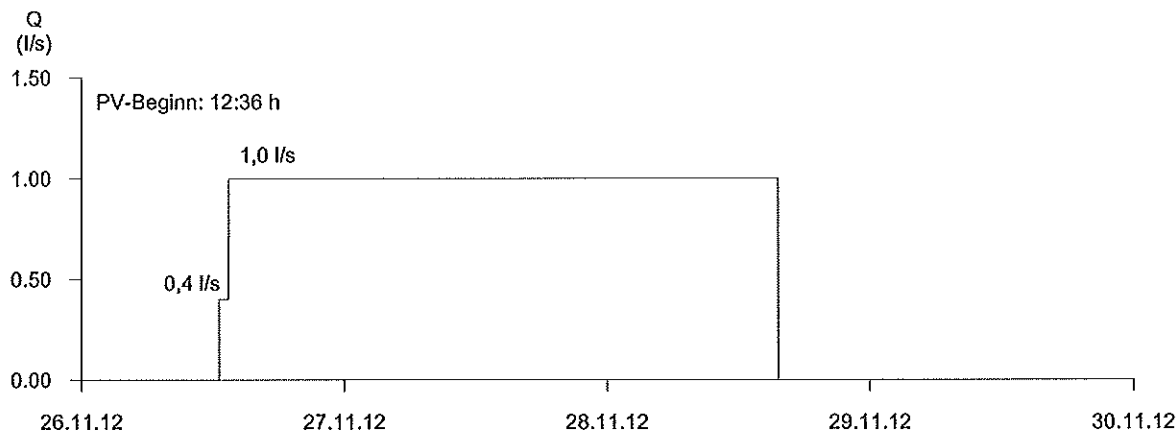
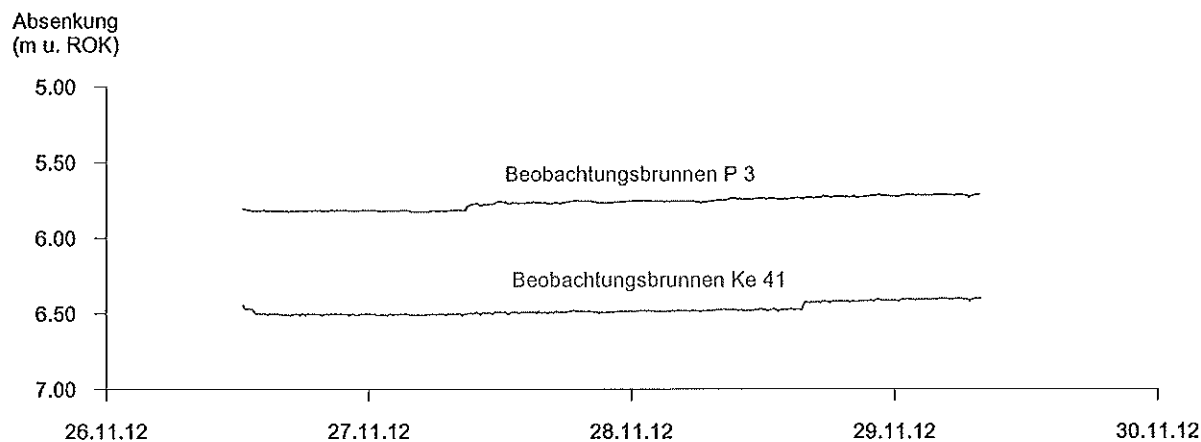
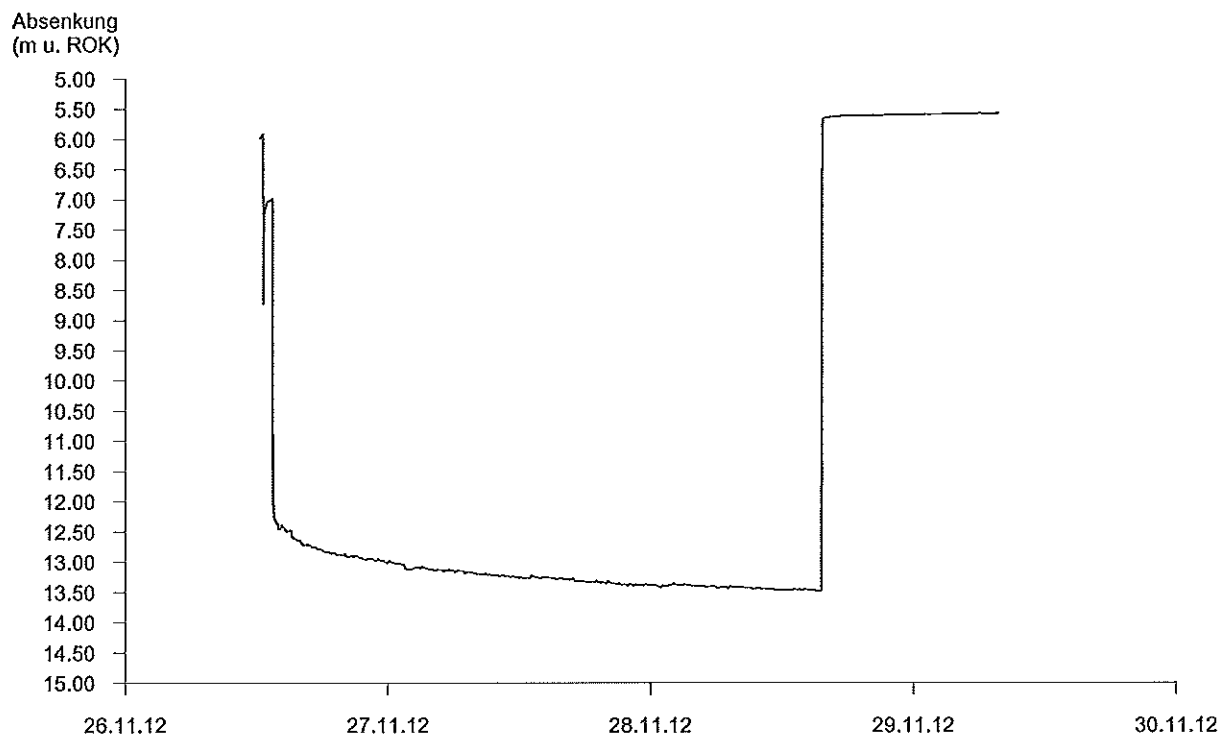


Pumpversuch	Datum		Zugabe	Entnahme
Messstelle	von	bis	Tracer	Wasserproben
EKB 17	26.11.	28.11.2012	26.11.; 12.45 h	26.11.; 13.15h; 16.45h
				27.11.; 08.45h; 12.30h; 16.30h
				28.11.; 08.15h; 15.15h
EKB 20	29.11.	30.11.2012	29.11.; 10.35 h	29.11.; 11.00h; 14.10h; 16.40 h
				30.11.; 07.50h; 13.00h
EKB 3	03.12.	05.12.2012	03.12.; 13.35h	03.12.; 13.15h; 16.30h
			04.12.; 16.15h	04.12.; 08.30h; 16.30h
			05.12.; 12.50h	05.12.; 08.30h; 15.00h
EKB 8	06.12.	10.12.2012	06.12.; 11.35h; 12.05h; 16.00h; 16.30h	06.12.; 11.30h; 17.00h
			07.12.; 08.40h; 08.50h; 08.55h	07.12.; 08.30h
				10.12.; 14.55h
EKB 14	11.12.	12.12.2012	11.12.; 12.50h; 12.55h; 13.10h	11.12.; 11.50h; 16.15h
				12.12.; 08.15; 12.30h; 16.25h
P 3	13.12.	17.12.2012	13.12.; 13.00h; 13.10h; 13.20h	13.12.; 11.35h; 16.00h
			14.12.; 09.10h; 09.20h; 09.30h	14.12.; 08.30h
				17.12.; 09.30h

12111TbVersuchsprogramm.XLS

gez.	gepr.	gepr.
41	—	Ec

12111bz431.cdr



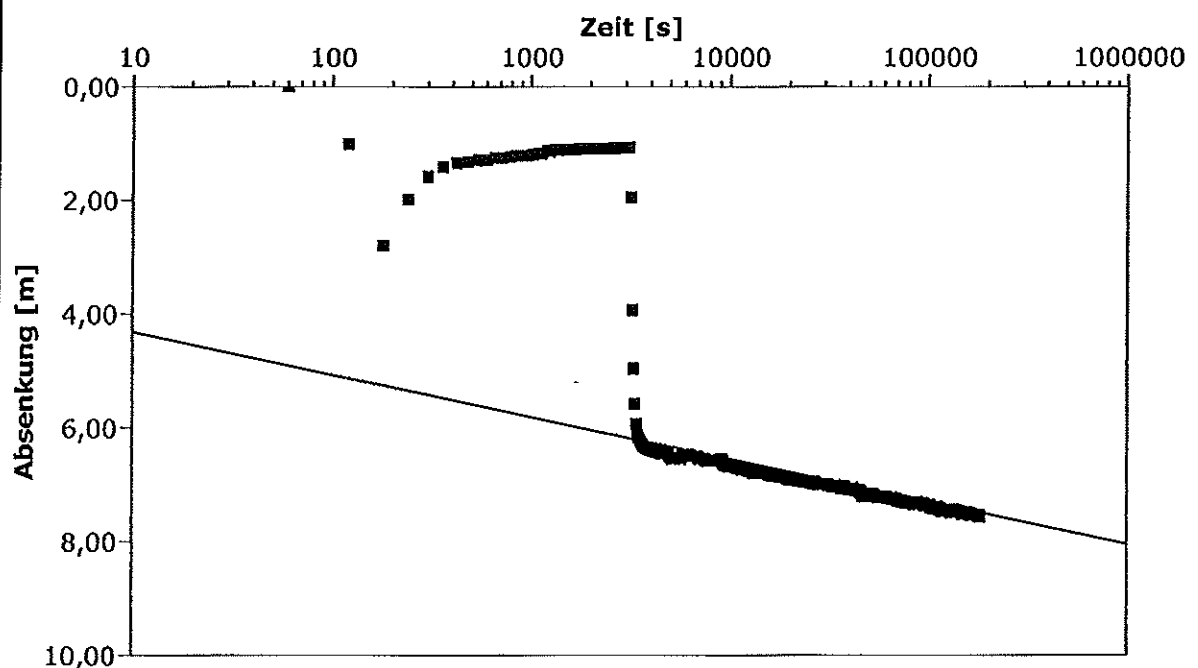
gez.	gepr.	gepr.
ls		Bü

G:\s&p\AUFT12\12111\Pumpversuche\12111-EKB17-PV-Wsp_Q_Beob.grf

EKB 17: Pumpversuch vom 26.11. bis 28.11.12
Wasserspiegelgang, Beobachtungsmeßstellen und Entnahme

Anlage
4.3.2.1

Ort: Grenzach	Pumpversuch: Pumpversuch EKB 17	Förderbrunnen: EKB 17
Versuch durchgeführt von: Dipl.-Geol. F. Klingler	Versuchsdatum: 26.11.2012	
Bearbeiter: Dipl.-Geol. B. Bühler	Cooper & Jacob I	Ausgewertet am: 10.01.2013
Aquifermächtigkeit: 19,70 m	Förderrate: variabel, $\varnothing 0,00098983 \text{ [m}^3/\text{s]}$	



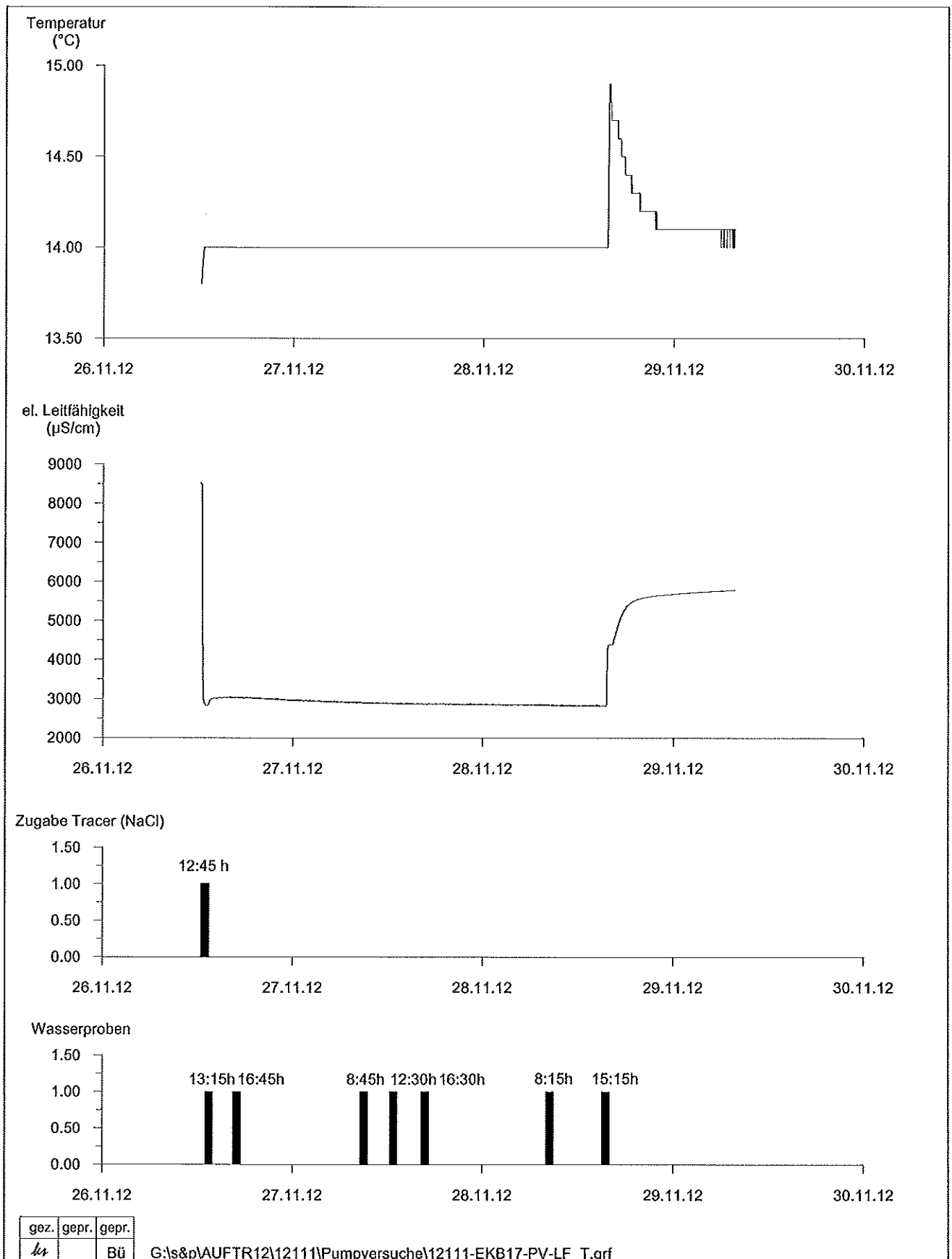
Berechnungsergebnisse nach Cooper & Jacob

Messstelle	Transmissivität [m ² /s]	K-Wert [m/s]	Speicherkoefizient	Abst. v. Pumpbr. [m]
EKB 17	$2,44 \times 10^{-4}$	$1,24 \times 10^{-5}$	$2,17 \times 10^{-6}$	

12111bz4342-82.cdr

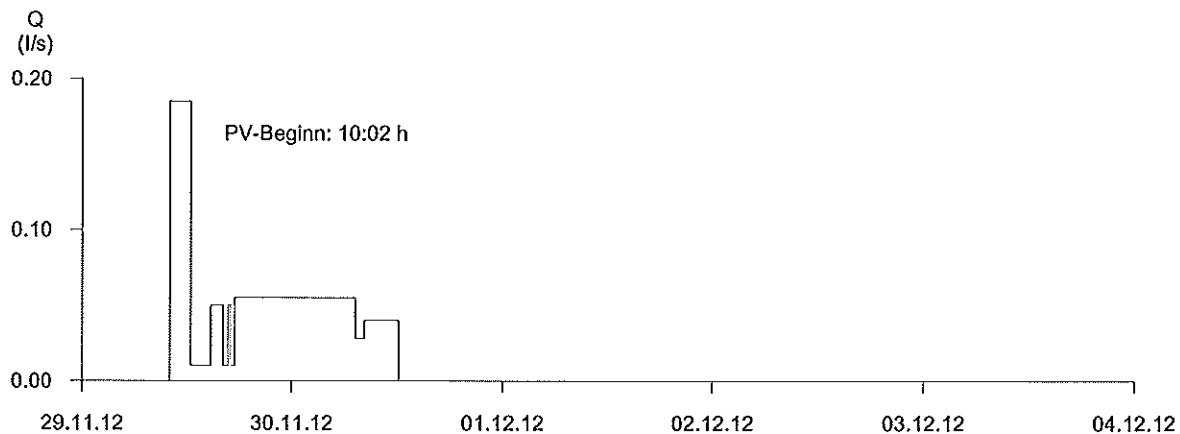
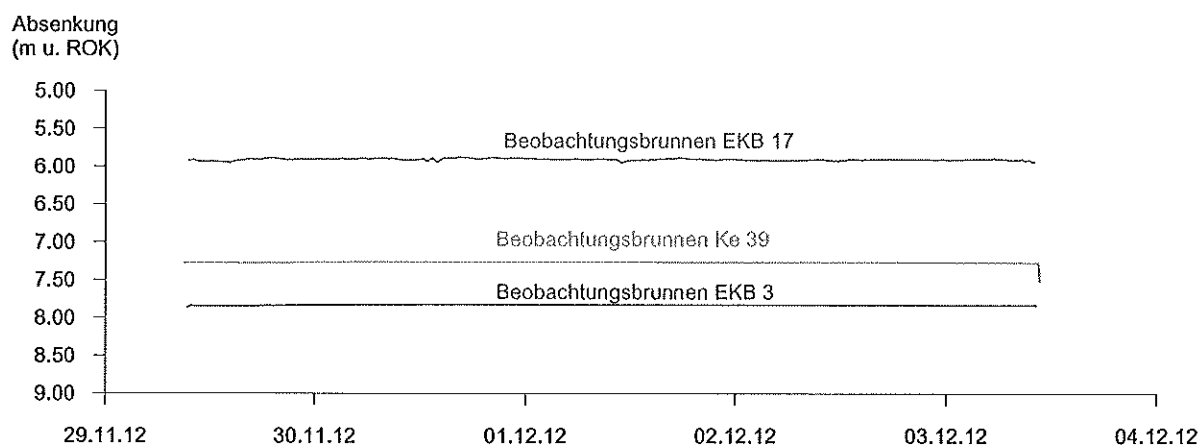
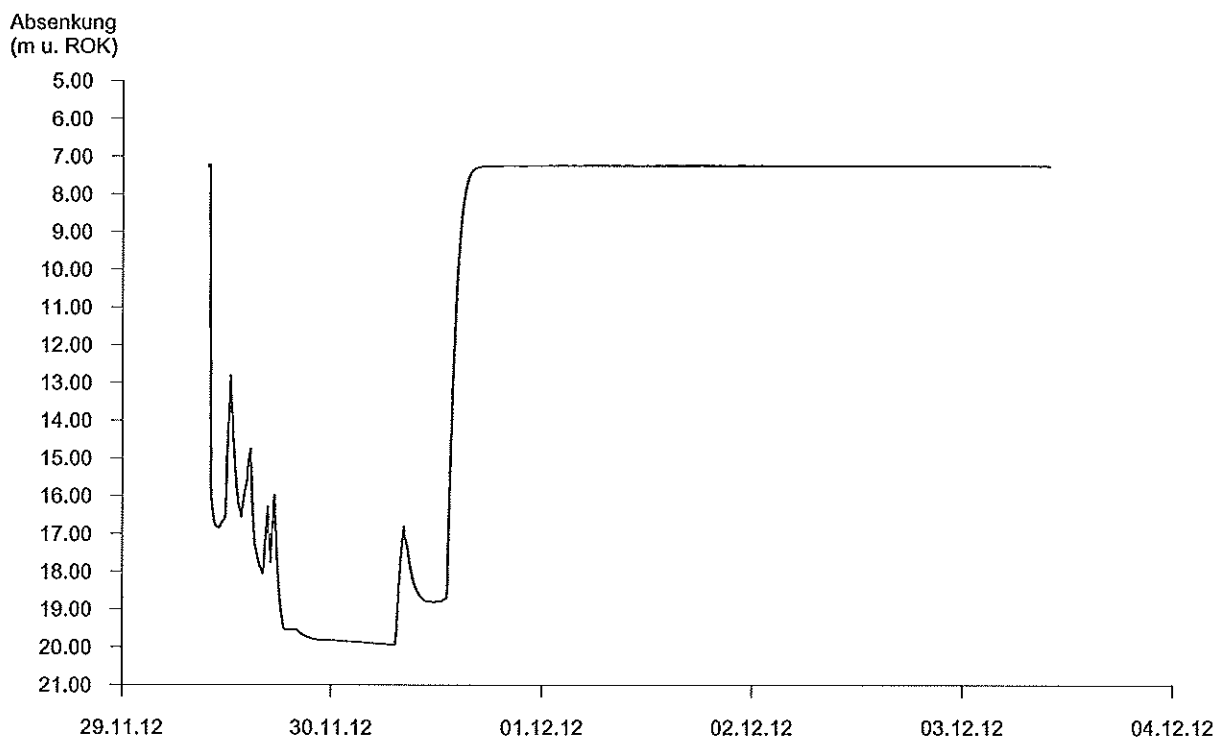
Pump- und Tracerversuche: EKB 17 vom 26. bis 28.11.12
Wasserspiegel, Entnahme und Auswertung

Anlage
4.3.2.2



EKB 17: Pumpversuch vom 26.11. bis 28.11.12
Temperatur, Leitfähigkeit, Zugabe Tracer und Wasserproben

Anlage
4.3.2.3

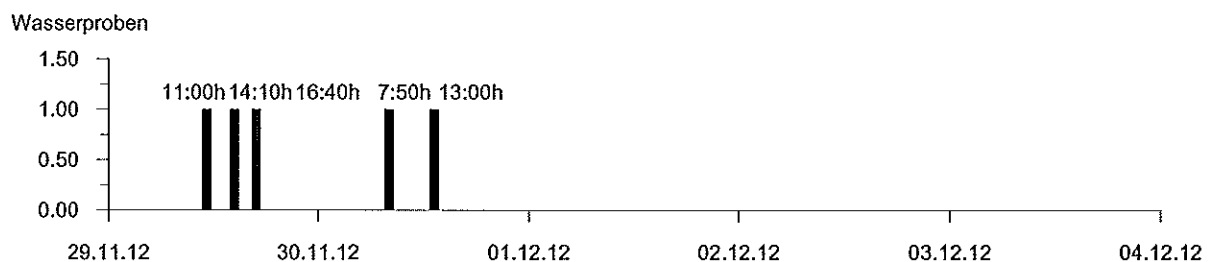
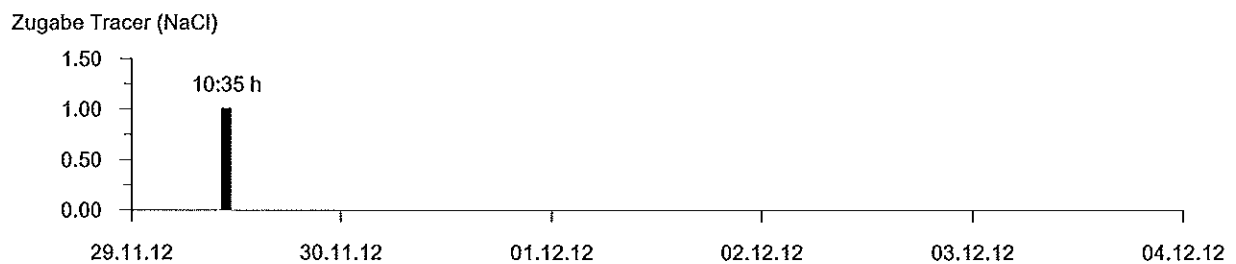
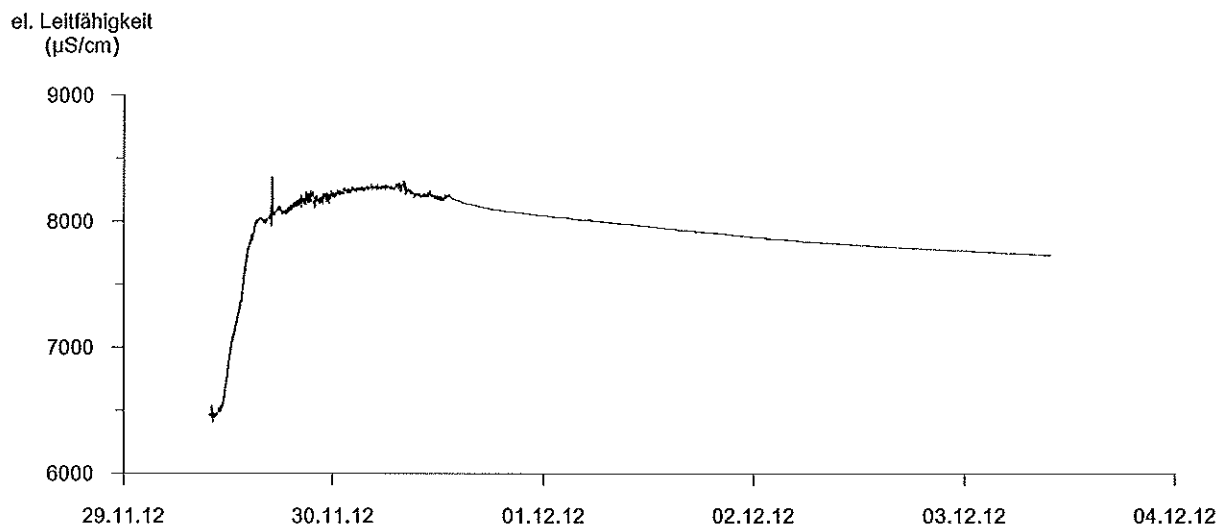
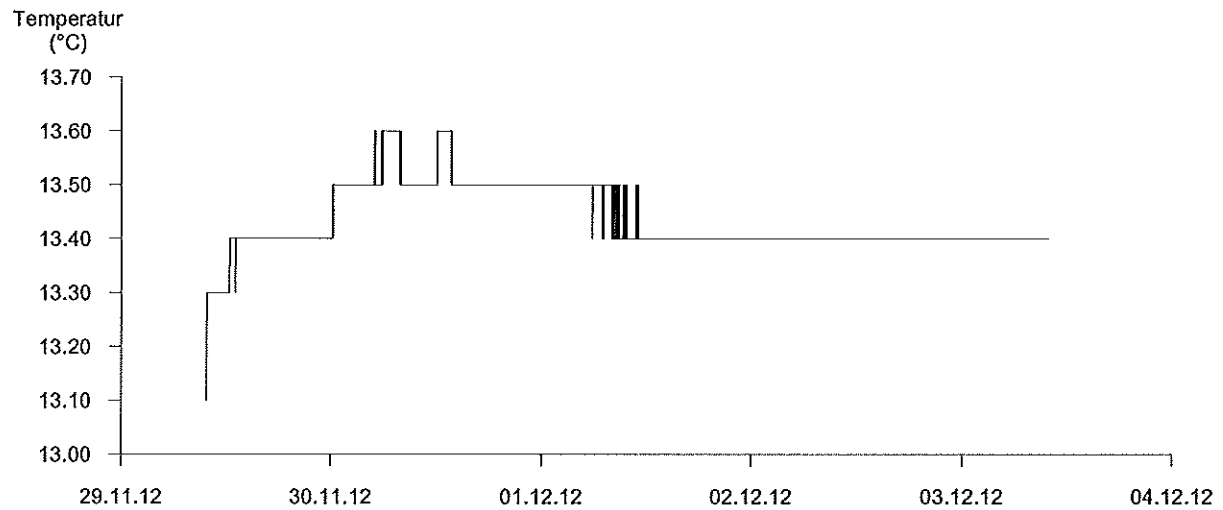


gez.	gepr.	gepr.
ku		Bü

G:\s&p\AUFT12\12111\Pumpversuche\12111-EKB20-PV-Wsp_Q_Beob.grf

EKB 20: Pumpversuch vom 29.11. bis 30.11.12
Wasserspiegelgang, Beobachtungsmeßstellen und Entnahme

Anlage
4.3.3.1

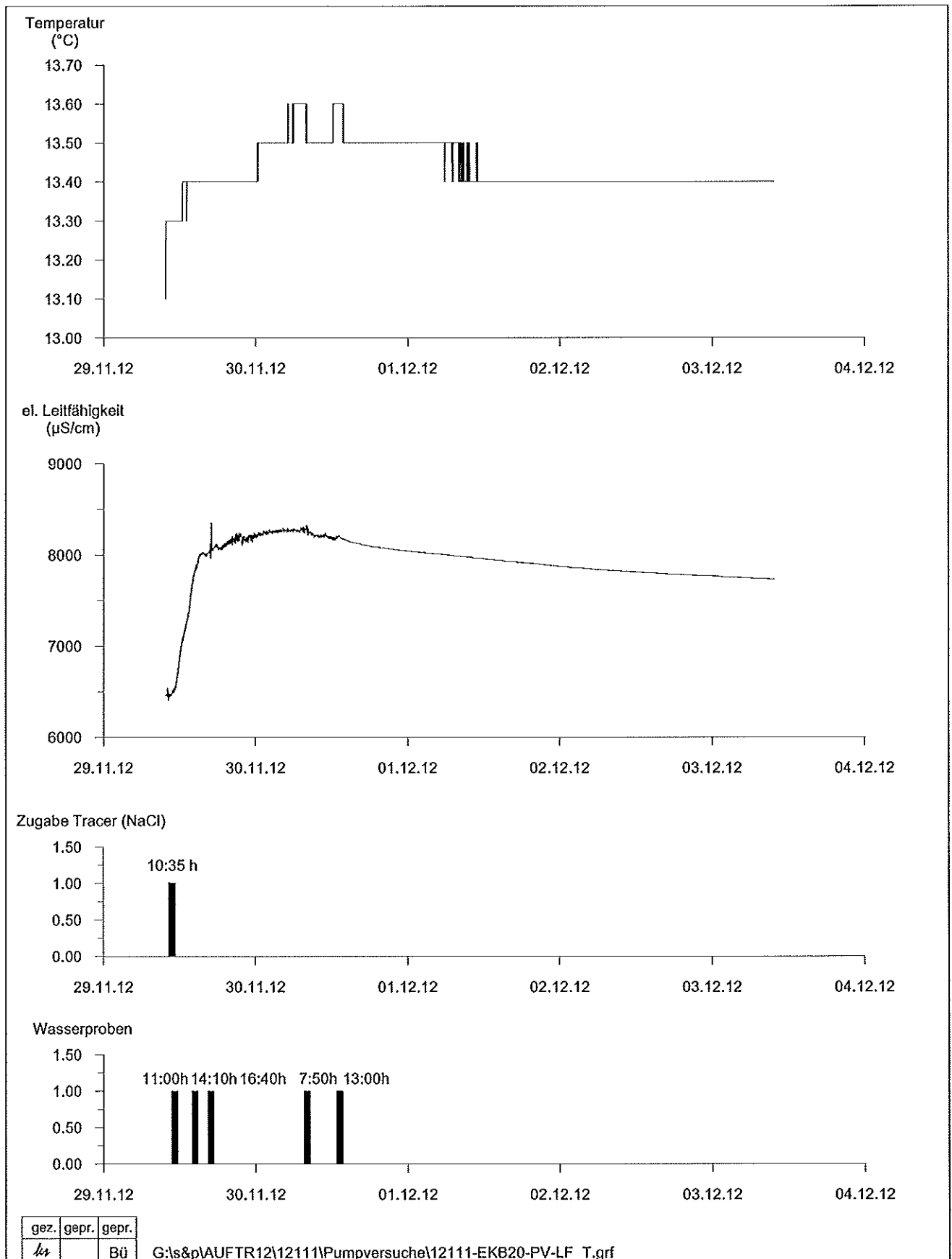


gez.	gepr.	gepr.
<i>ls</i>		Bü

G:\s&p\AUFT12\12111\Pumpversuche\12111-EKB20-PV-LF_T.grf

EKB 20: Pumpversuch vom 29.11. bis 30.11.12
Temperatur, Leitfähigkeit, Zugabe Tracer und Wasserproben

Anlage
4.3.3.2

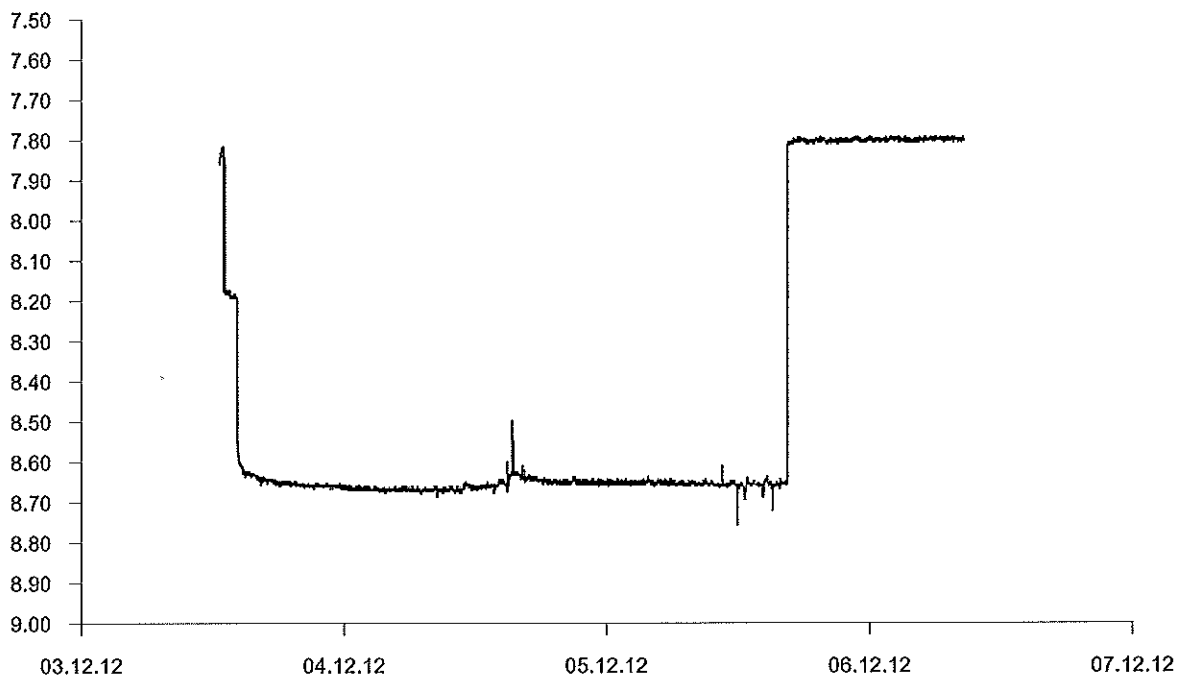


G:\s&p\AUFT12\12111\Pumpversuche\12111-EKB20-PV-LF_T.grf

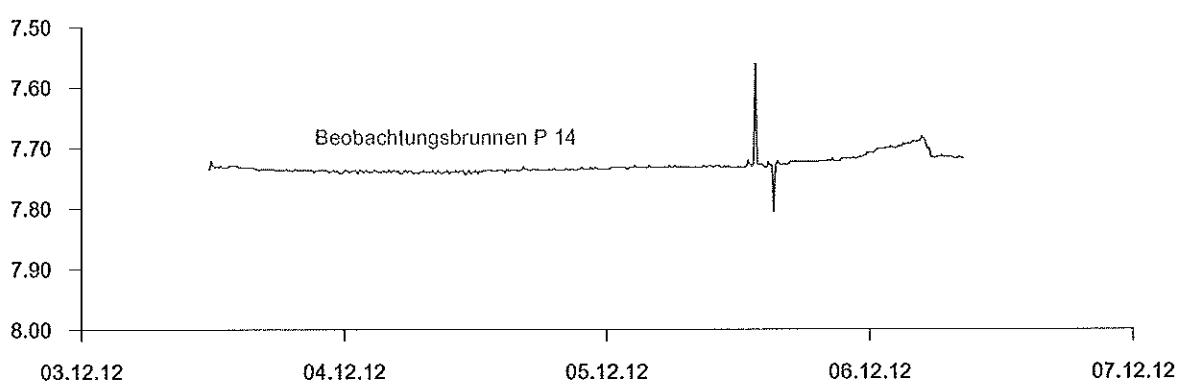
EKB 20: Pumpversuch vom 29.11. bis 30.11.12
Temperatur, Leitfähigkeit, Zugabe Tracer und Wasserproben

Anlage
4.3.3.3

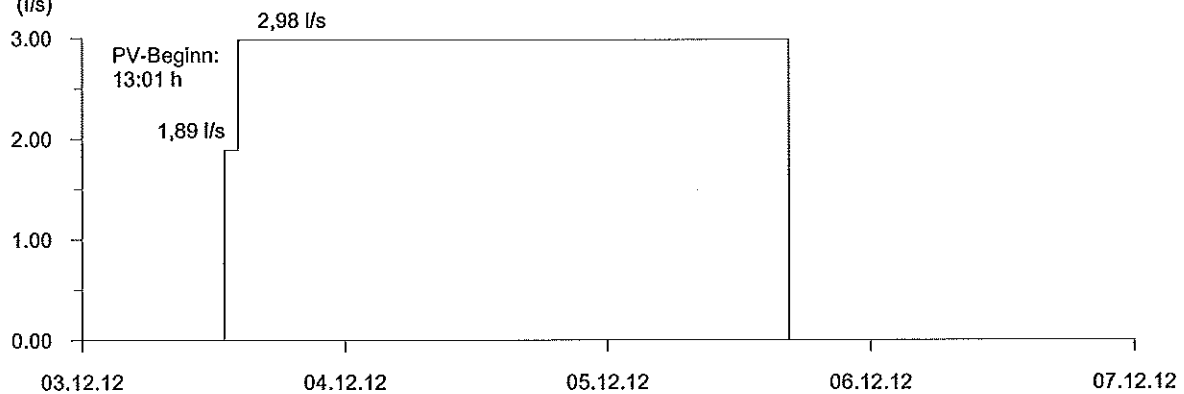
Absenkung
(m u. ROK)



Absenkung
(m u. ROK)



Q
(l/s)



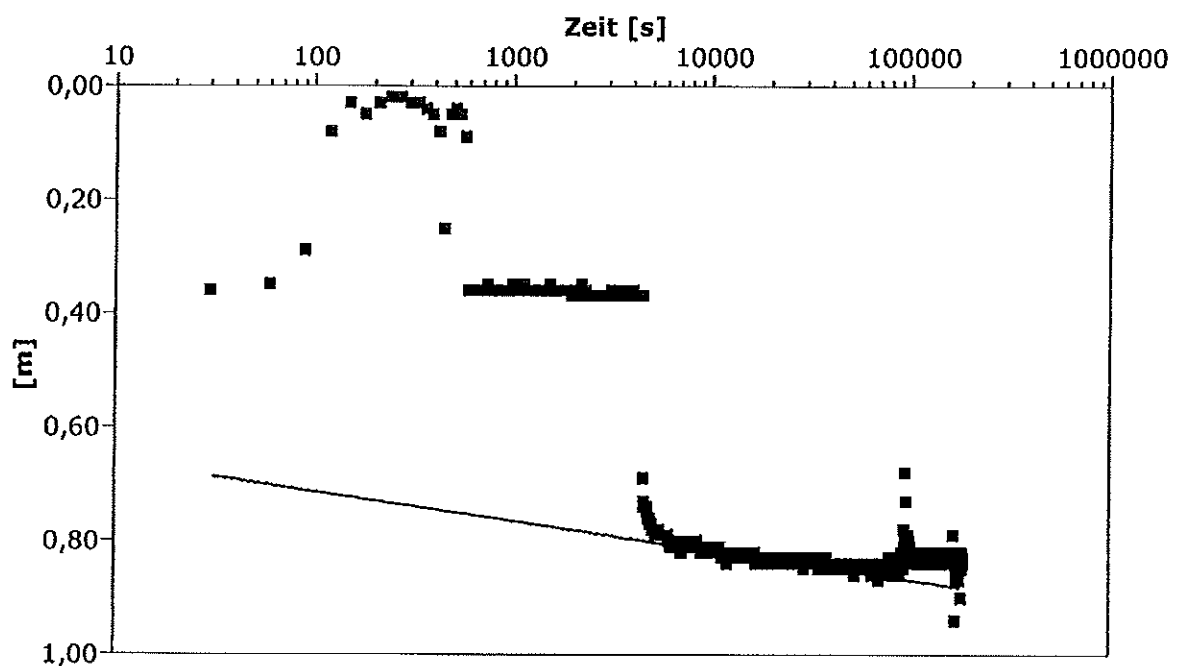
gez.	gepr.	gepr.
ls		Bü

G:\s&p\AUFTTR12\12111\Pumpversuche\12111-EKB3-PV-Wsp_Q_Beob.grf

EKB 3: Pumpversuch vom 03.12. bis 05.12.12
Wasserspiegelgang, Beobachtungsmeßstellen und Entnahme

Anlage
4.3.4.1

Ort: Grenzach	Pumpversuch: Pumpversuch EKB 3	Förderbrunnen: EKB 3
Versuch durchgeführt von: Dipl.-Geol. F. Klingler	Versuchsdatum: 03.12.2012	
Bearbeiter: Dipl.-Geol. B. Bühler	Theis	Ausgewertet am: 10.01.2013
Aquifermächtigkeit: 14,18 m	Förderrate: variabel, \bar{Q} 0,0029529 [m³/s]	



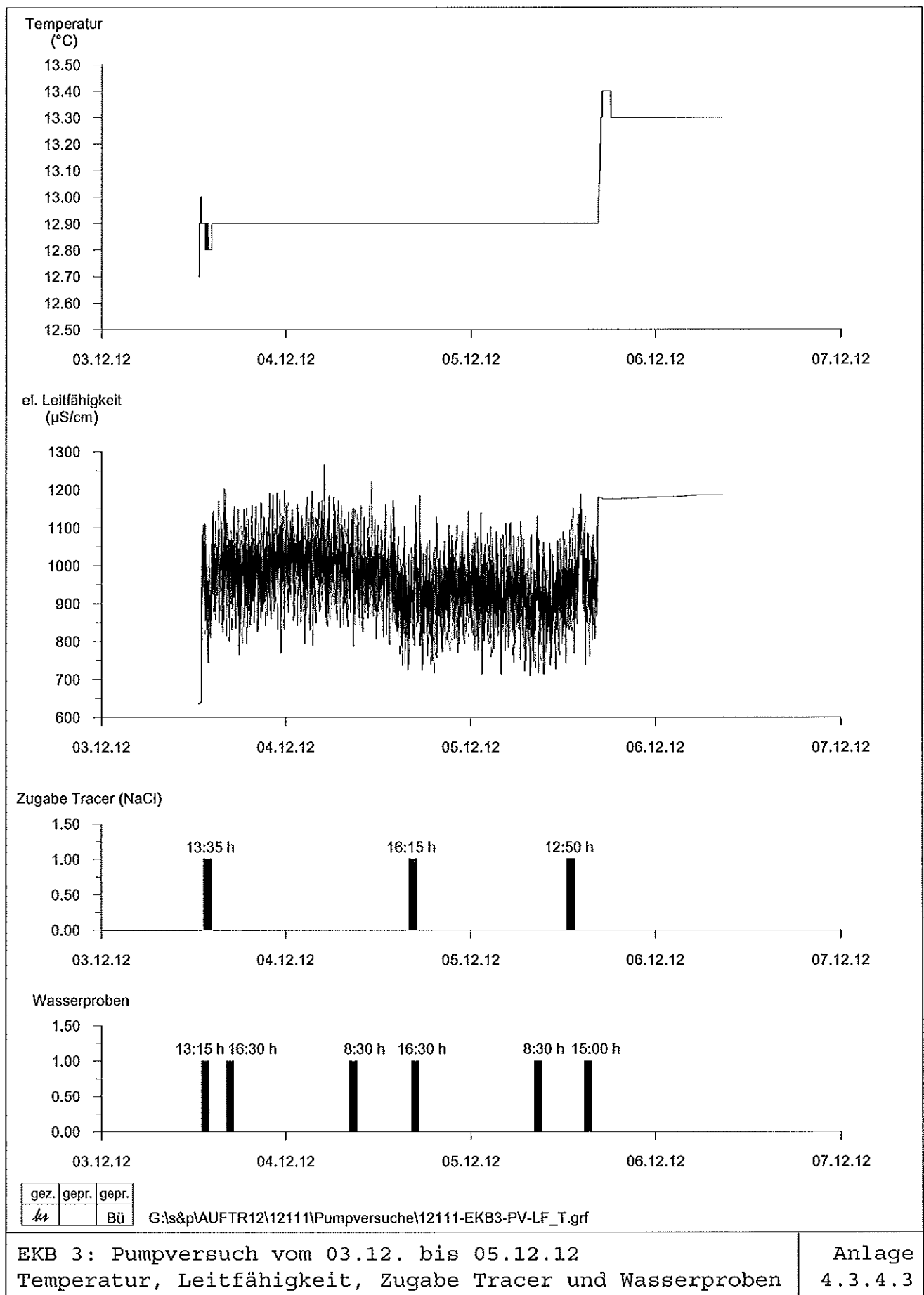
Berechnungsergebnisse nach THEIS

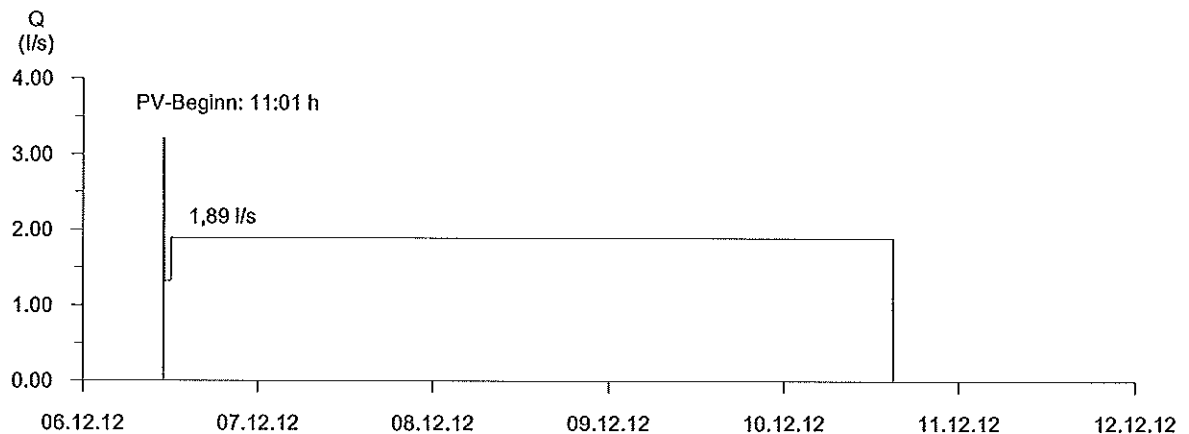
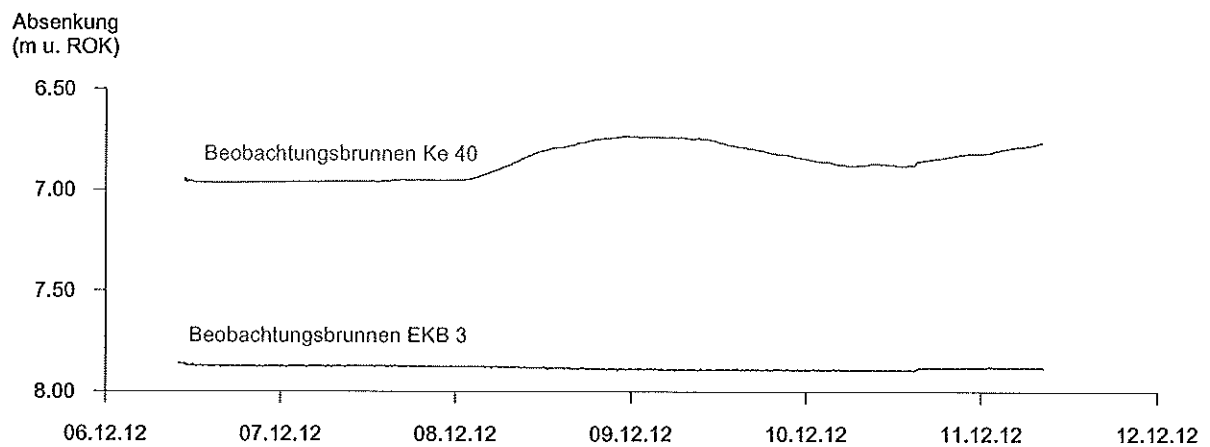
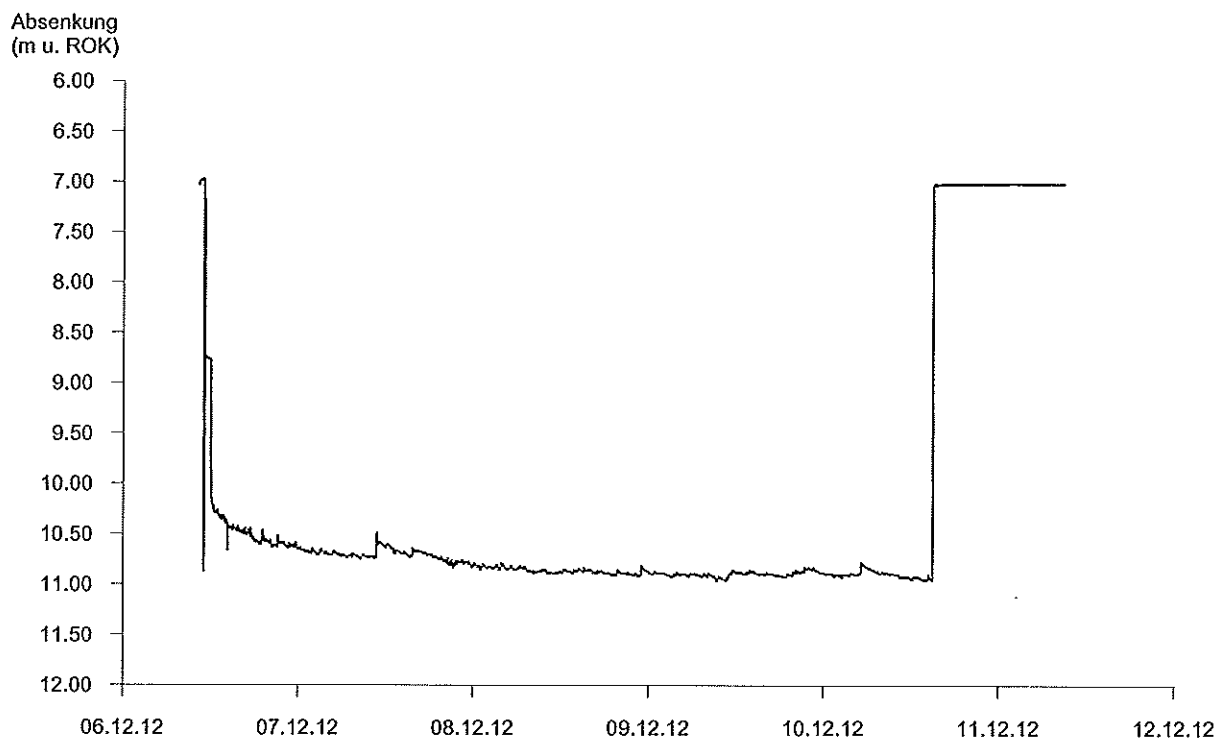
Messstelle	Transmissivität [m²/s]	K-Wert [m/s]	Speicherkoefizient	Abst. v. Pumpbr. [m]
EKB 3	$1,04 \times 10^{-2}$	$7,36 \times 10^{-4}$	$1,04 \times 10^{-11}$	

12111bz4342-82.cdr

Pump- und Tracerversuche: EKB 03 vom 03. bis 05.12.12
Wasserspiegel, Entnahme und Auswertung

Anlage
4.3.4.2





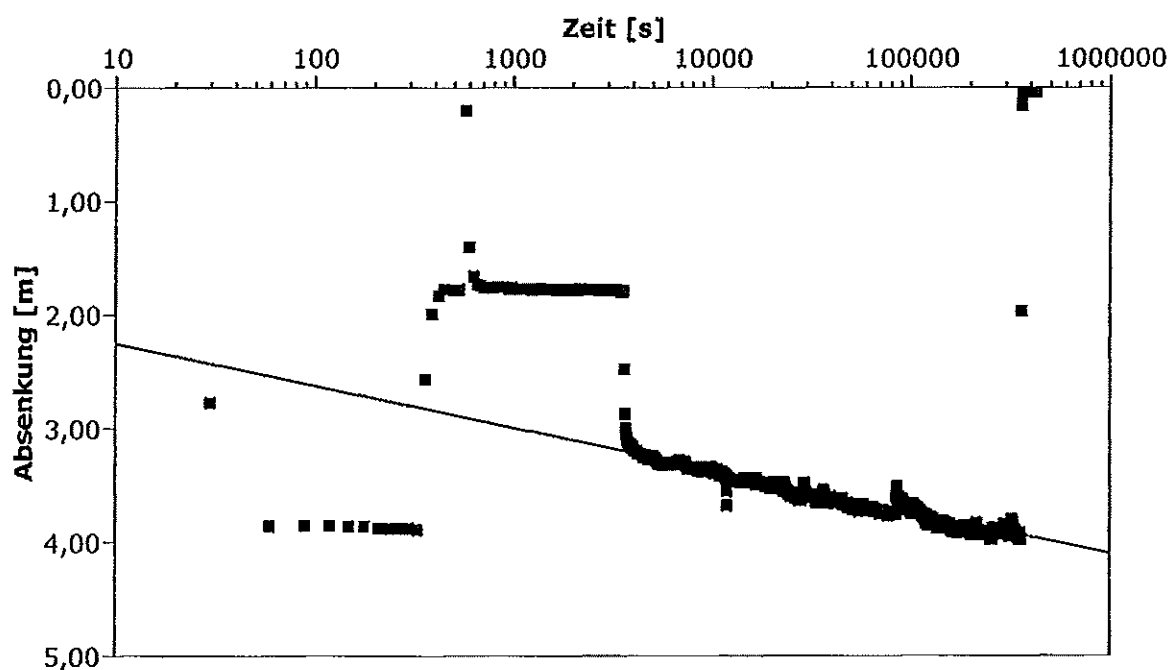
gez.	gepr.	gepr.
ku		Bü

G:\s&p\AUFR12\12111\Pumpversuche\12111-EKB8-PV-Wsp_Q_Beob.grf

EKB 8: Pumpversuch vom 06.12. bis 10.12.12
Wasserspiegelgang, Beobachtungsmeßstellen und Entnahme

Anlage
4.3.5.1

Ort: Grenzach	Pumpversuch: Pumpversuch EKB 8	Förderbrunnen: Brunnen EKB 8
Versuch durchgeführt von: Dipl.-Geol. F. Klingler		Versuchsdatum: 11.01.2013
Bearbeiter: Dipl.-Geol. B. Bühler	Thels	Ausgewertet am: 11.01.2013
Aquifermächtigkeit: 21,02 m	Förderrate: variabel, Ø 0,0018867 [m³/s]	



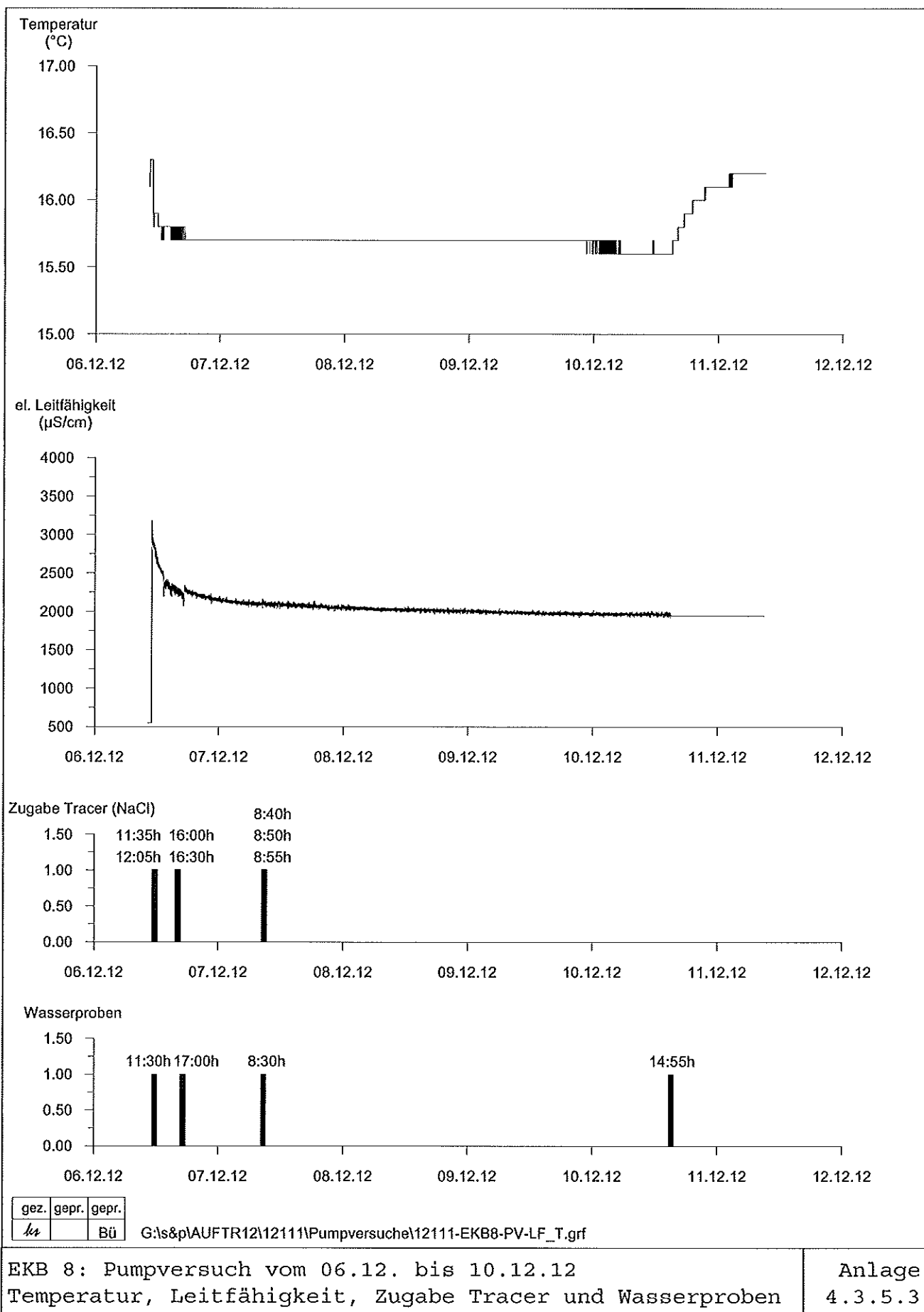
Berechnungsergebnisse nach Cooper & Jacob

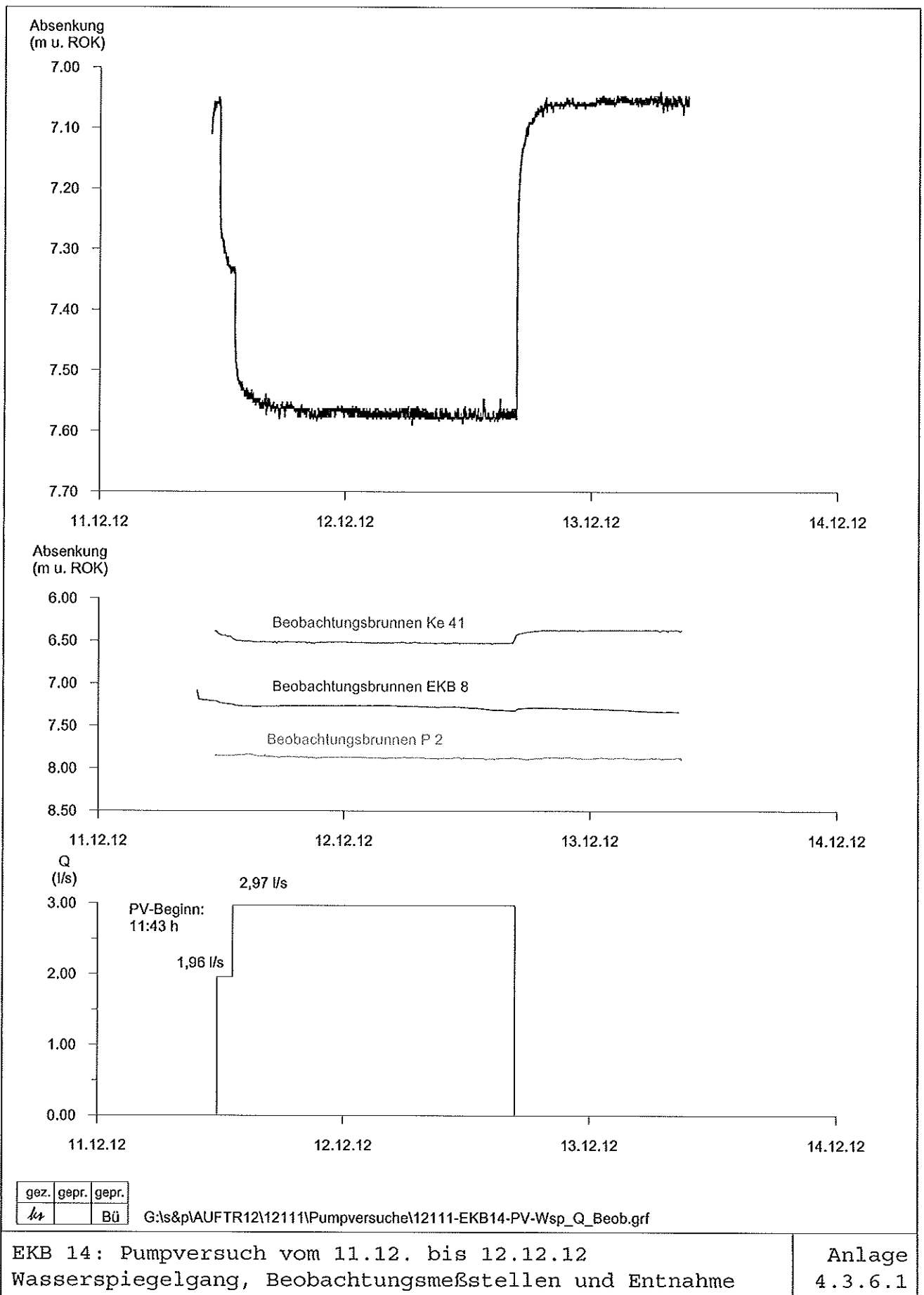
Messstelle	Transmissivität [m²/s]	K-Wert [m/s]	Brunnenspeicherung	Abst. v. Pumpbr. [m]
Brunnen EKB 8	$9,35 \times 10^{-4}$	$4,45 \times 10^{-5}$	$4,22 \times 10^{-6}$	

12111bz4342-82.cdr

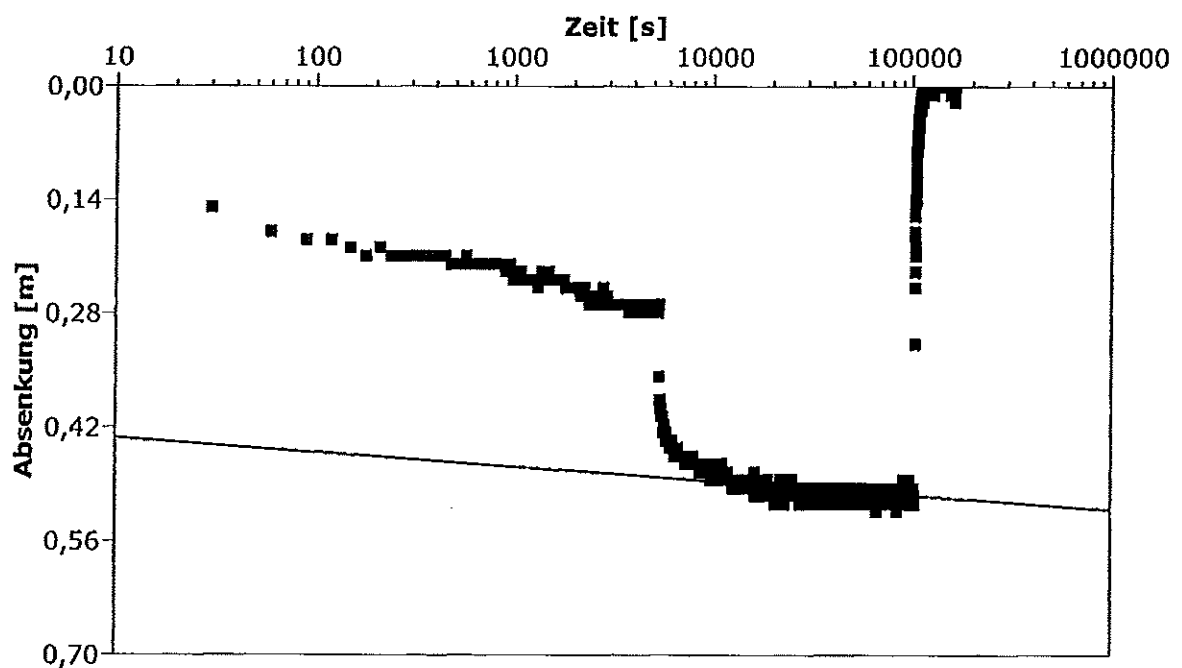
Pump- und Tracerversuche: EKB 08 vom 06. bis 10.12.12
Wasserspiegel, Entnahme und Auswertung

Anlage
4.3.5.2





Ort: Grenzach	Pumpversuch: Pumpversuch EKB 14	Förderbrunnen: Brunnen EKB 14
Versuch durchgeführt von: Dipl.-Geol. F. Klingler		Versuchsdatum: 11.12.2012
Bearbeiter: Dipl.-Geol. B. Bühler	Cooper & Jacob I	Ausgewertet am: 11.01.2013
Aquifermächtigkeit: 21,94 m	Förderrate: variabel, $\varnothing 0,0029156 \text{ [m}^3/\text{s]}$	



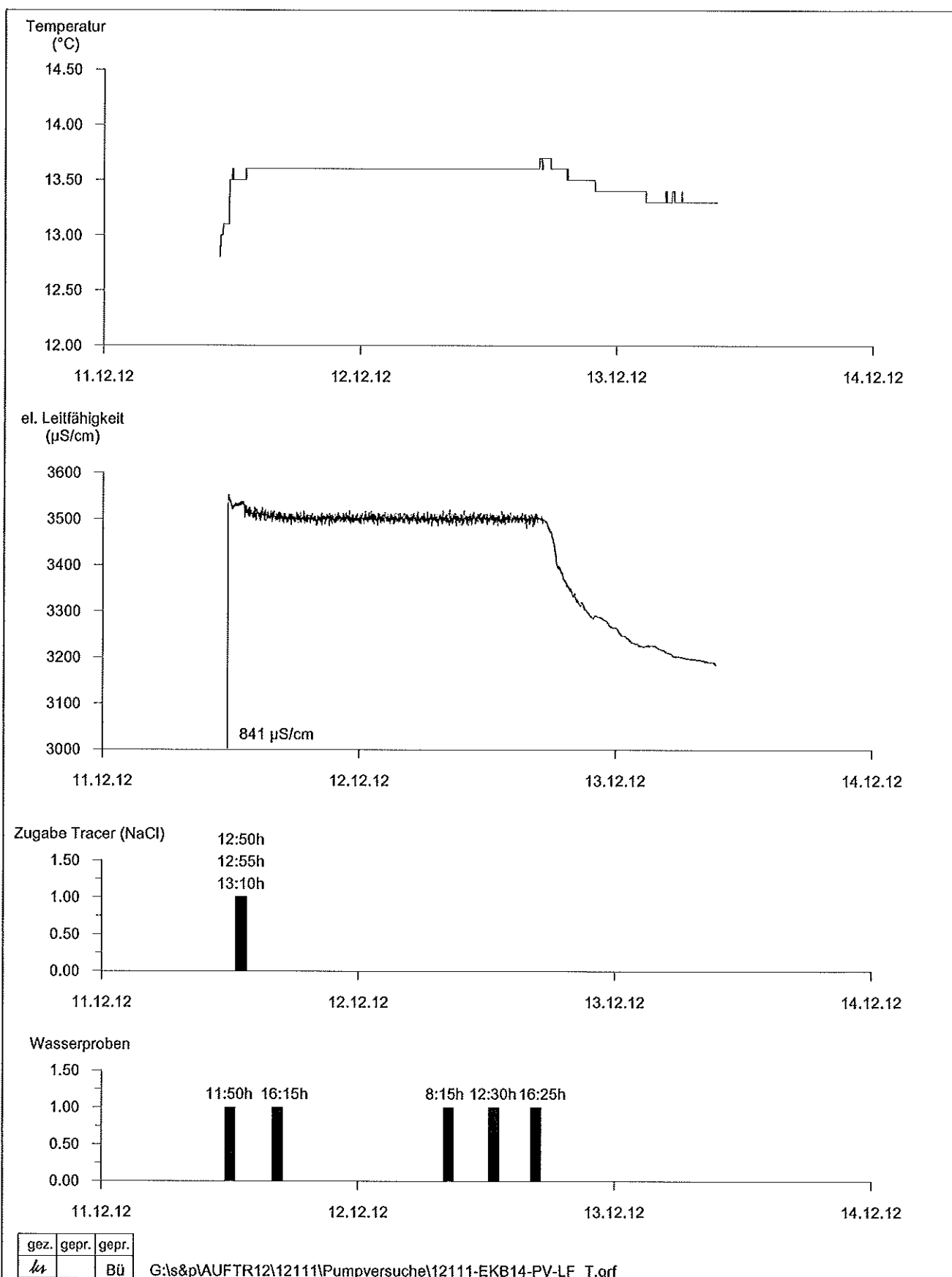
Berechnungsergebnisse nach Cooper & Jacob

Messstelle	Transmissivität [m ² /s]	K-Wert [m/s]	Speicherkoefizient	Abst. v. Pumpbr. [m]
Brunnen EKB 14	$3,05 \times 10^{-2}$	$1,39 \times 10^{-3}$	$3,28 \times 10^{-23}$	

12111bz4342-82.cdr

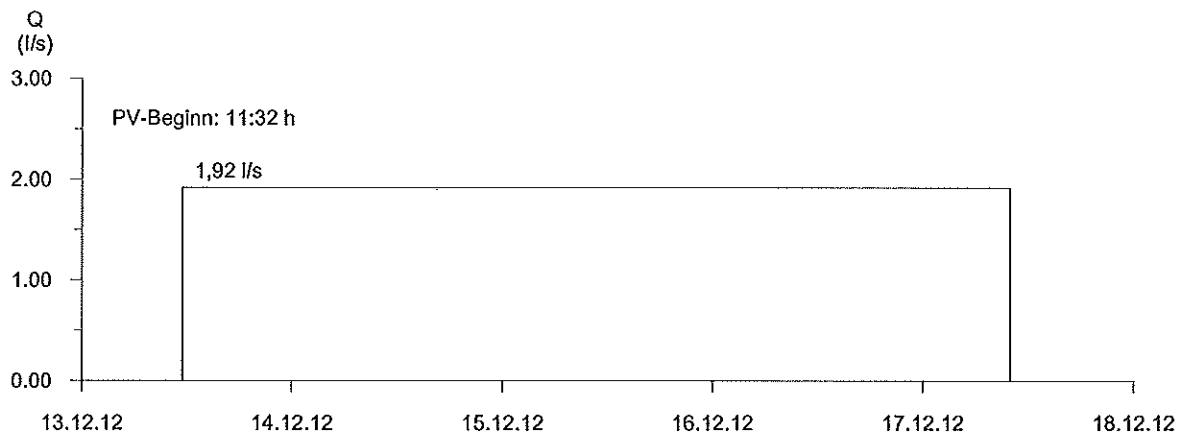
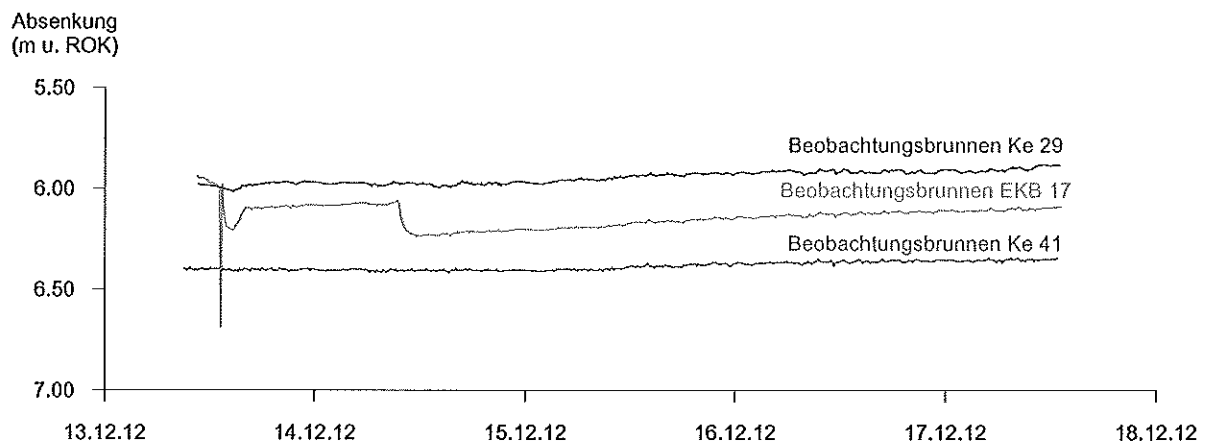
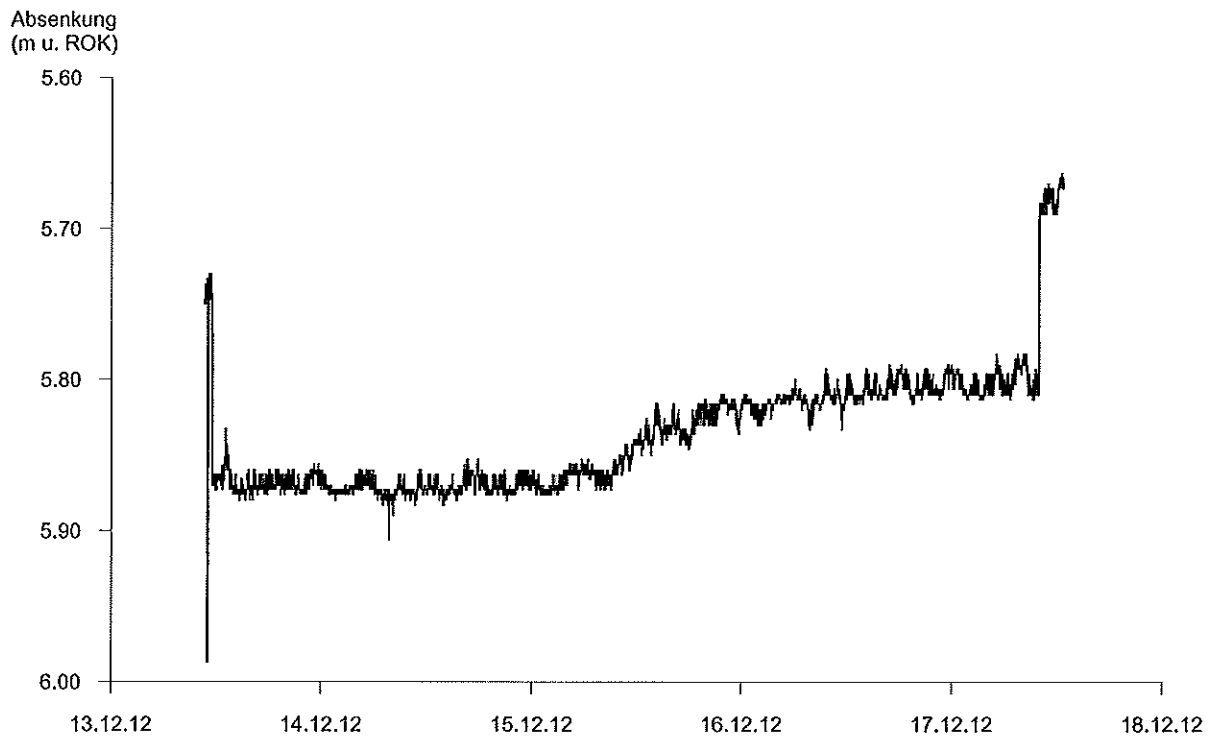
Pump- und Tracerversuche: EKB 14 vom 11. bis 12.12.12
Wasserspiegel, Entnahme und Auswertung

Anlage
4.3.6.2



EKB 14: Pumpversuch vom 11.12. bis 12.12.12
Temperatur, Leitfähigkeit, Zugabe Tracer und Wasserproben

Anlage
4.3.6.3



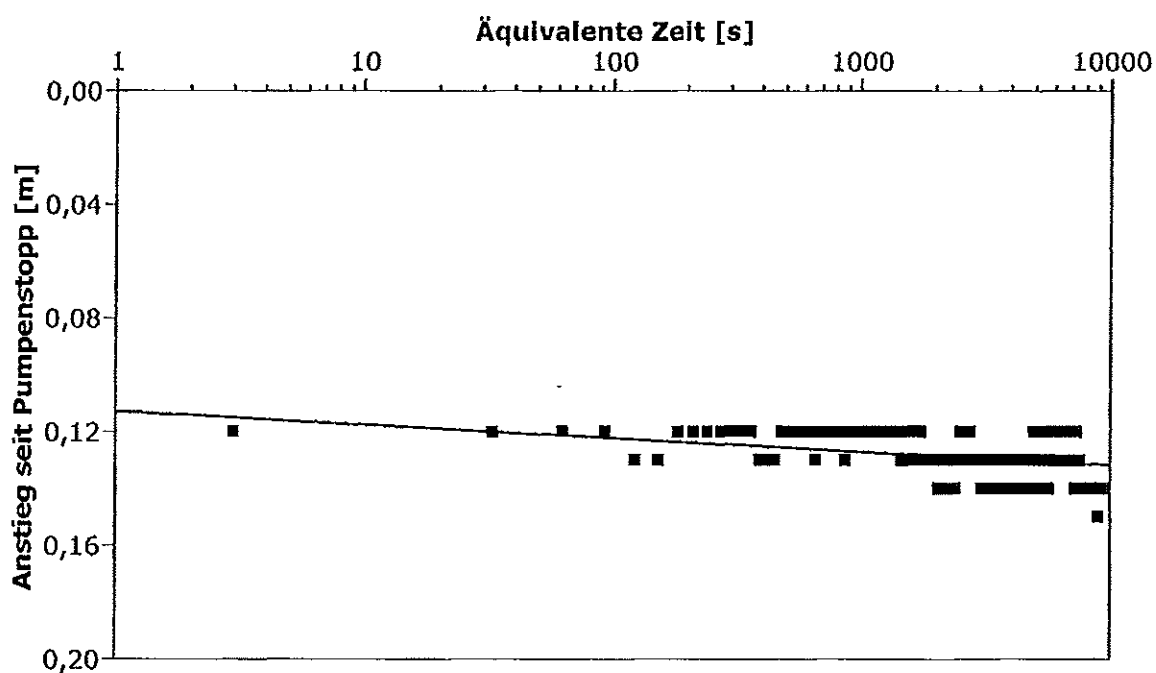
gez.	gepr.	gepr.
les		Bü

G:\s&p\AUFT12\12111\Pumpversuche\12111-P3-PV-Wsp_Q_Beob.grf

P 3: Pumpversuch vom 13.12. bis 17.12.12
Wasserspiegelgang, Beobachtungsmeßstellen und Entnahme

Anlage
4.3.7.1

Ort: Grenzach	Pumpversuch; Pumpversuch P 3	Förderbrunnen: Brunnen P 3
Versuch durchgeführt von: Dipl.-Geol. F. Klingler	Versuchsdatum: 13.12.2012	
Bearbeiter: Dipl.-Geol. B. Bühler	WA Cooper & Jacob	Ausgewertet am: 11.01.2013
Aquifermächtigkeit: 7,26 m	Förderrate: 0,00192 [m³/s]	



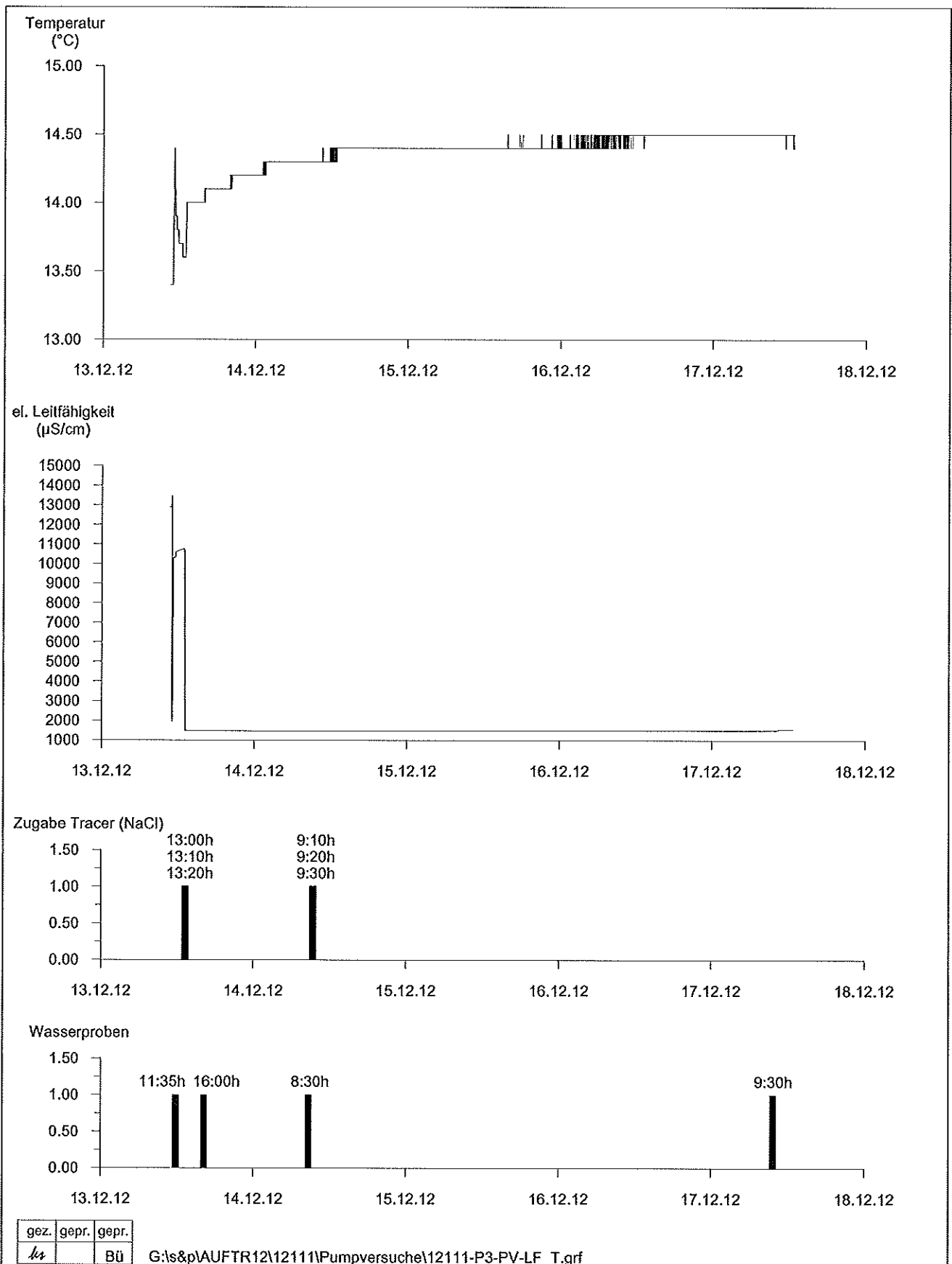
Berechnungsergebnisse nach Cooper & Jacob

Messstelle	Transmissivität [m²/s]	K-Wert [m/s]	Speicherkoeffizient	Abst. v. Pumpbr. [m]
Brunnen P 3	$7,38 \times 10^{-2}$	$1,02 \times 10^{-2}$	$8,68 \times 10^{-23}$	

12111bz4342-82.cdr

Pump- und Tracerversuche: P 3 vom 13. bis 17.12.12
Wasserspiegel, Entnahme und Auswertung

Anlage
4.3.7.2



P 3: Pumpversuch vom 13.12. bis 17.12.12
Temperatur, Leitfähigkeit, Zugabe Tracer und Wasserproben

Anlage
4.3.7.3