förderbrunnen: GWM1/2013

Versuch durchgeführt
von: FUNK

Datum: 16.04.2014

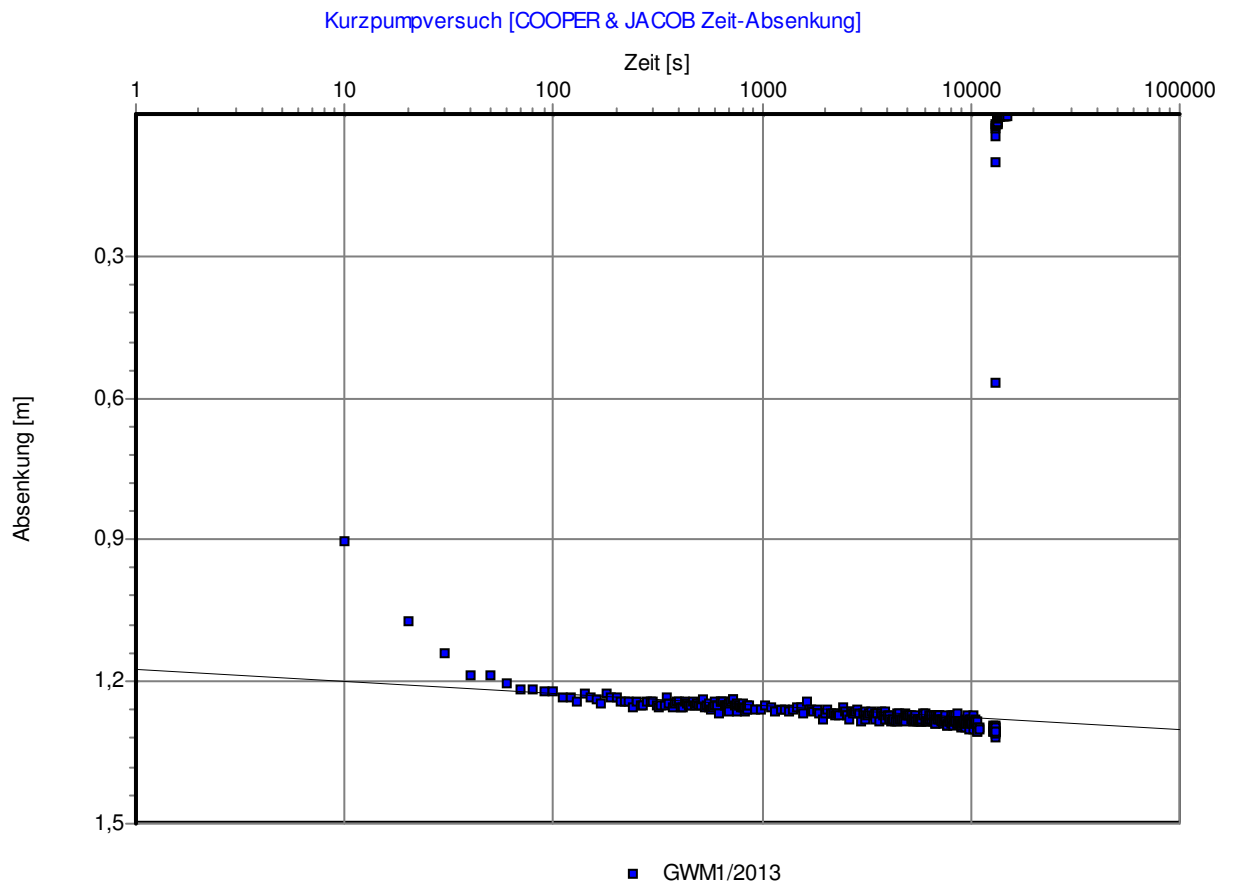
Ausgewertet
von: FUNK

am: 23.06.2014

Auswertmethode: COOPER & JACOB Zeit-Absenkung

Aquifermächtigkeit: 18,6 [m]

Förderrate: 4,86 [l/s]



Transmissivität: $3,55 \times 10^{-2}$ [m²/s]

K-Wert: $1,91 \times 10^{-3}$ [m/s]

Ungespannter Aquifer



E. Funk HYDROGEOLOGIE

E. Funk

Büro für Hydrogeologie

Rothofweg 5

79219 Staufen

Pumpversuchsauswertung

Anlage: 7

Projekt: Kieswerk Schertle

Nr.:

AG: BEG Baustoff GmbH

Ort: Bietigheim

Pumpversuch: Kurzpumpversuch

Förderbrunnen: GWM1/2013

Versuch durchgeführt
von: FUNK

Datum: 16.04.2014

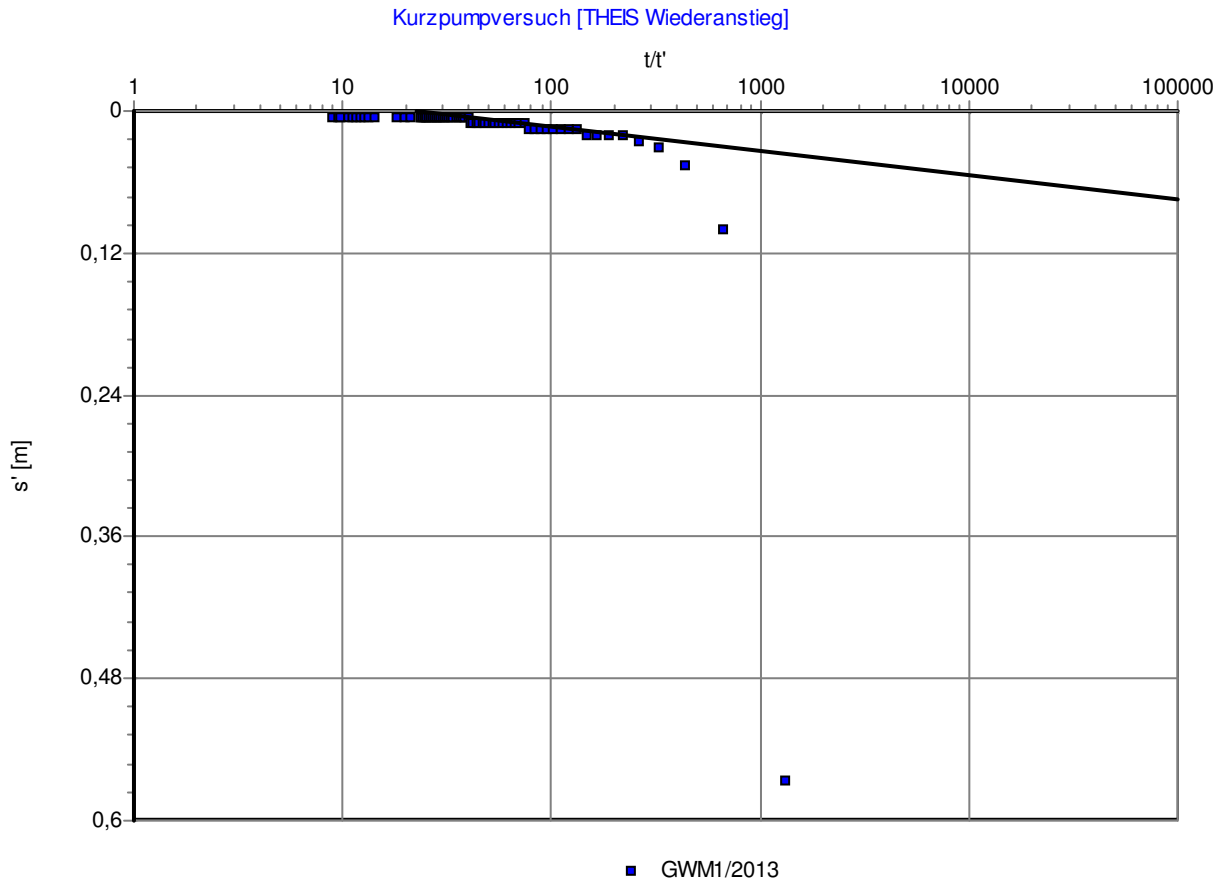
Ausgewertet
von: FUNK

am: 23.06.2014

Auswertmethode: THEIS Wiederanstieg

Aquifermächtigkeit: 18,6 [m]

Förderrate: 4,86 [l/s]



Transmissivität: $4,36 \times 10^{-2}$ [m²/s]

K-Wert: $2,34 \times 10^{-3}$ [m/s]

Ungespannter Aquifer