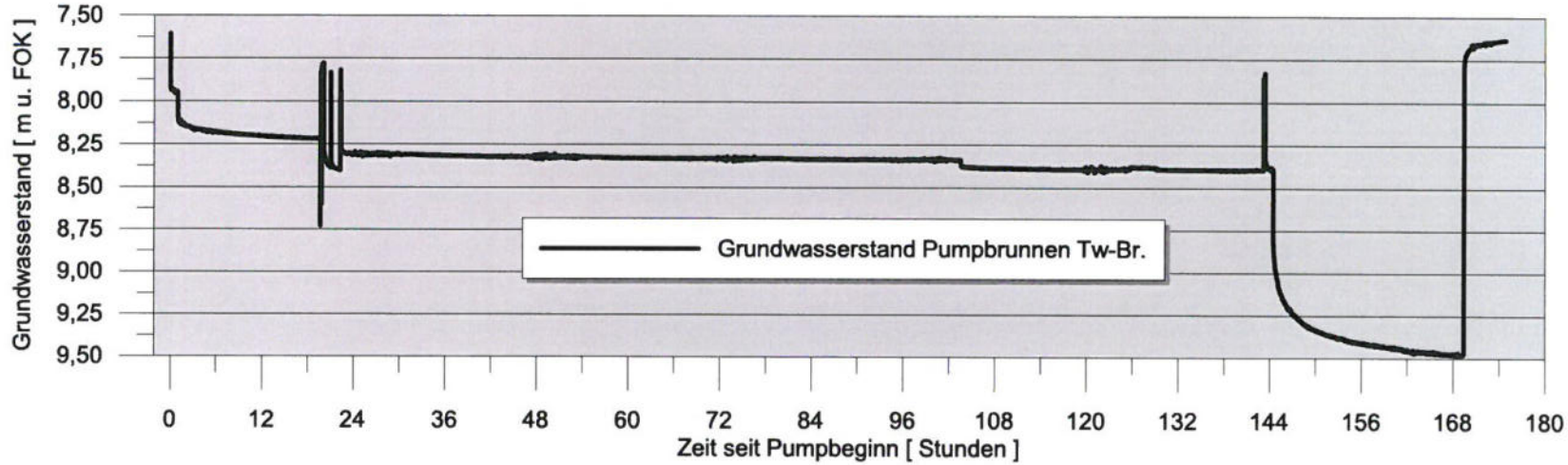
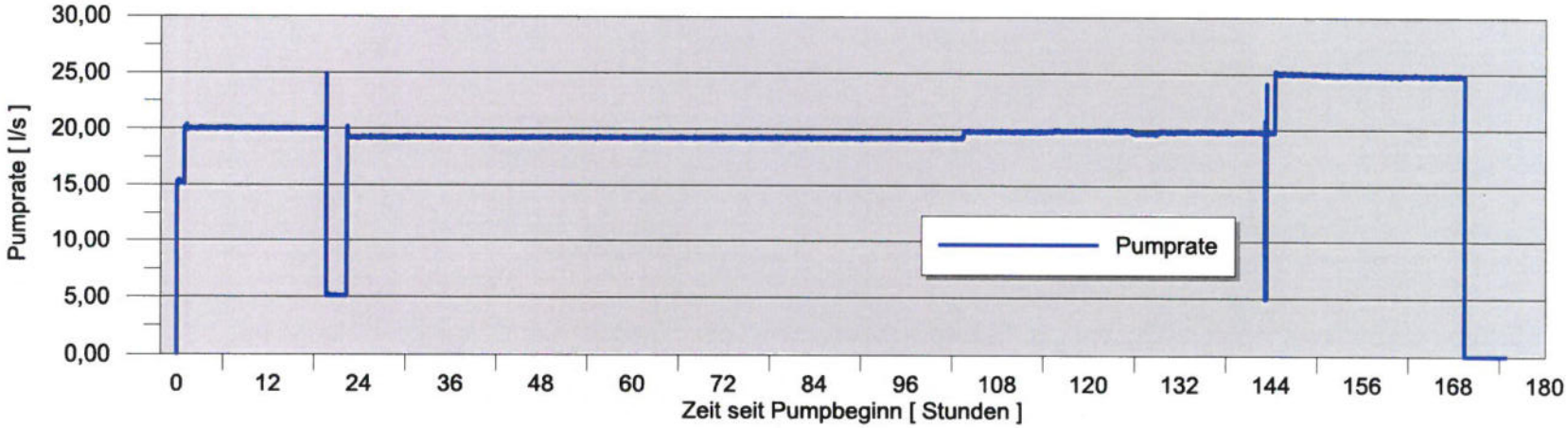
Pumpversuchsprotokoll

HydroTest KARCH

Projekt: PV Höchstädt (Wasserversorgung)
Pumpbrunnen: VB Tw-Br.
Drucksonde [m u. FOK]: 11,50
Pumpeneinlauf [m u. FOK]: 11,50

Start Absenkung: 02.07.2020 13:20
Start Wiederanstieg:
Ruhewasserspiegel [m u. FOK]: 7,60
Grundwasserleiter: q



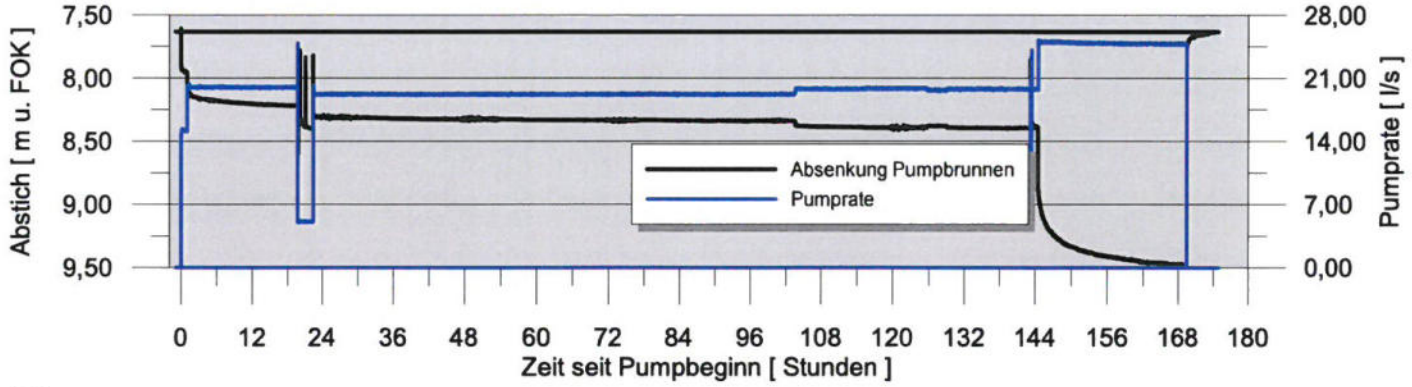


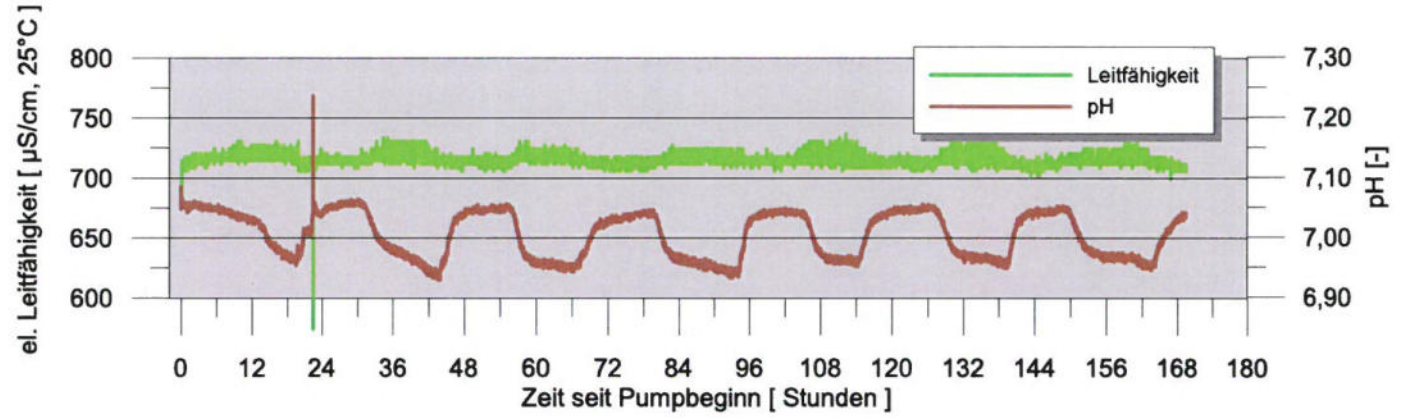
Pumpversuchsprotokoll

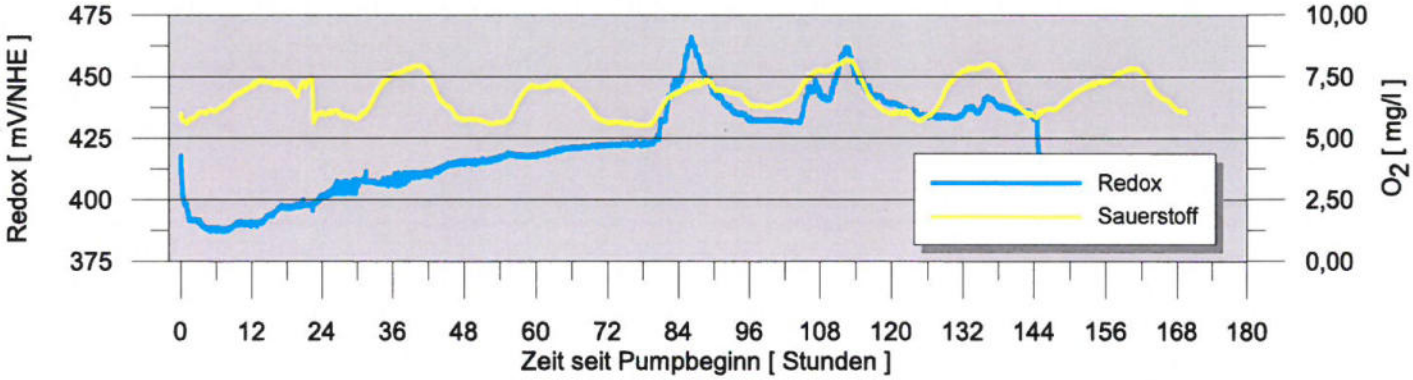
HydroTest KARCH

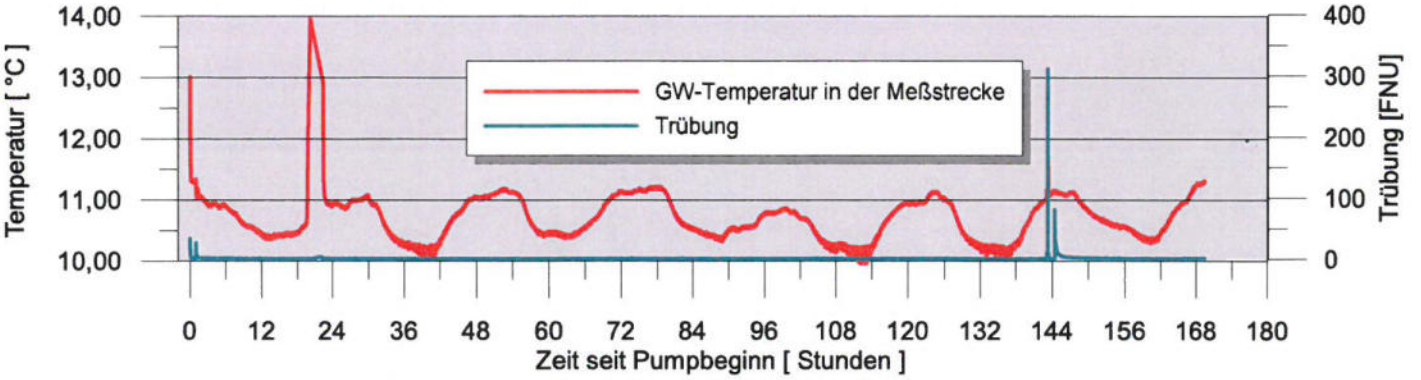
Projekt: PV Höchstädt (Wasserversorgung)
Pumpbrunnen: VB Tw-Br.
Drucksonde [m u. FOK]: 11,50
Pumpeneinlauf [m u. FOK]: 11,50

Start Absenkung: 02.07.2020 13:20
Start Wiederanstieg:
Ruhewasserspiegel [m u. FOK]: 7,60
Grundwasserleiter: q





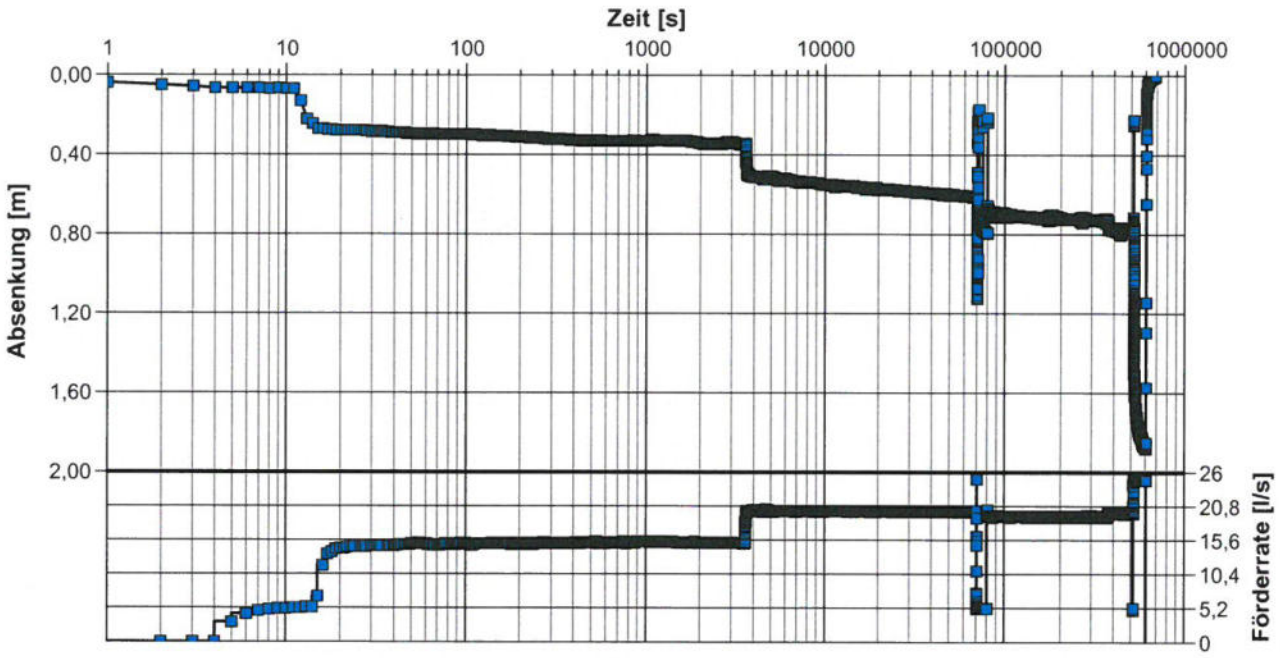




HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung	
Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: VB TwBr LPV	Pumpbrunnen: VB TwBr
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 02.07.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie VB TwBr LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 3,80 m	Förderrate: variabel, Ø 20,035 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	

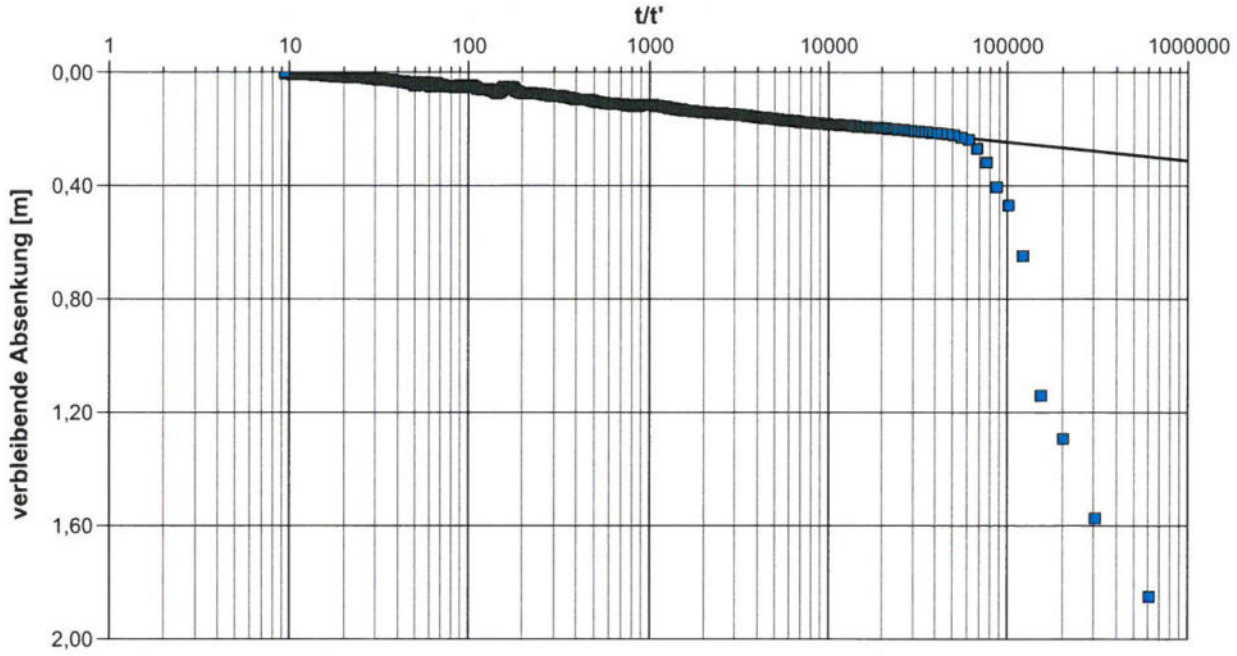


HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung

Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: VB TwBr LPV	Pumpbrunnen: VB TwBr
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 02.07.2020
Bearbeiter: vil	Theis Wiederanstieg VB TwBr LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 3,80 m	Förderrate: variabel, Ø 20,035 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

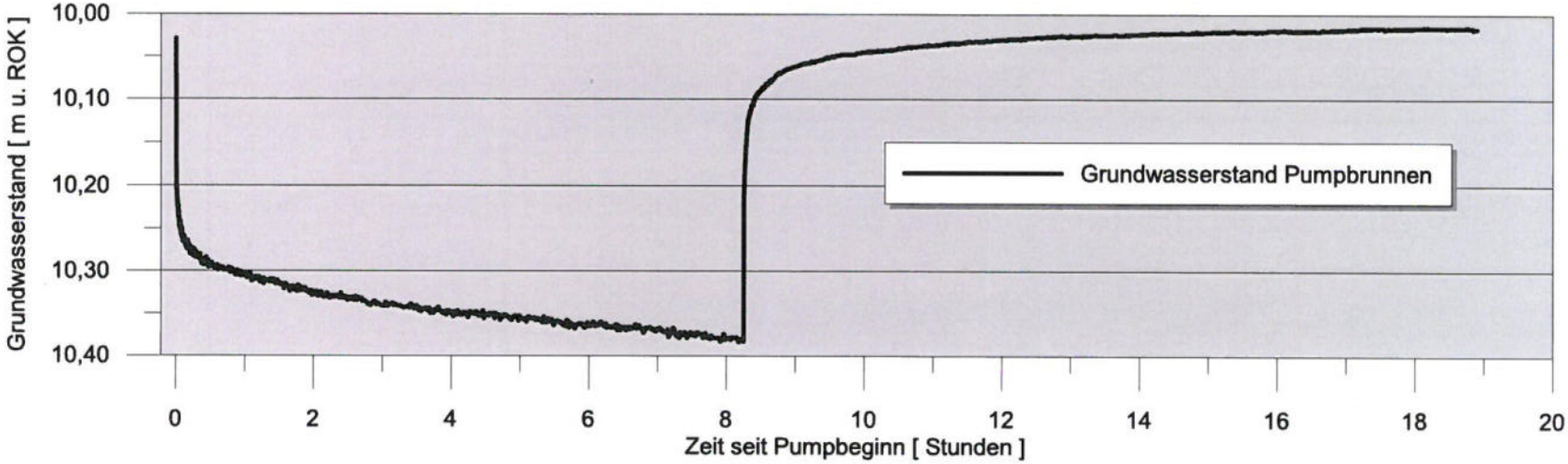
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
VB TwBr	$5{,}60 \times 10^{-2}$	$1{,}47 \times 10^{-2}$	0,13	

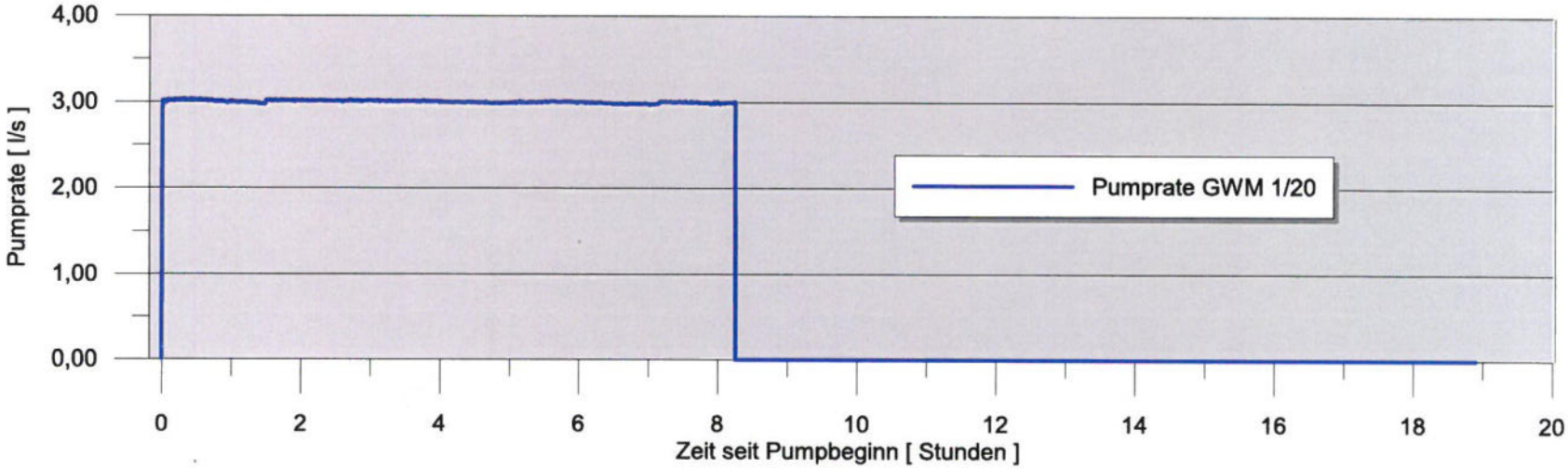
Pumpversuchsprotokoll

HydroTest KARCH

Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 1/20
Drucksonde [m u. ROK]: 11,97
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,00

Start Absenkung: 29.06.2020 13:36
Start Wiederanstieg: 29.06.2020 21:51
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 10,00
Grundwasserleiter: q



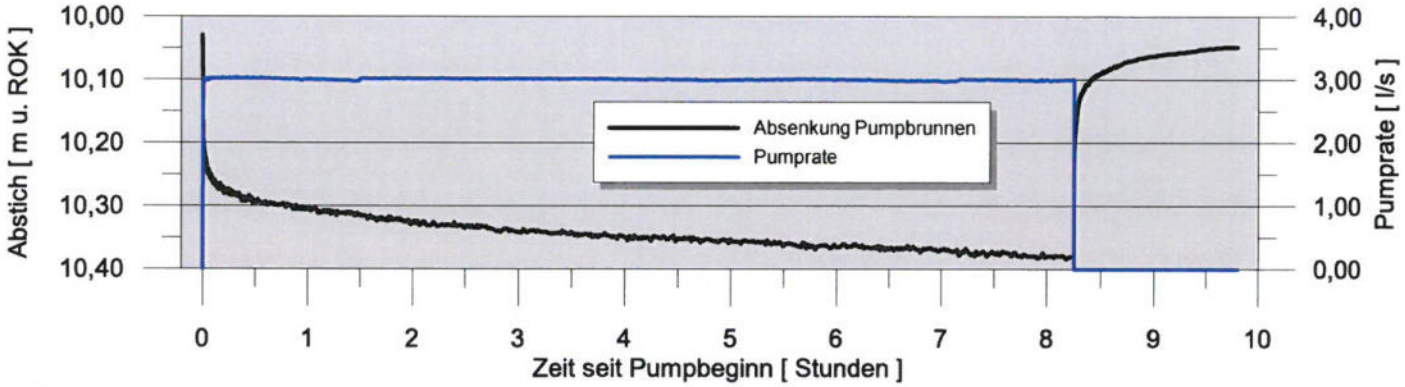


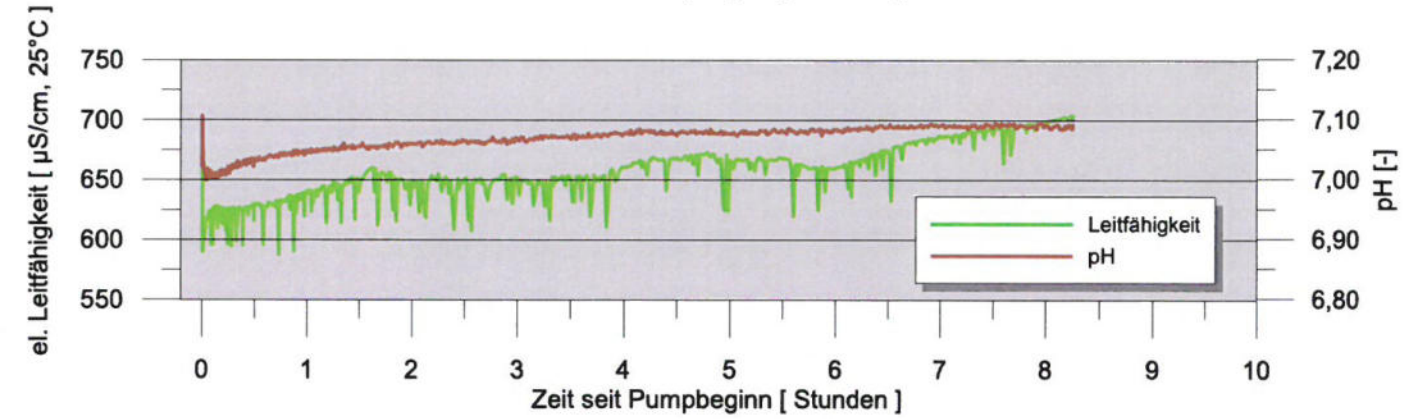
Pumpversuchsprotokoll

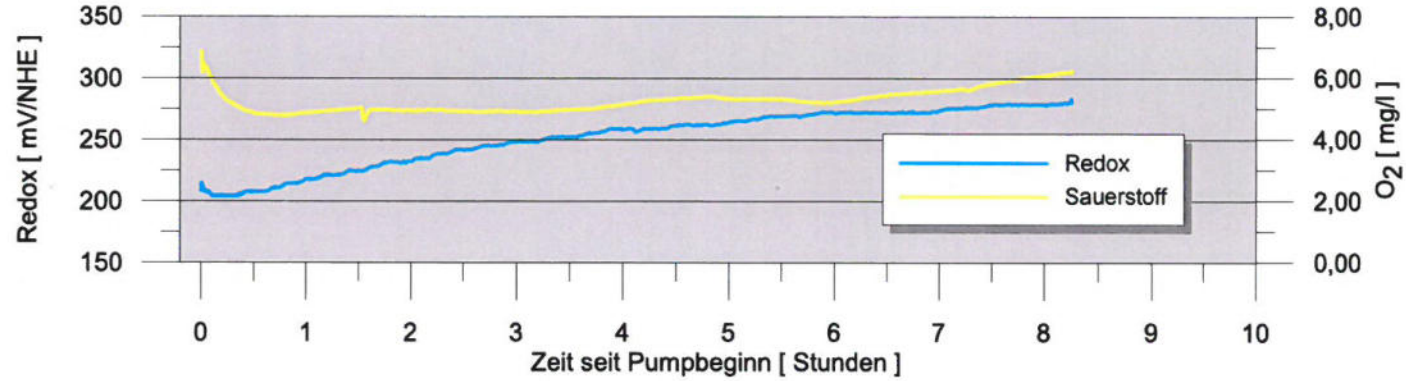
HydroTest KARCH

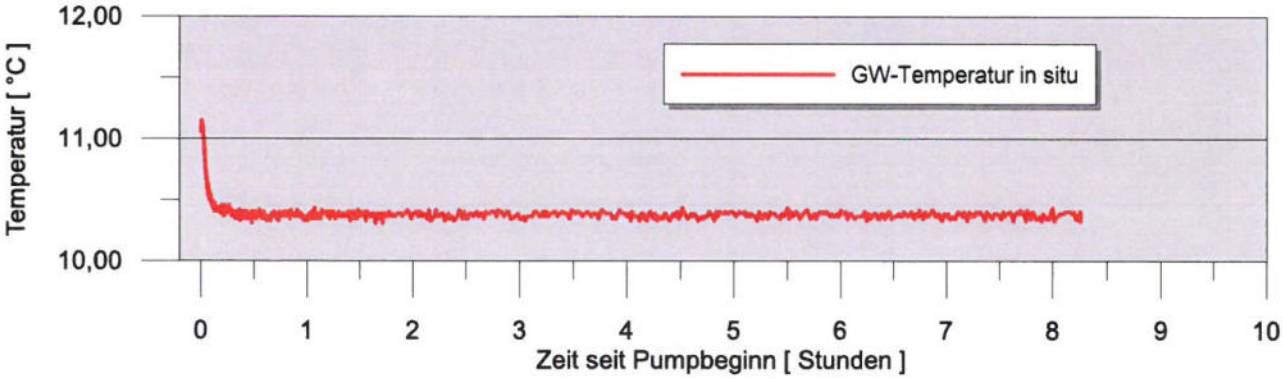
Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 1/20
Drucksonde [m u. ROK]: 11,97
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,00

Start Absenkung: 29.06.2020 13:36
Start Wiederanstieg: 29.06.2020 21:51
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 10,00
Grundwasserleiter: q

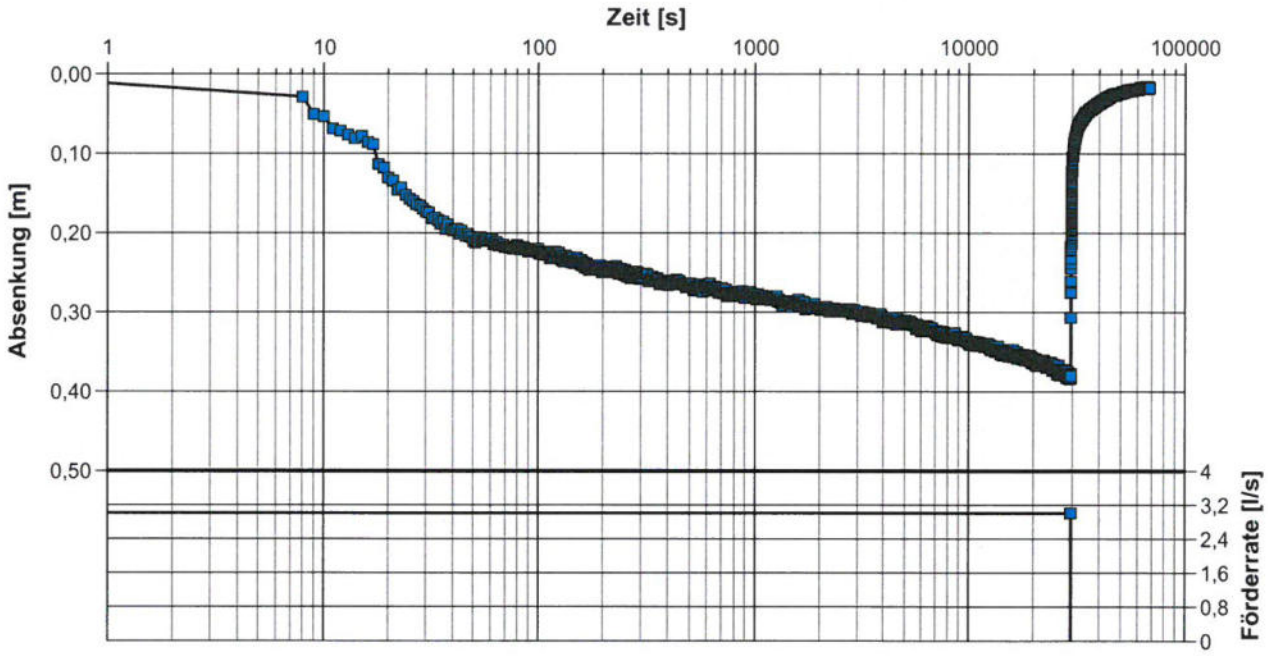








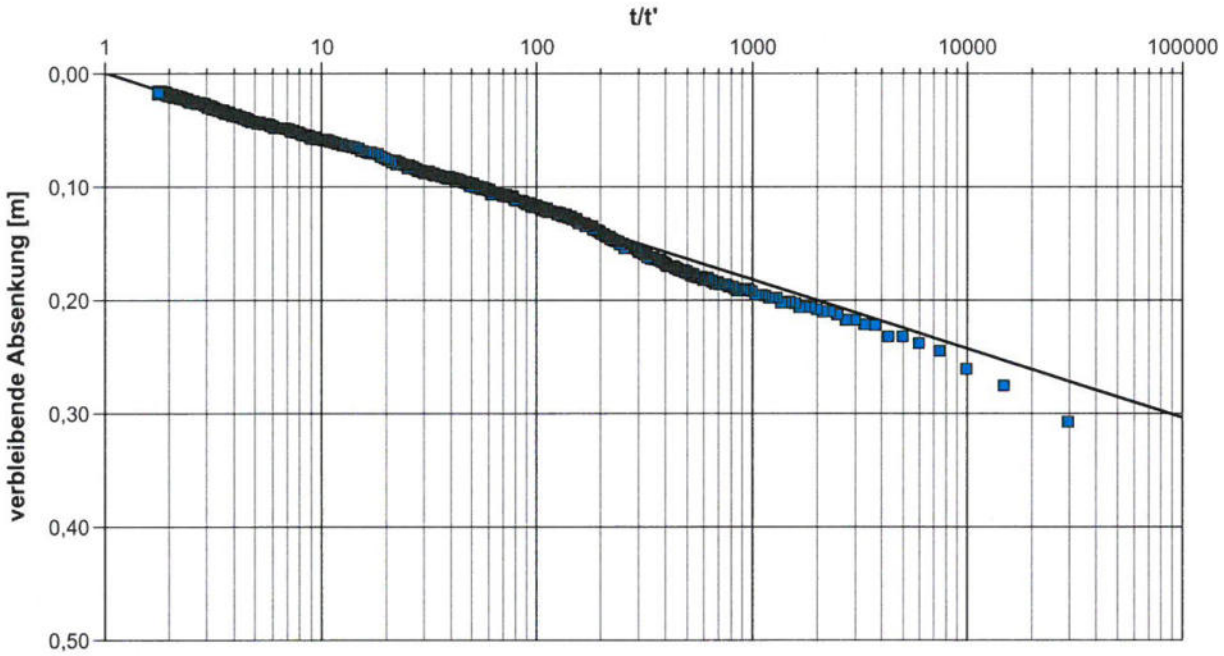
HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH Europstraße 11 35394 Gießen	**Pumpversuchsauswertung**	
	Projekt: PV Höchstädt	
	Projekt-Nr: 19028/2	
	Auftraggeber:	
Ort:	Pumpversuch: GWM 1-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 1-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 29.06.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie GWM 1-20 LKPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 2,70 m	Förderrate: variabel, Ø 3 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung	
Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 1-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 1-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 29.06.2020
Bearbeiter: vil	Theis Wiederanstieg GWM 1-20 LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 2,70 m	Förderrate: variabel, Ø 3 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

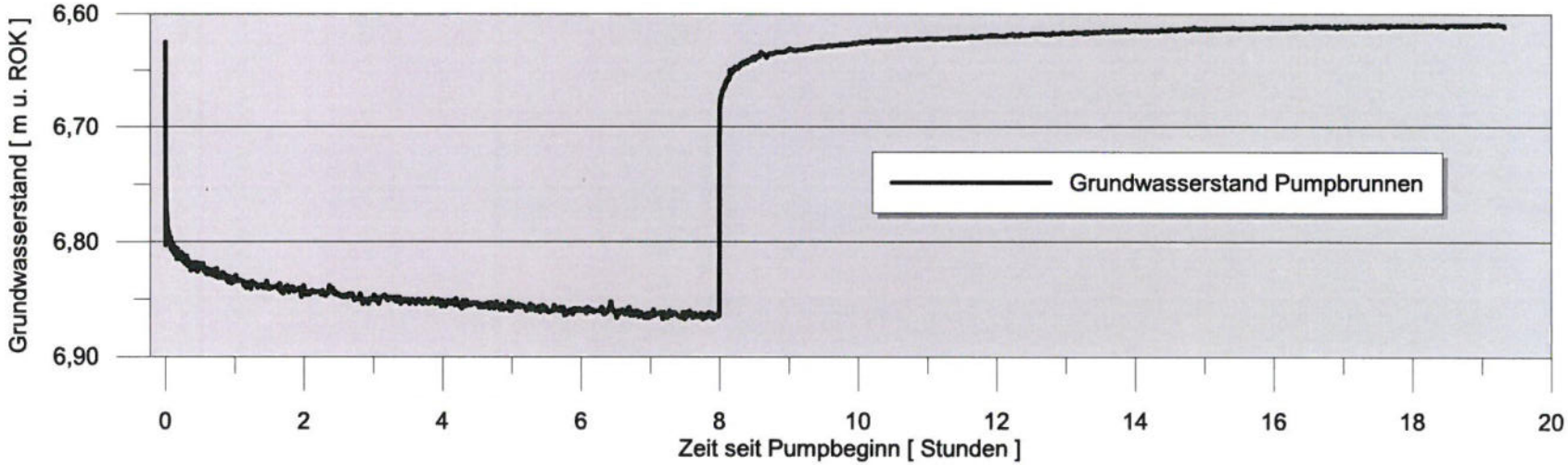
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM 1-20 LPV	$9{,}02 \times 10^{-3}$	$3{,}34 \times 10^{-3}$	0,08	

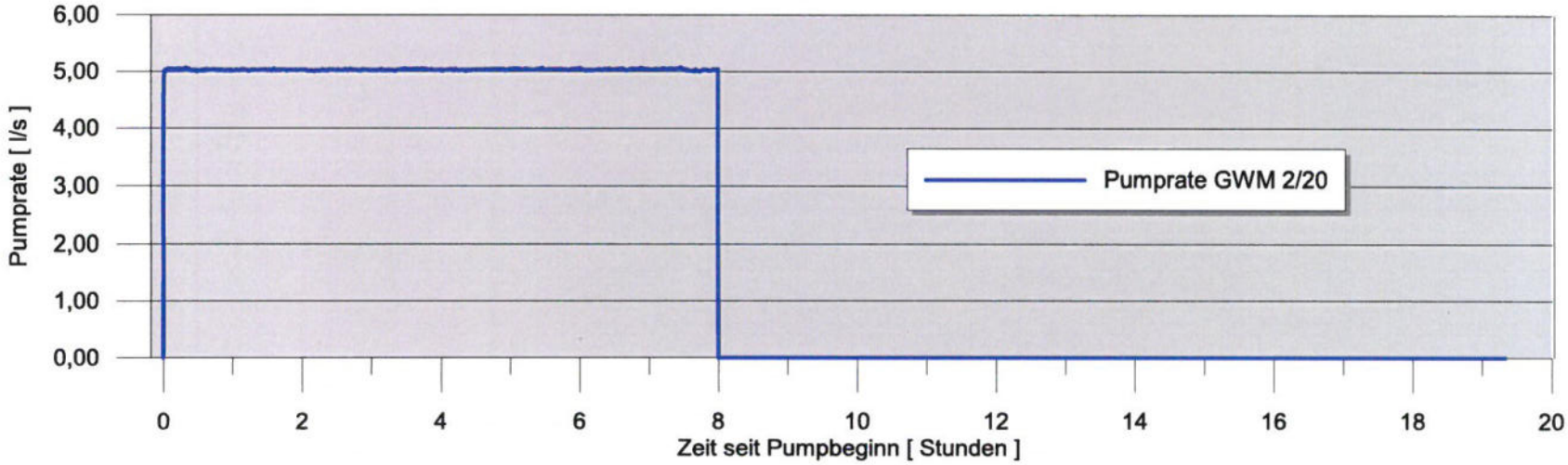
Pumpversuchsprotokoll

HydroTest KARCH

Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 2/20
Drucksonde [m u. ROK]: 11,69
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,00

Start Absenkung: 30.06.2020 10:42
Start Wiederanstieg: 30.06.2020 18:42
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 6,62
Grundwasserleiter: q



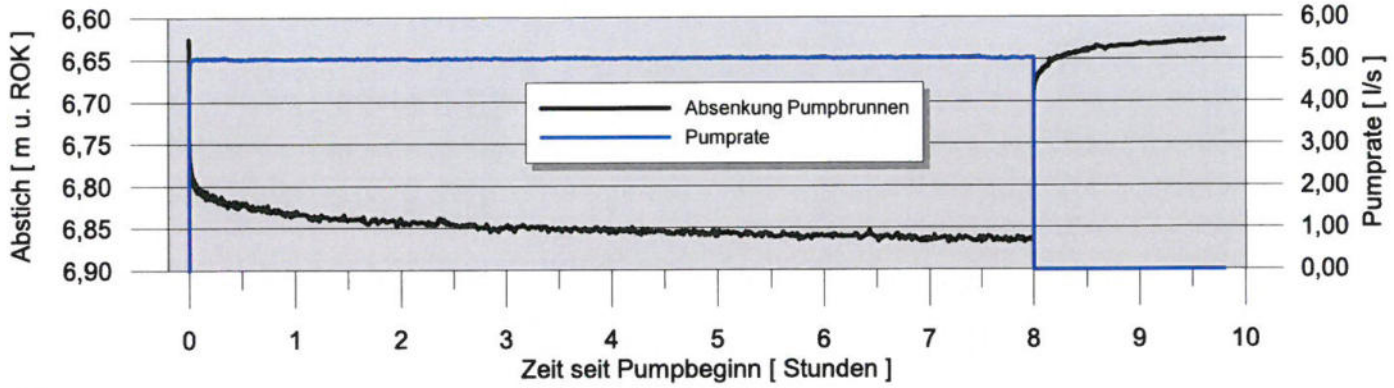


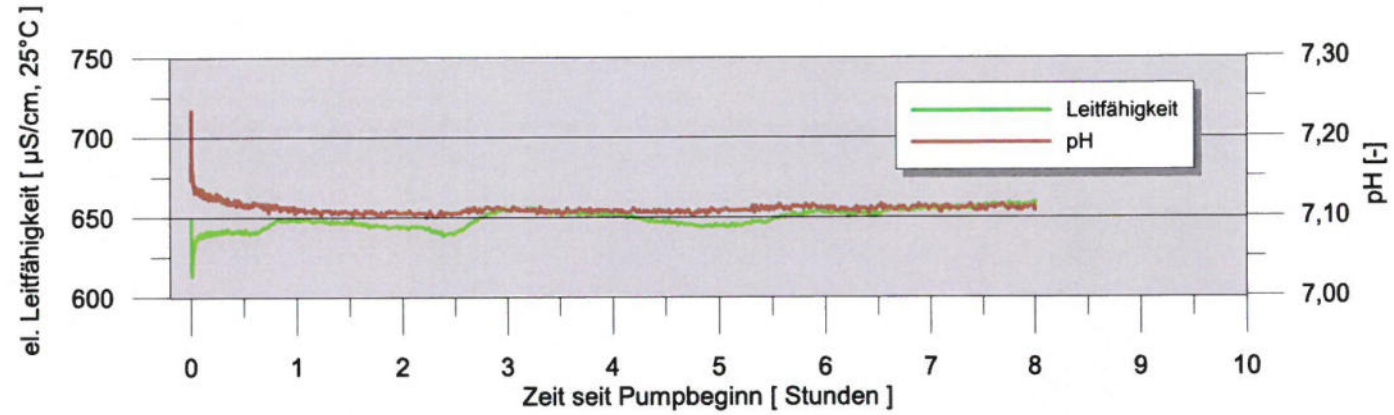
Pumpversuchsprotokoll

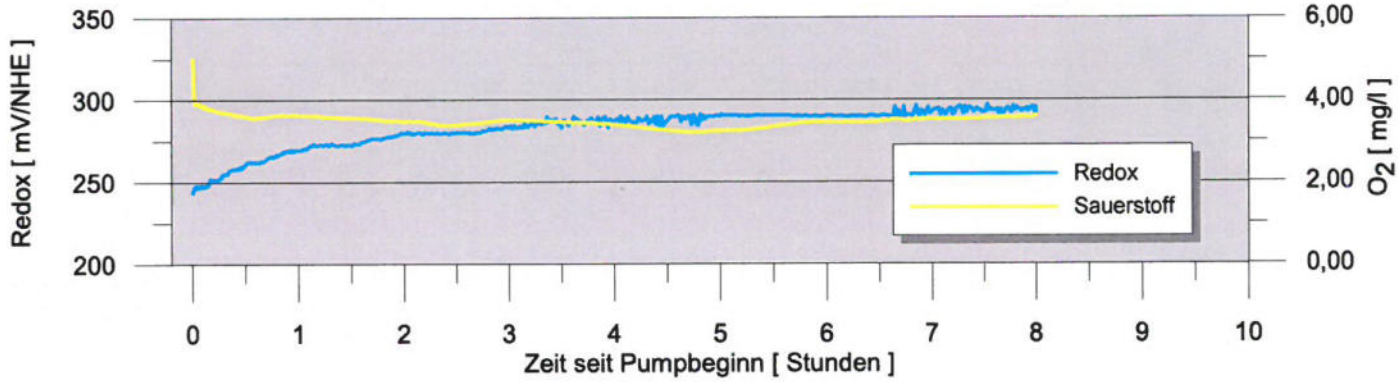
HydroTest KARCH

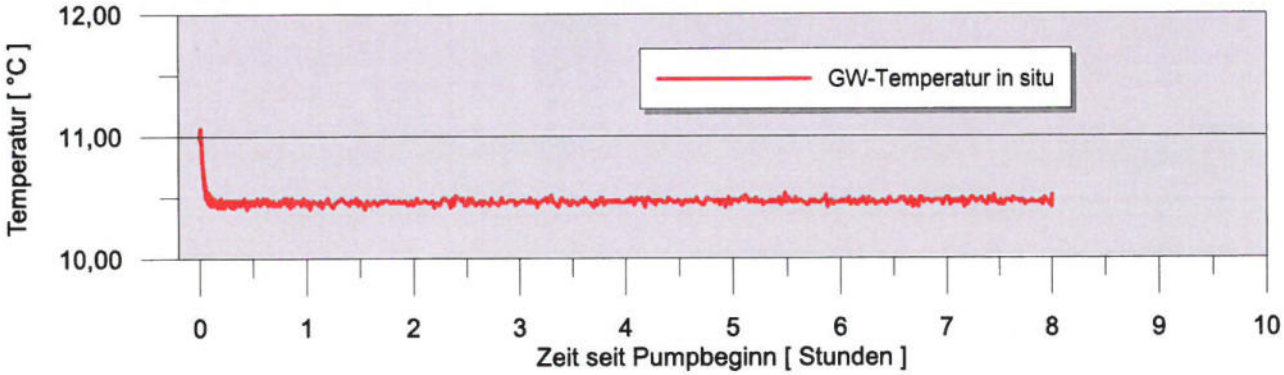
Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 2/20
Drucksonde [m u. ROK]: 11,69
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,00

Start Absenkung: 30.06.2020 10:42
Start Wiederanstieg: 30.06.2020 18:42
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 6,62
Grundwasserleiter: q





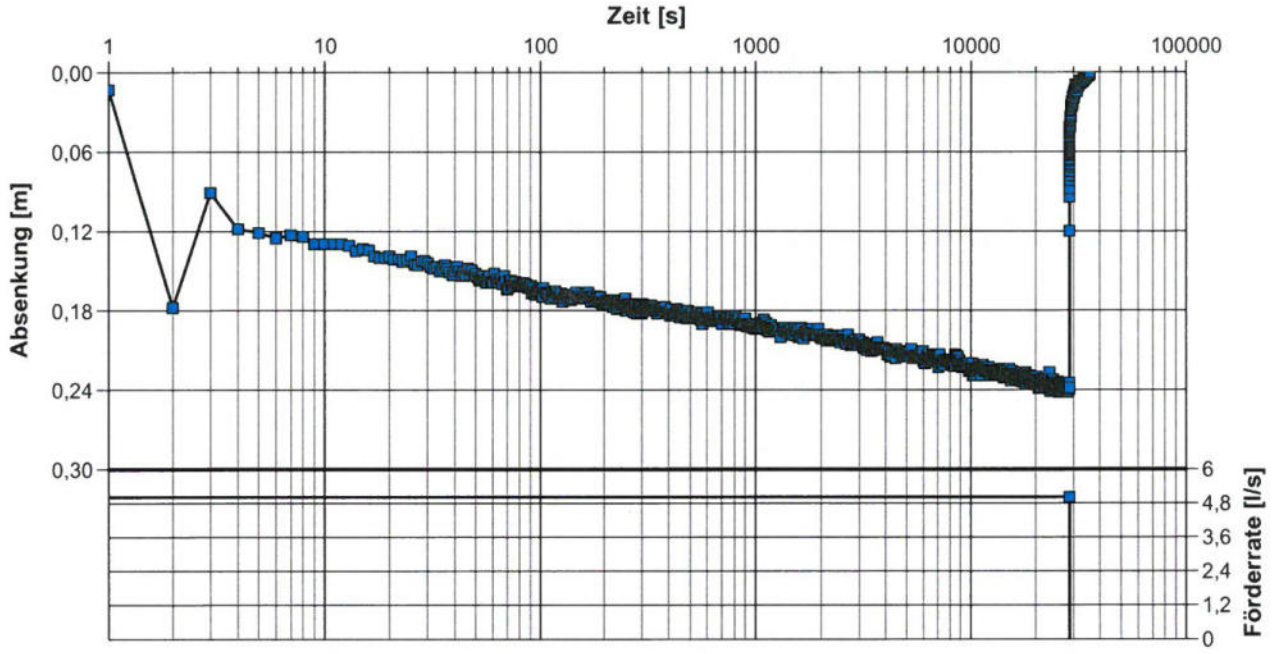




HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung	
Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 2-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 2-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 30.06.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie GWM 2-20 LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 6,30 m	Förderrate: variabel, Ø 5 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	

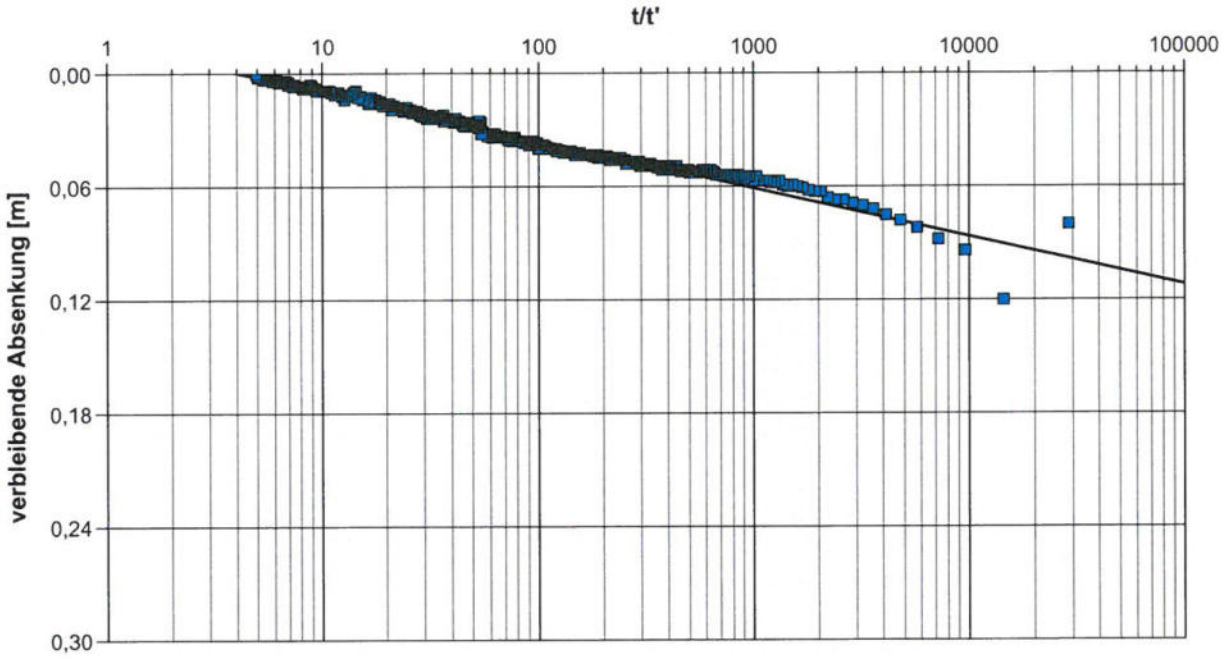


HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung

Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 2-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 2-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 30.06.2020
Bearbeiter: vil	Theis Wiederanstieg GWM 2-20 LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 6,30 m	Förderrate: variabel, Ø 5 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

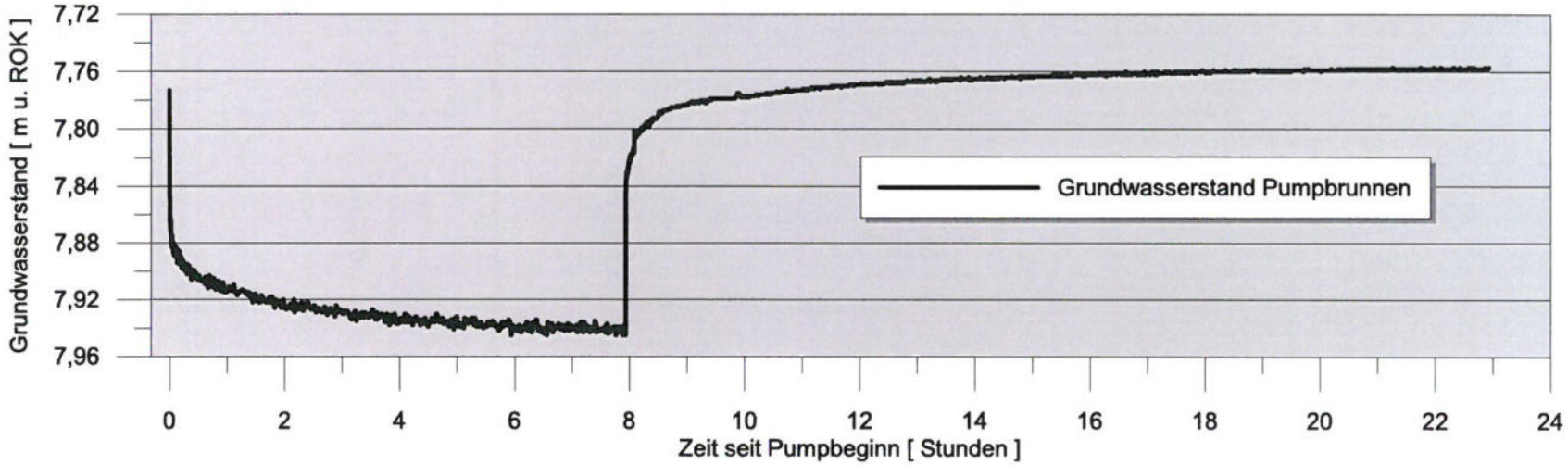
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM 2-20 LPV	$3{,}58 \times 10^{-2}$	$5{,}69 \times 10^{-3}$	0,08	

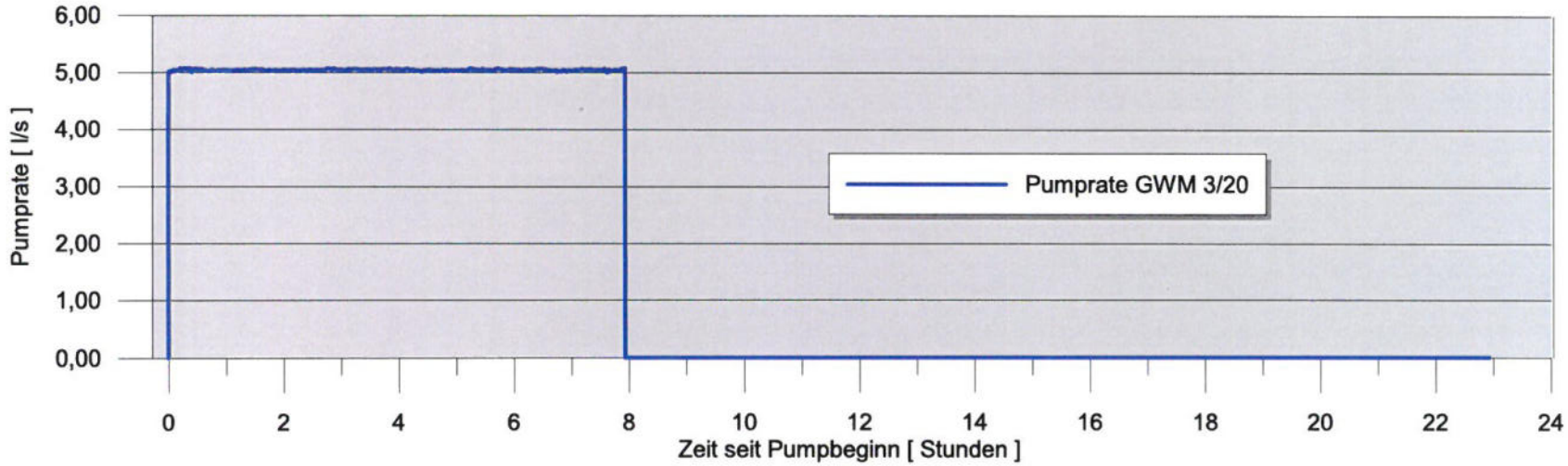
Pumpversuchsprotokoll

HydroTest KARCH

Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 3/20
Drucksonde [m u. ROK]: 9,51
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 9,50

Start Absenkung: 1.07.2020 9:04
Start Wiederanstieg: 1.07.2020 17:00
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 7,77
Grundwasserleiter: q



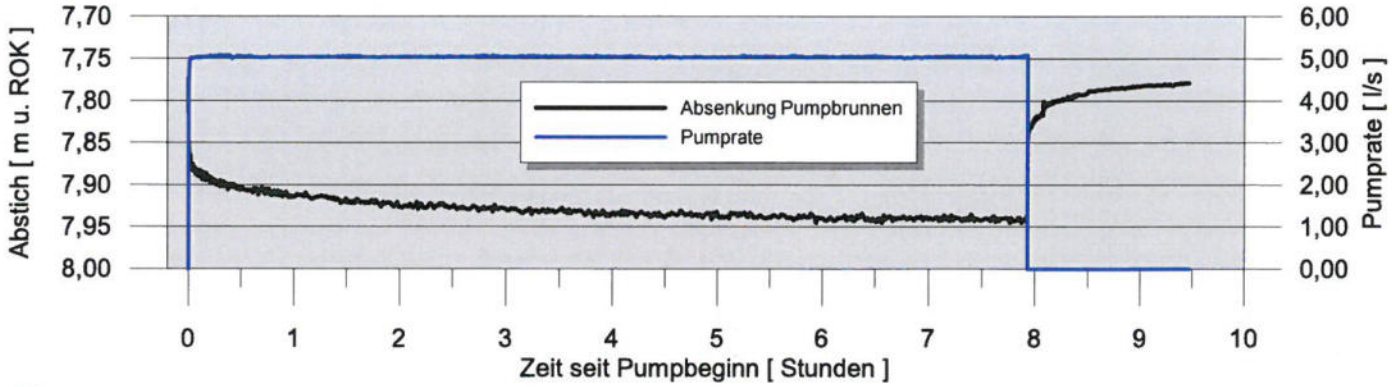


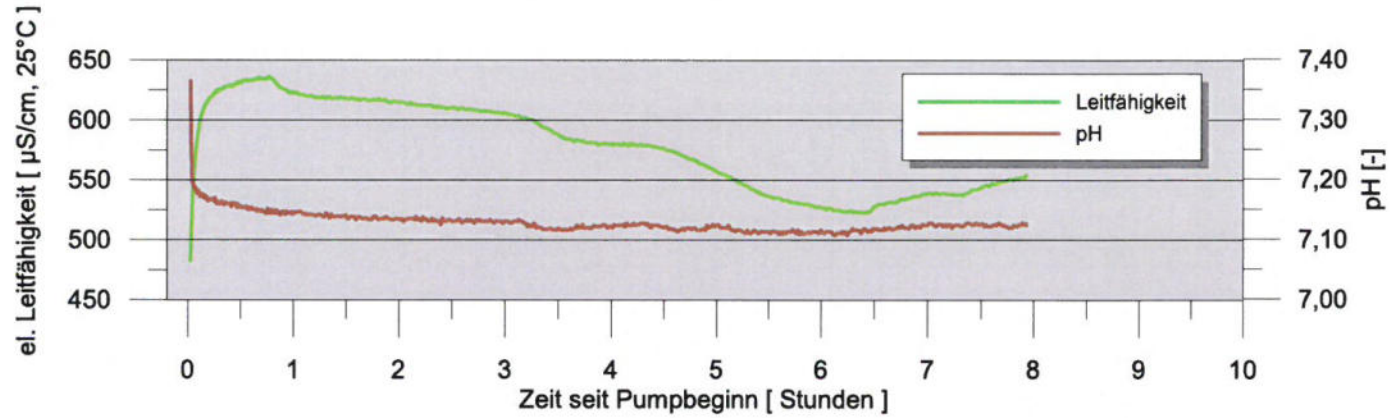
Pumpversuchsprotokoll

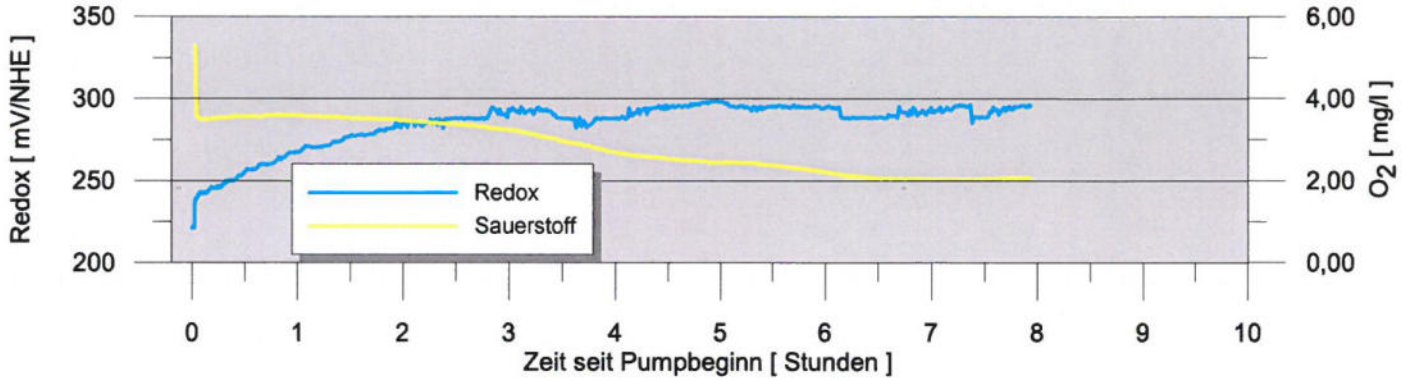
HydroTest KARCH

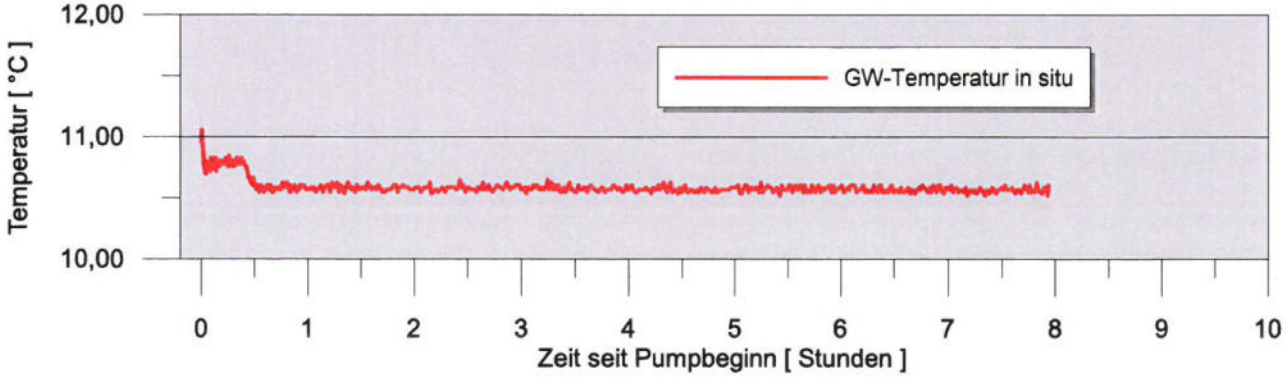
Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 3/20
Drucksonde [m u. ROK]: 9,51
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 9,50

Start Absenkung: 1.07.2020 9:04
Start Wiederanstieg: 1.07.2020 17:00
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 7,77
Grundwasserleiter: q

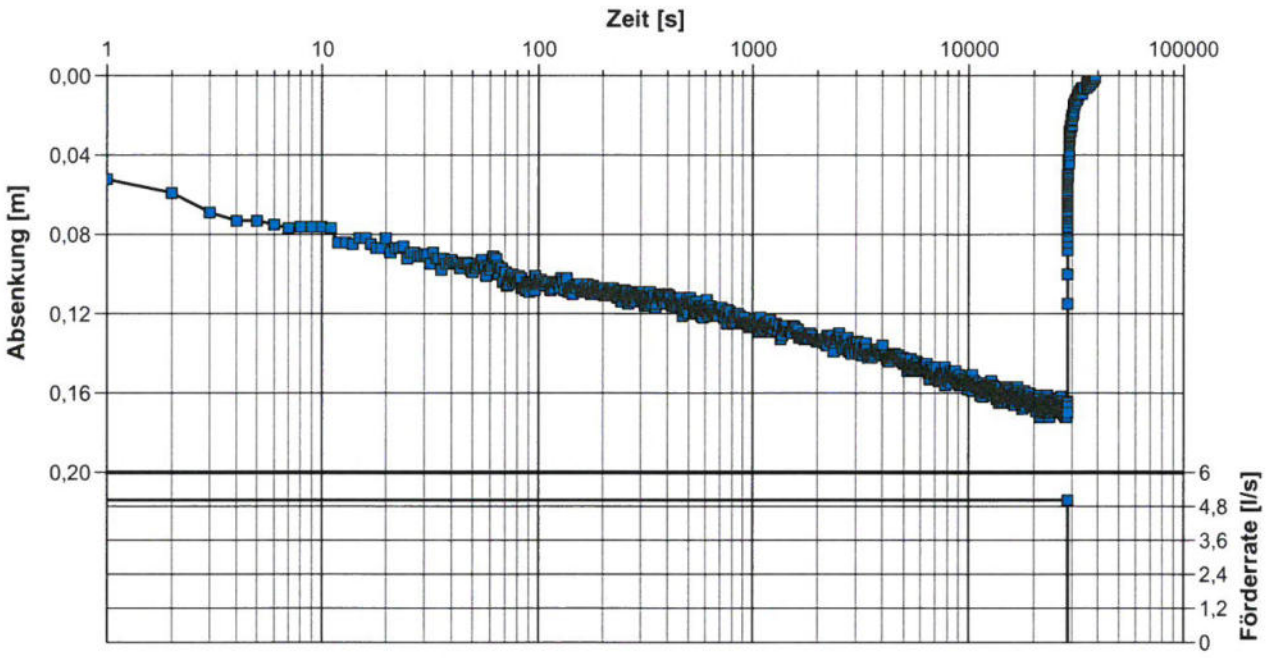








HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH Europstraße 11 35394 Gießen	**Pumpversuchsauswertung**	
	Projekt: PV Höchstädt	
	Projekt-Nr: 19028/2	
	Auftraggeber:	
Ort:	Pumpversuch: GWM 3-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 3-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 01.07.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie GWM 3-20 LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 2,80 m	Förderrate: variabel, Ø 5 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	

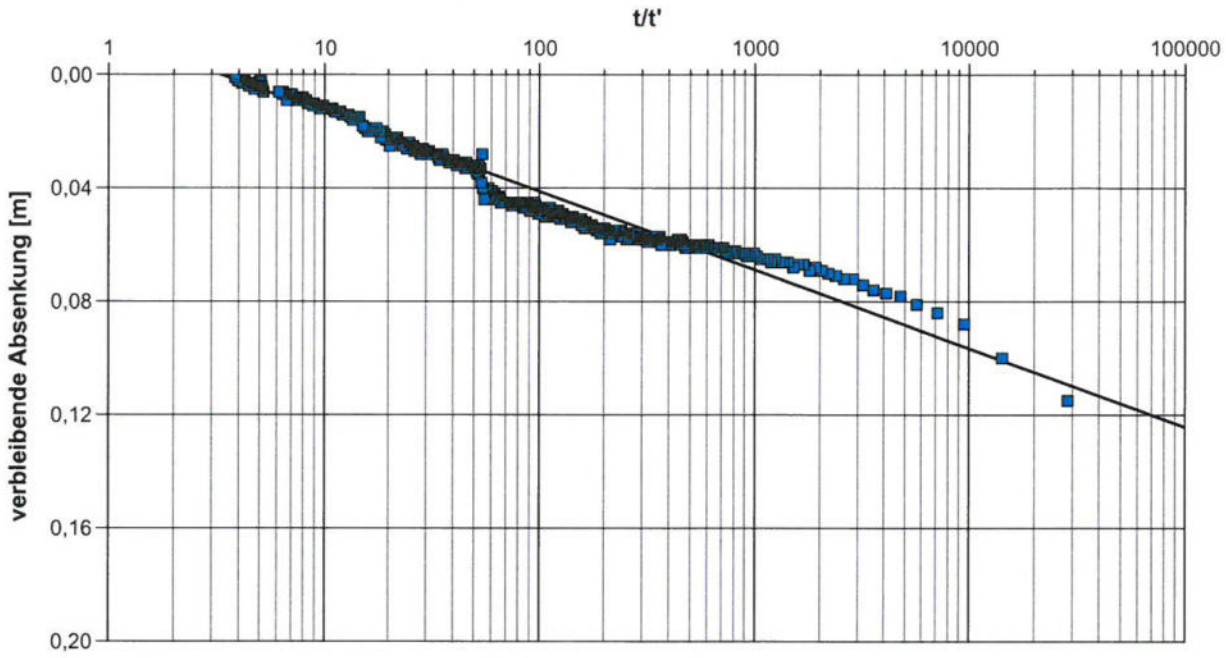


HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung

Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 3-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 3-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 01.07.2020
Bearbeiter: vil	Theis Wiederanstieg GWM 3-20 LPV	Datum: 30.09.2020
Aquifermächtigkeit: 2,80 m	Förderrate: variabel, Ø 5 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

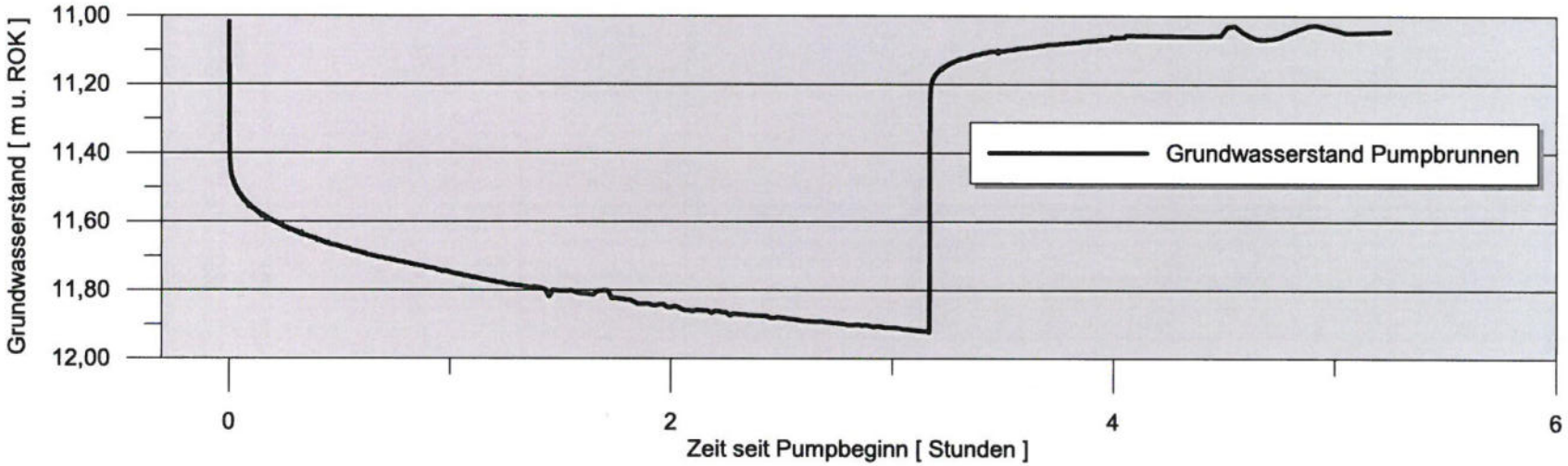
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM 3-20 LPV	$3{,}30 \times 10^{-2}$	$1{,}18 \times 10^{-2}$	0,08	

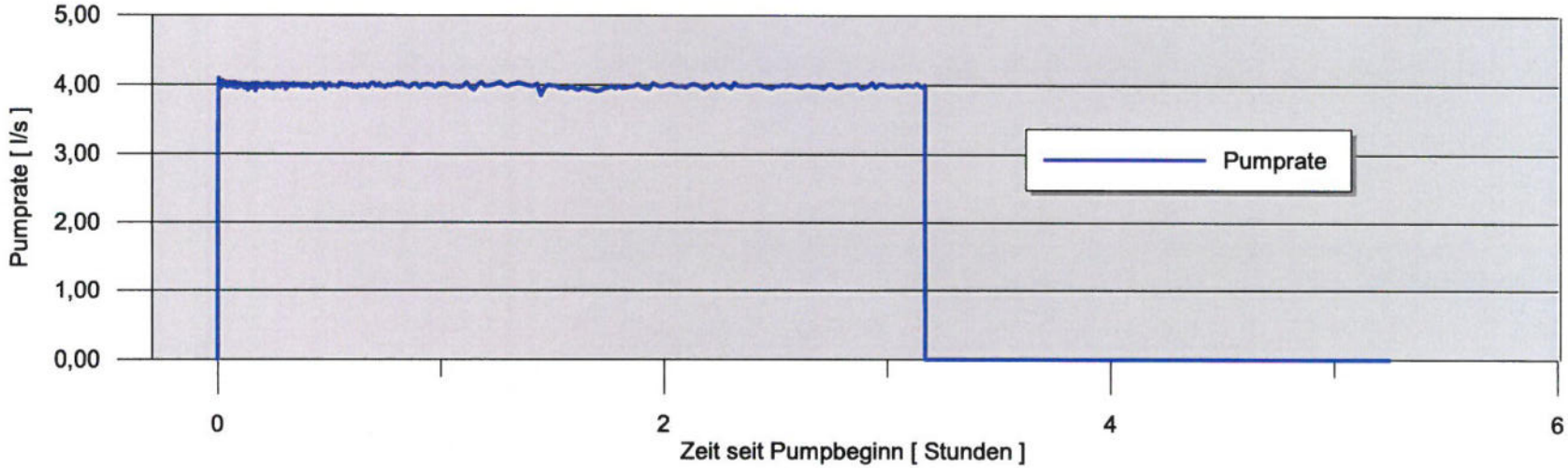
Pumpversuchsprotokoll

HydroTest KARCH

Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 5/20
Drucksonde [m u. ROK]: 12,80
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,05

Start Absenkung: 10.09.2020 12:15
Start Wiederanstieg: 10.09.2020 15:25
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 11,01
Grundwasserleiter: q



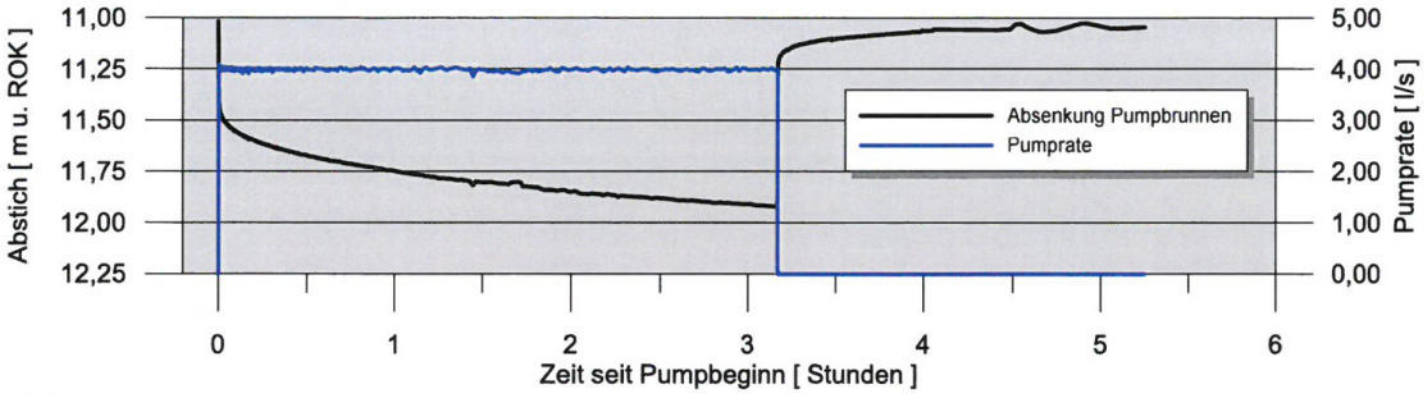


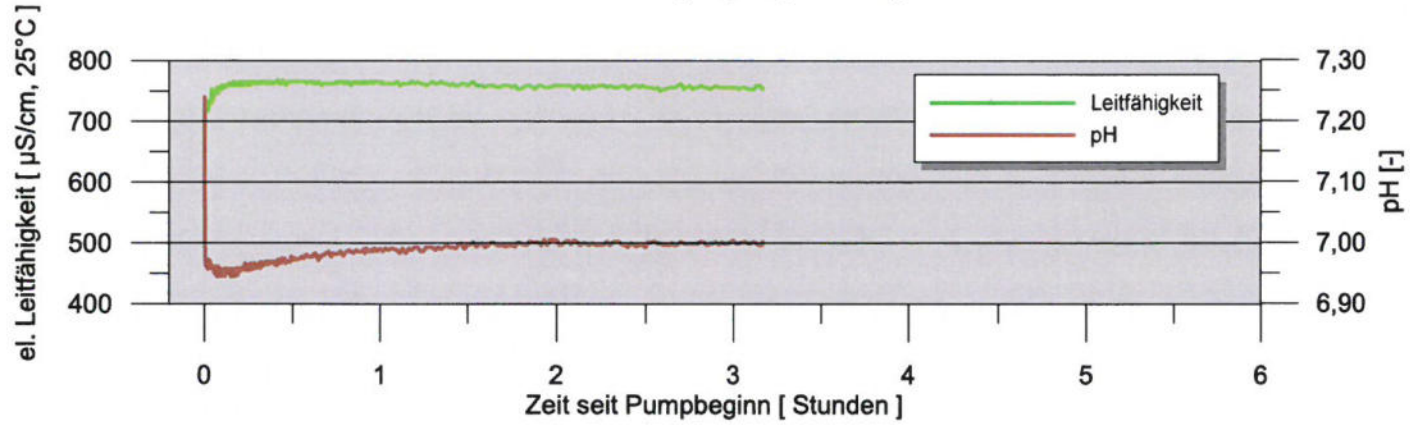
Pumpversuchsprotokoll

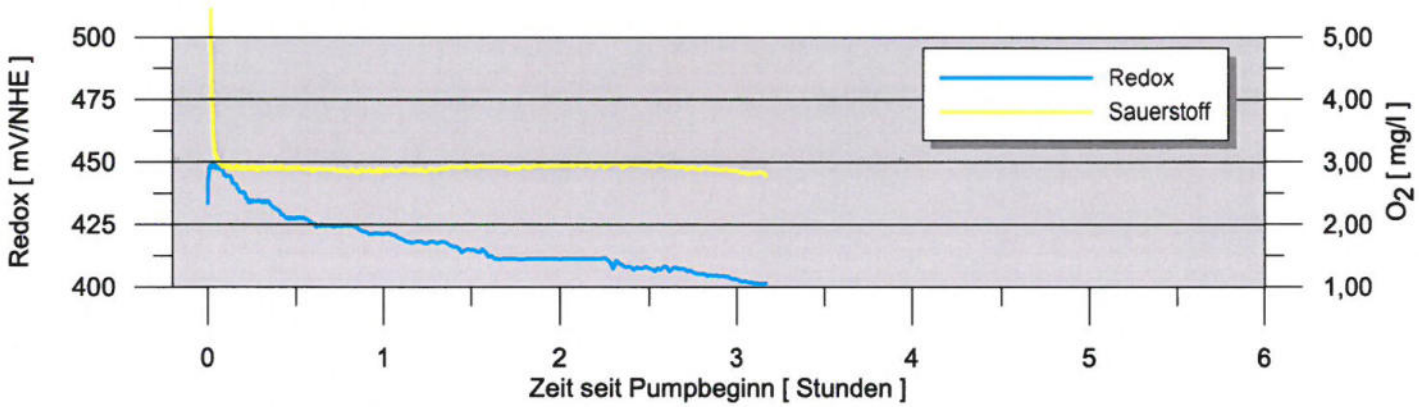
HydroTest KARCH

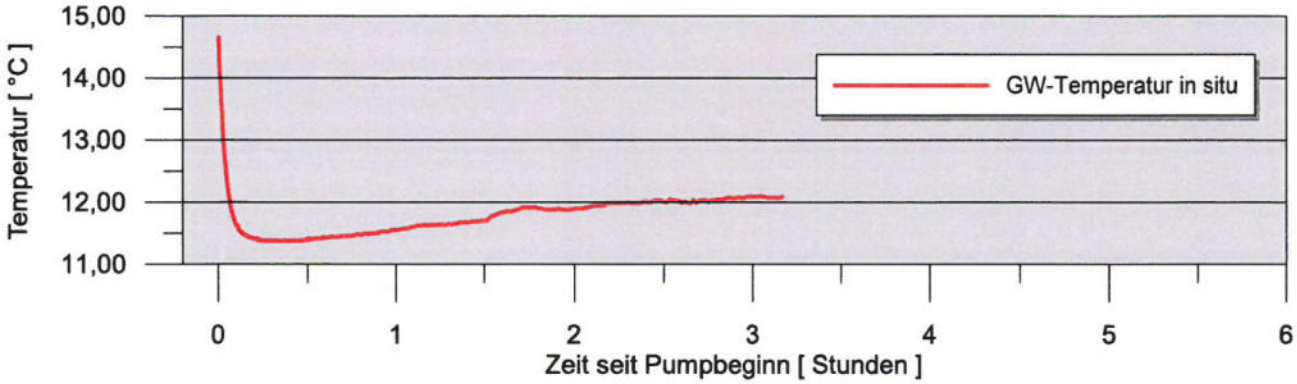
Projekt: PV Höchstädt
Pumpbrunnen: GWM 5/20
Drucksonde [m u. ROK]: 12,80
Pumpeneinlauf [m u. ROK]: 12,05

Start Absenkung: 10.09.2020 12:15
Start Wiederanstieg: 10.09.2020 15:25
Ruhewasserspiegel [m u. ROK]: 11,01
Grundwasserleiter: q





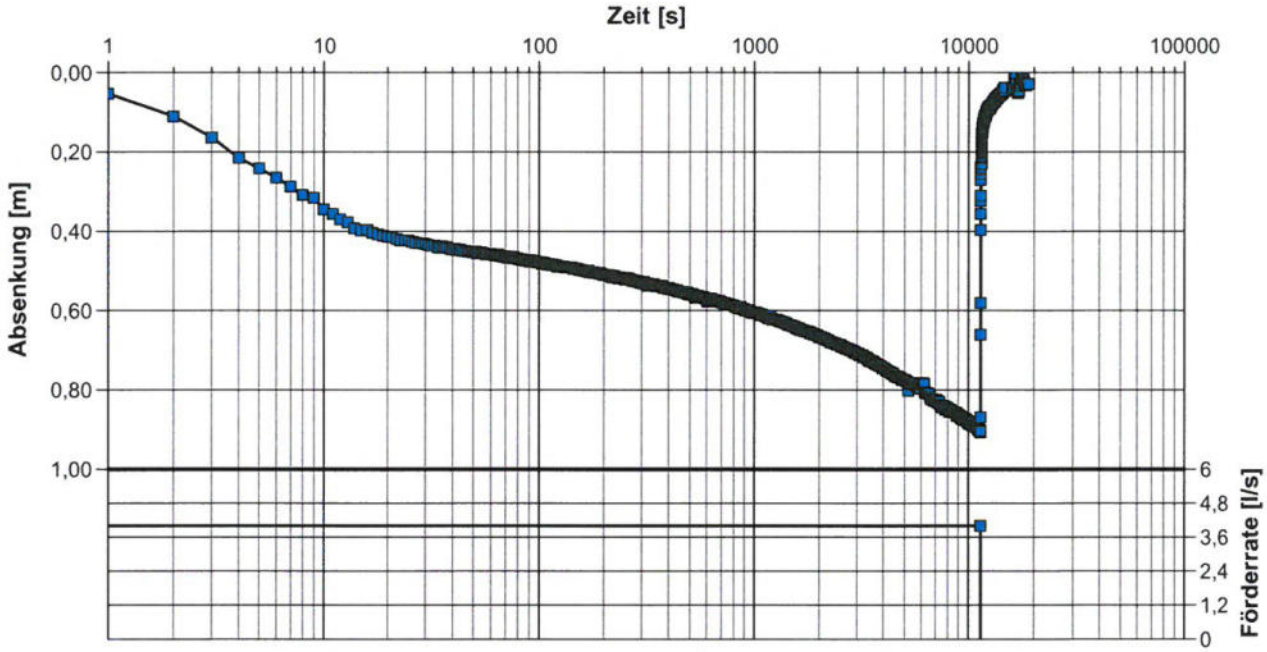




HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung	
Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

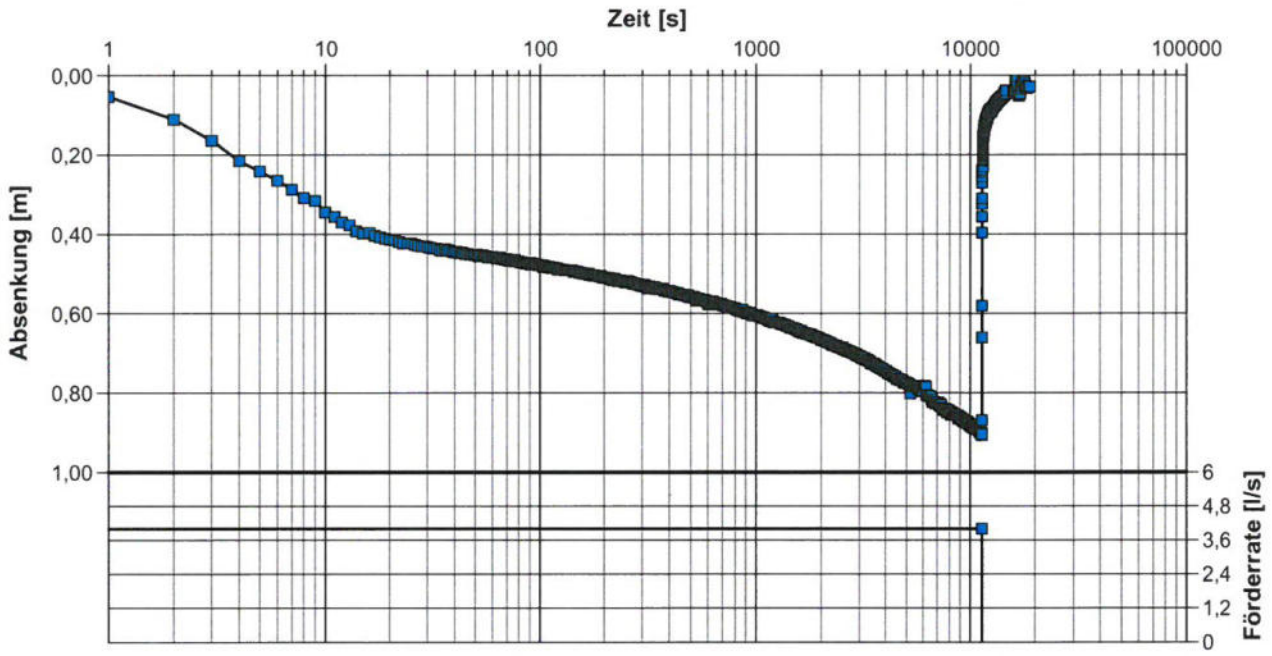
Ort:	Pumpversuch: GWM 5-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 5-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 10.09.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie GWM 5-20 LPV	Datum: 05.10.2020
Aquifermächtigkeit: 2,00 m	Förderrate: variabel, Ø 4 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung	
Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 5-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 5-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 10.09.2020
Bearbeiter: vil	Ganglinie GWM 5-20 LPV	Datum: 05.10.2020
Aquifermächtigkeit: 2,00 m	Förderrate: variabel, Ø 4 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	

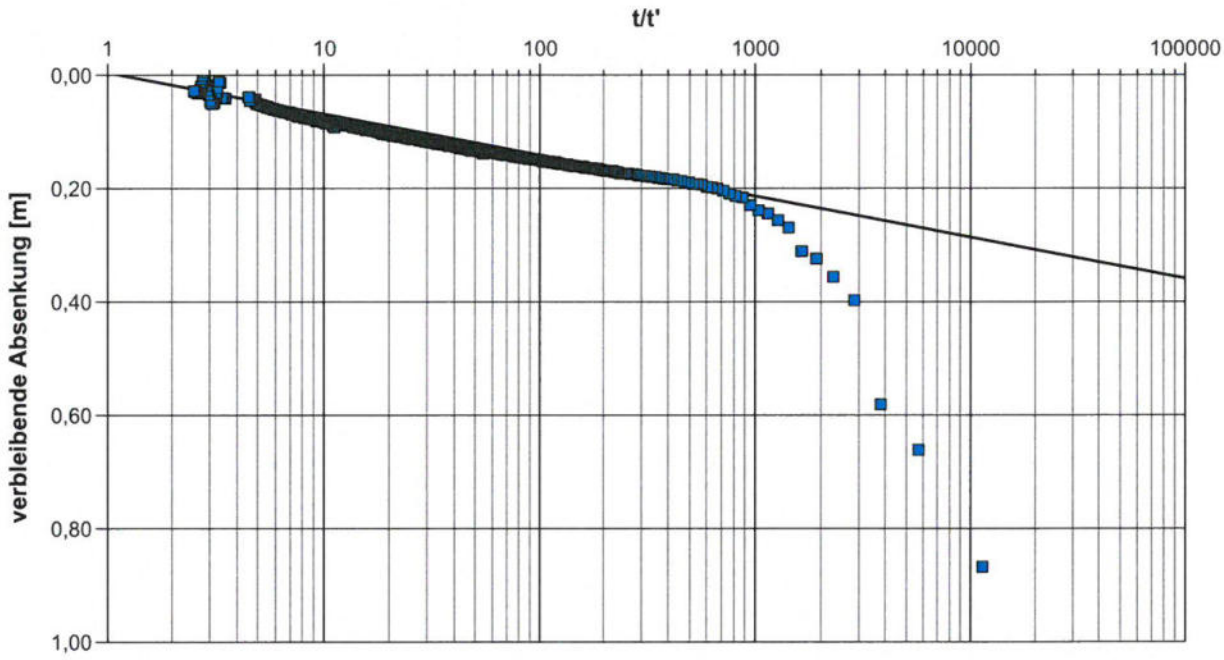


HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europstraße 11
35394 Gießen

Pumpversuchsauswertung

Projekt:	PV Höchstädt
Projekt-Nr:	19028/2
Auftraggeber:	

Ort:	Pumpversuch: GWM 5-20 LPV	Pumpbrunnen: GWM 5-20 LPV
Durchgeführt von: Hydro Test Karch		Versuchsdatum: 10.09.2020
Bearbeiter: vil	Theis Wiederanstieg GWM 5-20 LPV	Datum: 05.10.2020
Aquifermächtigkeit: 2,00 m	Förderrate: variabel, Ø 4 [l/s]	
	P:\Pro2019\19028\19028-02_G02\Daten-Verarbeitung\Pumpversuchsauswertung	



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM 5-20 LPV	$1{,}01 \times 10^{-2}$	$5{,}04 \times 10^{-3}$	0,08	