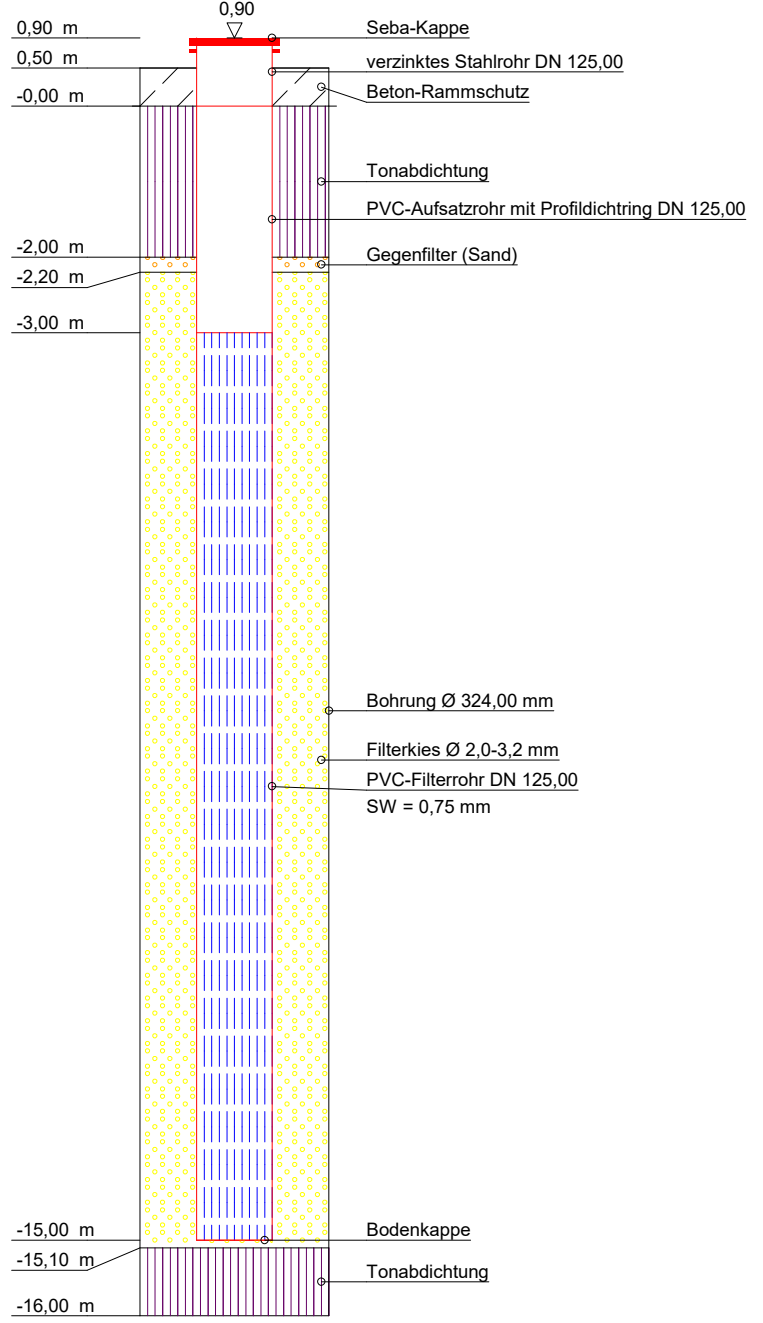
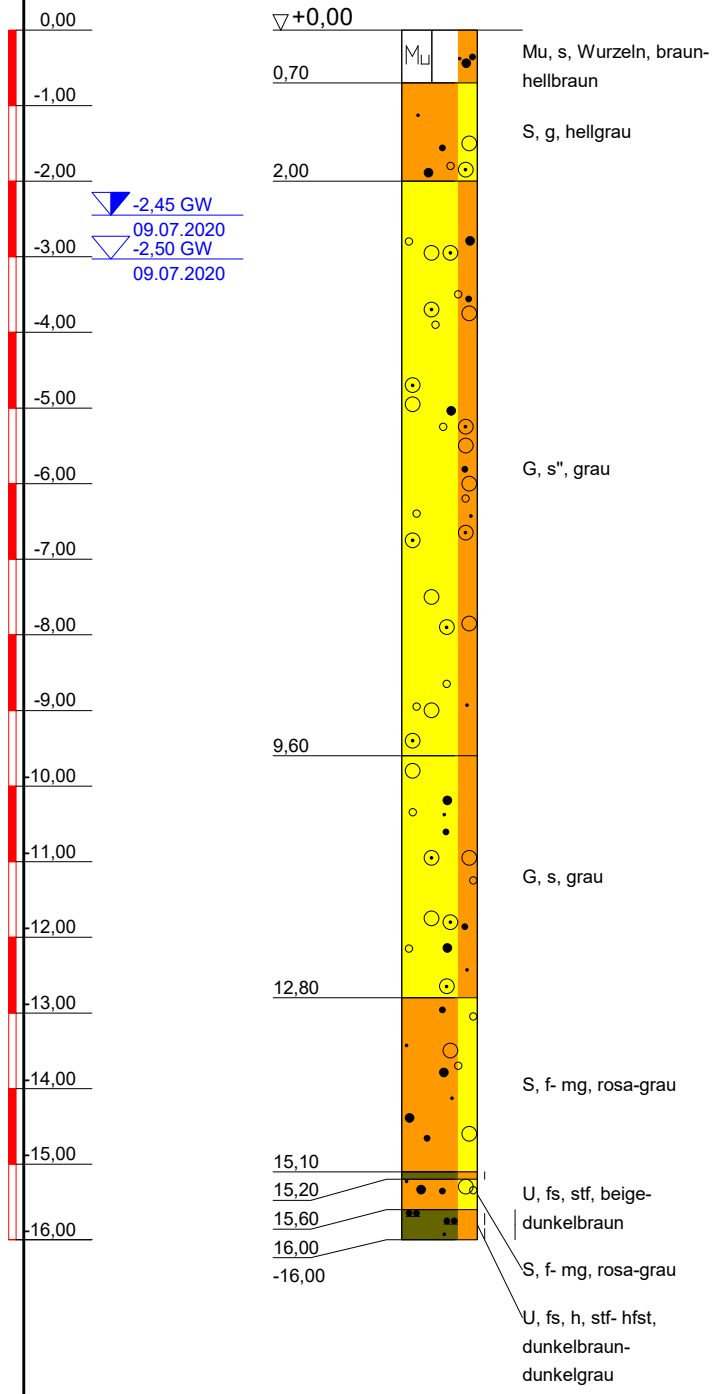


B 18F

GWM 18F

Anlage 9.1

GOK



Bauvorhaben: Rastatt-Ottersdorf
Flurstück 3877
Erstellen GWM B18
Auftraggeber: Stadtwerke Rastatt GmbH
Markgrafenstraße 7
76437 Rastatt

HB-Nr: 7200100
Maßstab: 1 : 100
Bearbeiter: U.Oser

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **B 18F / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Rastatt-Ottersdorf**

Kreis: **Rastatt**

Zweck der Bohrung: **GWM**

Baugrund:

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

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Stadtwerke Rastatt GmbH**

Objekt: **Ottersdorf B18**

Geräteführer: **D.Vogel**

Bohrunternehmer: **Hettmannsperger Bohrgesellschaft, Ötigheim**

Endteufe: **16,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Gebohrt vom **09.07.2020** bis **09.07.2020**

Bohrlochdurchmesser: bis **16,00** m **324,00** mm

Bohrverfahren bis **16,00** m **Rammkernbohrung**

Probenahme: 16m Kernkisten, Messstelle klar gepumpt

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von

am **14.07.2020**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						AZ: 7200100		
Bauvorhaben: Rastatt-Ottersdorf, Flurstück 3877: Erstellen GWM B18								
Bohrung						Datum: 14.07.2020		
Nr.: B 18F / Blatt 1								
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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalkgehalt		
0,70	a) Mutterboden, sandig, Wurzeln			Wasserstand am 09.07.2020: angebohrt: 2,5 0m eingestellt: 2,45 m				
	b)							
	c)	d)	e) braun-hellbraun					
	f)	g)	h)					
2,00	a) Sand, kiesig							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					
9,60	a) Kies, sehr schwach sandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)					
12,80	a) Kies, sandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)					
15,10	a) Sand, fein- bis mittelkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) rosa-grau					
	f)	g)	h)					
15,20	a) Schluff, feinsandig							
	b)							
	c) steif	d)	e) beige-dunkelbraun					
	f)	g)	h)					

¹⁾ 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 ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante	
		c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
		f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalk-gehalt			
15,60		a) Sand, fein- bis mittelkiesig								
		b)								
		c)	d)	e) rosa-grau						
		f)	g)	h)						i)
16,00		a) Schluff, feinsandig, humos								
		b)								
		c) steif bis halbfest	d)	e) dunkelbraun-du						
		f)	g)	h)						i)
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor										

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **7200100**

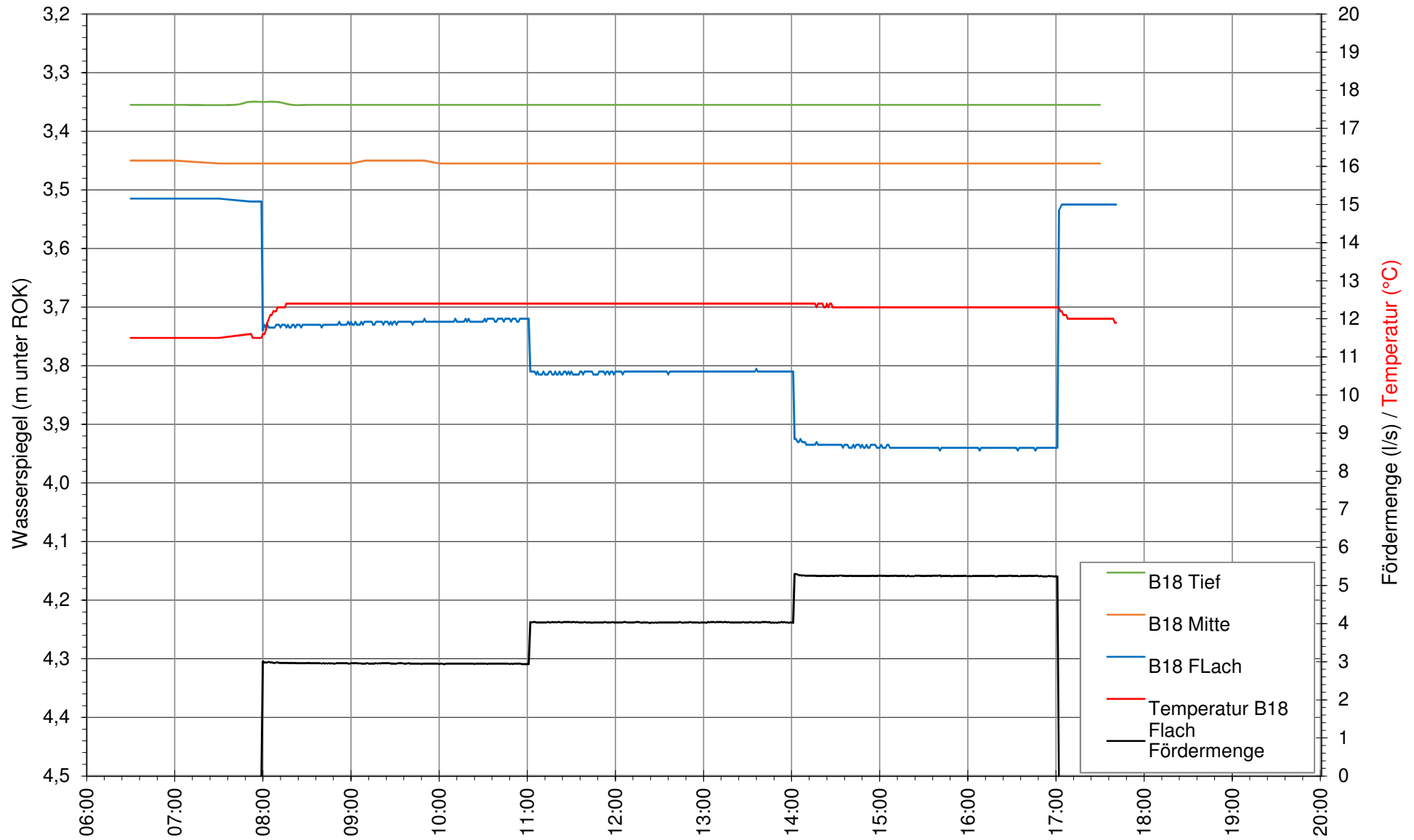
Bauvorhaben: **Rastatt-Ottersdorf, Flurstück 3877: Erstellen GWM B18**

Bohrung

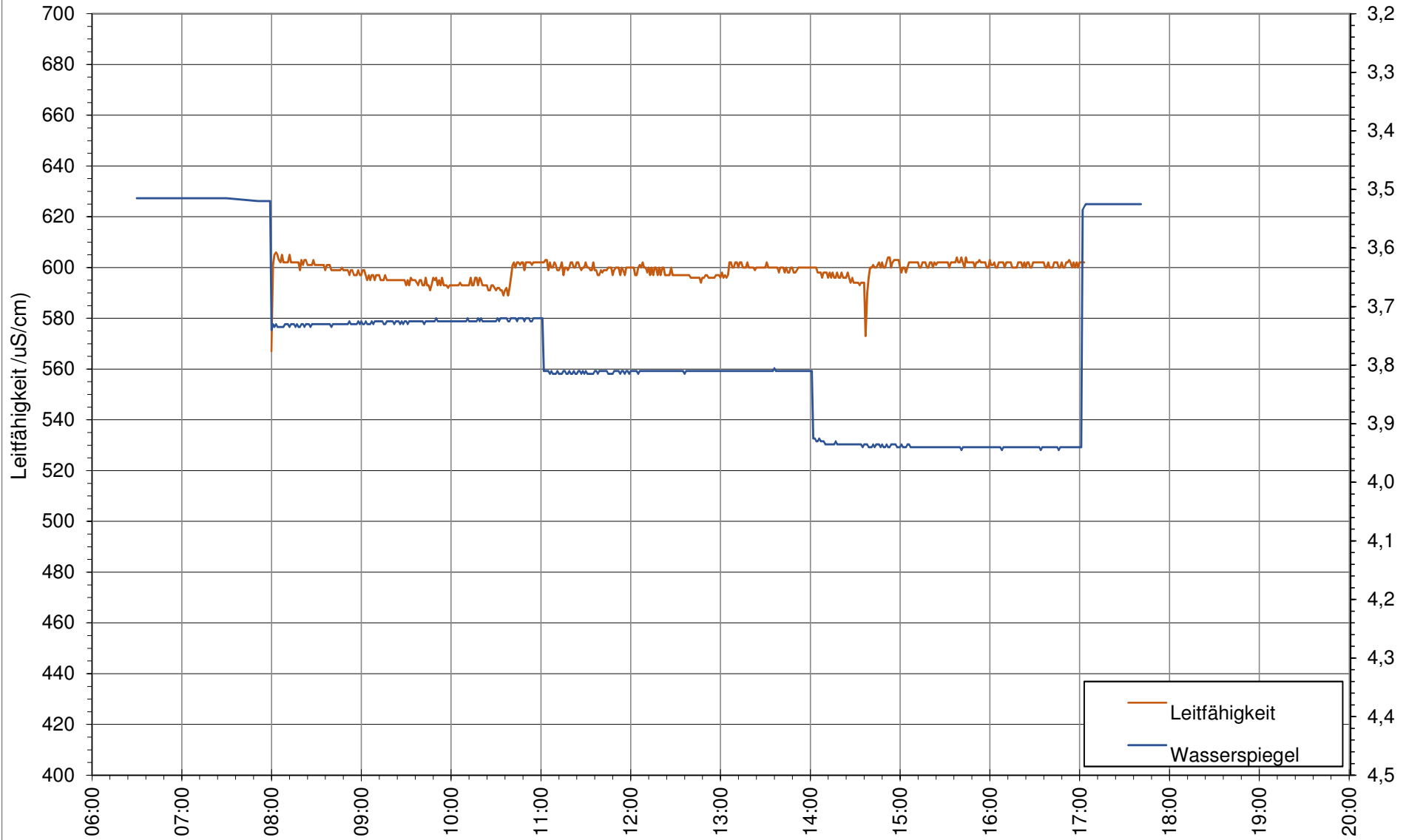
Datum: **14.07.2020**

Nr.: **B 18F / Blatt 2**

Pumpversuch Rastatt - B18 Flach: 21.07.2020 - Wasserspiegel und Temperatur Anlage - %



Pumpversuch Rastatt- B18 Flach: 21.07.2020 - Leitfähigkeit und Wasserspiegel Anlage - 1%





E. Funk Hydrogeologie
 Rothofweg 5
 79219 Staufen
 Tel.: 07633 7270
 Fax: 07633 7270
 E-mail: funk@geohydraulik.com

E. Funk HYDROGEOLOGIE

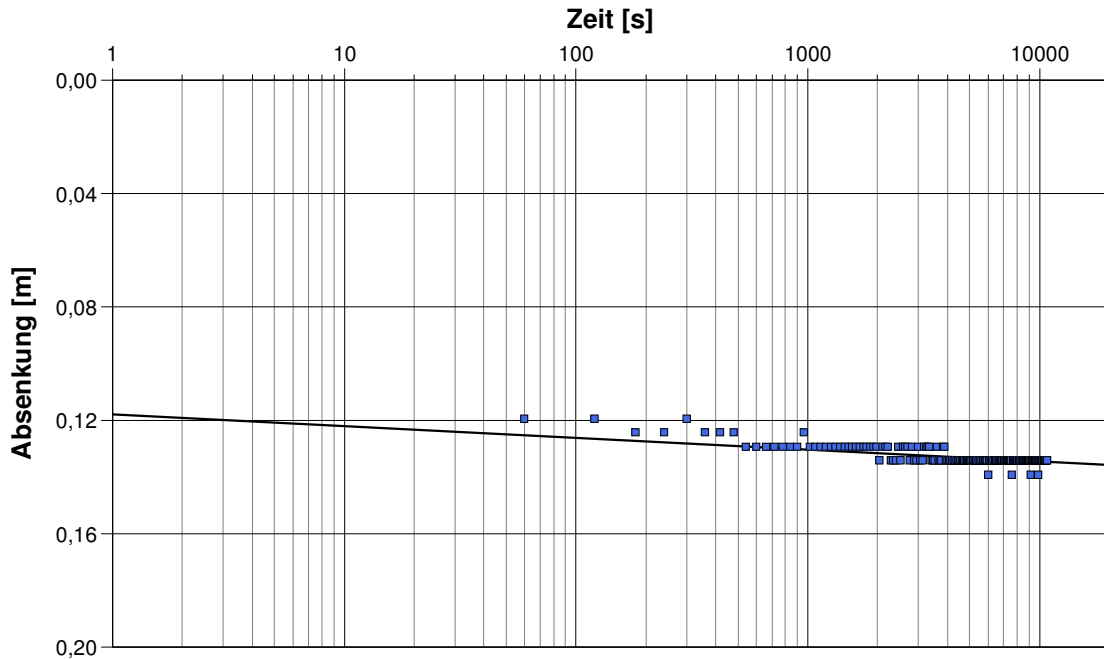
Pumpversuchsauswertung Anlage J^{EE}

Projekt: Pumpversuch Rastatt

Projekt-Nr:

Auftraggeber: XY

Ort: Rastatt - Otterstorf	Pumpversuch: B18 Flach 3. Stufe	Pumpbrunnen: B18 Flach
Durchgeführt von: FUNK		Versuchsdatum: 21.07.2020
Bearbeiter: Münch	B18 Flach 3. Stufe	Datum: 22.07.2020
Aquifermächtigkeit: 12,38 m	Förderrate: 1,3 [l/s]	



Berechnungsergebnisse nach COOPER & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m ² /s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B18 Flach	$5,66 \times 10^{-2}$	$4,57 \times 10^{-3}$		

Verwendung Fördermengendifferenz 2./3. Stufe



E. Funk Büro f. Hydrogeologie

Rothofweg 5

D-79219 Staufen

E.Funk HYDROGEOLOGIE

funk@geohydraulik.com

Pumpversuchsauswertung

Anlage 9.1

Anlage:

Projekt: Rastatt Ottersdorf

Nr.:

AG:

Ort:

Pumpversuch: B18Flach WA

Förderbrunnen: B18F

Versuch durchgeführt
von: Funk

Datum: 22.07.2020

Ausgewertet
von: Funk

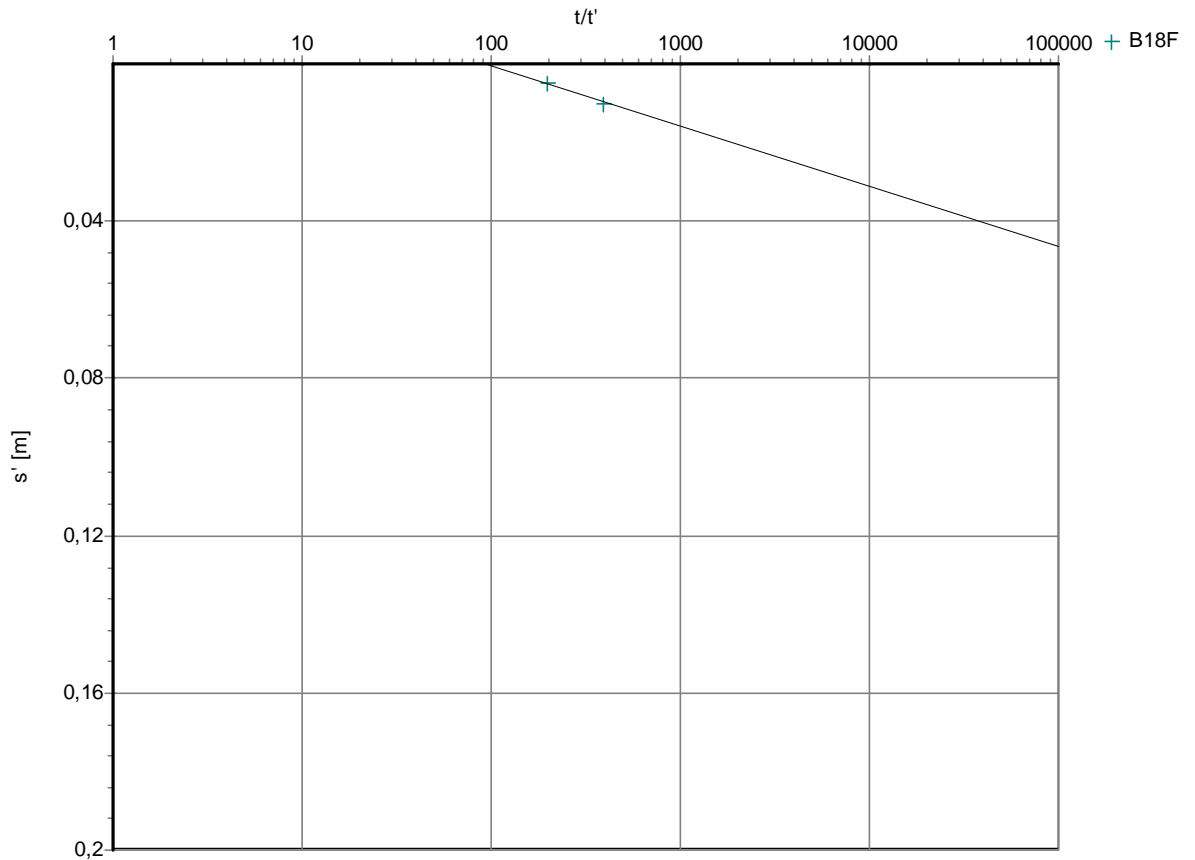
am: 22.07.2020

Auswertmethode: THEIS Wiederanstieg

Aquifermächtigkeit: 12,38 [m]

Förderrate: 5,2 [l/s]

WAB18F [THEIS Wiederanstieg]



Transmissivität: $6,23 \times 10^{-2}$ [m² /s]

K-Wert: $5,03 \times 10^{-3}$ [m/s]

Verwendung log. Zeitmittel

Q/s Diagramm Stufenpumpversuch B18 Flach

Anlage 9.1

- Gemessen
- Berechnet

