



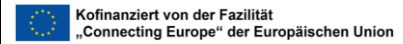
SuedOstLink
- BBPIG Vorhaben Nr. 5
und Nr. 5a –



Abschnitt D2
Nittenau bis Pfatter

Unterlagen
gemäß § 21 NABEG

Das Vorhaben Nr. 5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.



L6.1 (Giffa) Anlage 5 Pumpversuche, BGHU

Wasserschutzgebiet Nr.

2210704060001

**Bezeichnung der
Wassergewinnungsanlage**

**Brunnen I und II Wörth a. d. Donau
(Giffa)**

00	29.06.2023	Unterlage gemäß § 21 NABEG	ARGE U B. Hanauer	ARGE U M. Pohle	TenneT M. Schafhirt
Rev.	Datum	Ausgabe	Erstellt	Geprüft	Freigegeben

Festgestellt nach § 24 NABEG
Bonn, den



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

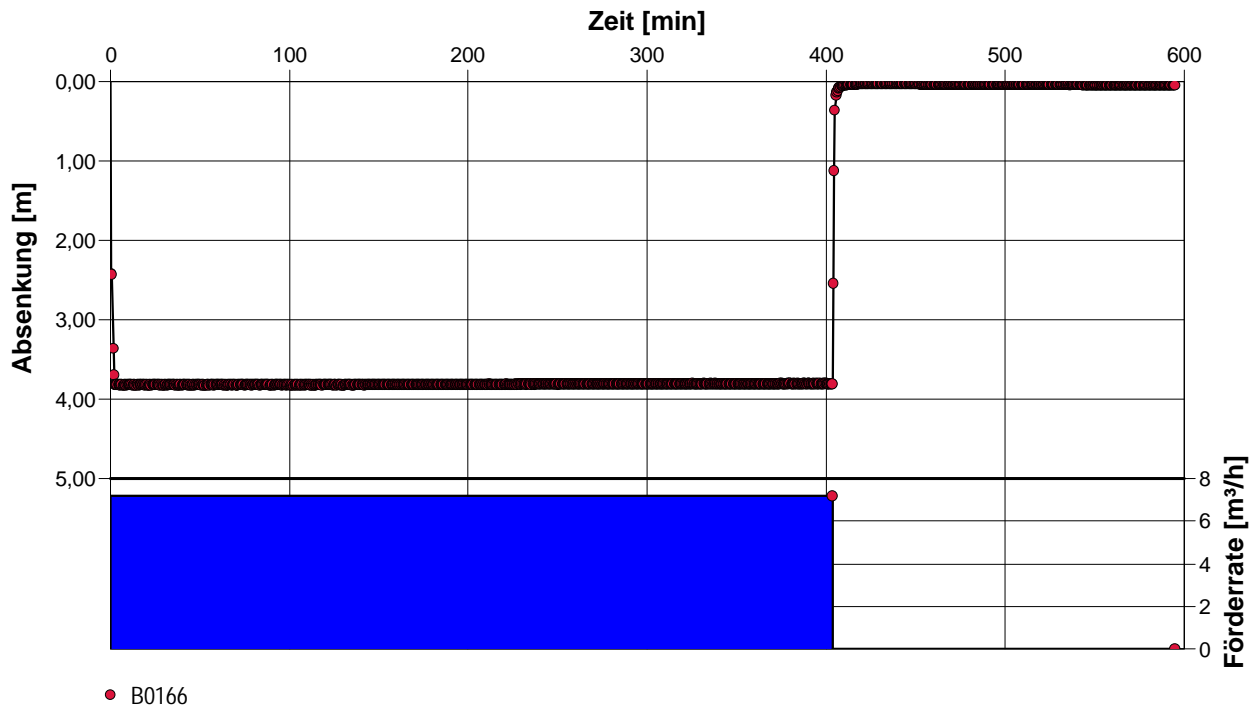
ANL-05-01-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0166	Pumpbrunnen: B0166
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 26.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, mom	PV B0166, Ganglinie & Förderrate	Datum: 17.02.2022
Aquifermächtigkeit: 5,20 m	Förderrate: variabel, Ø 7,2 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		





HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

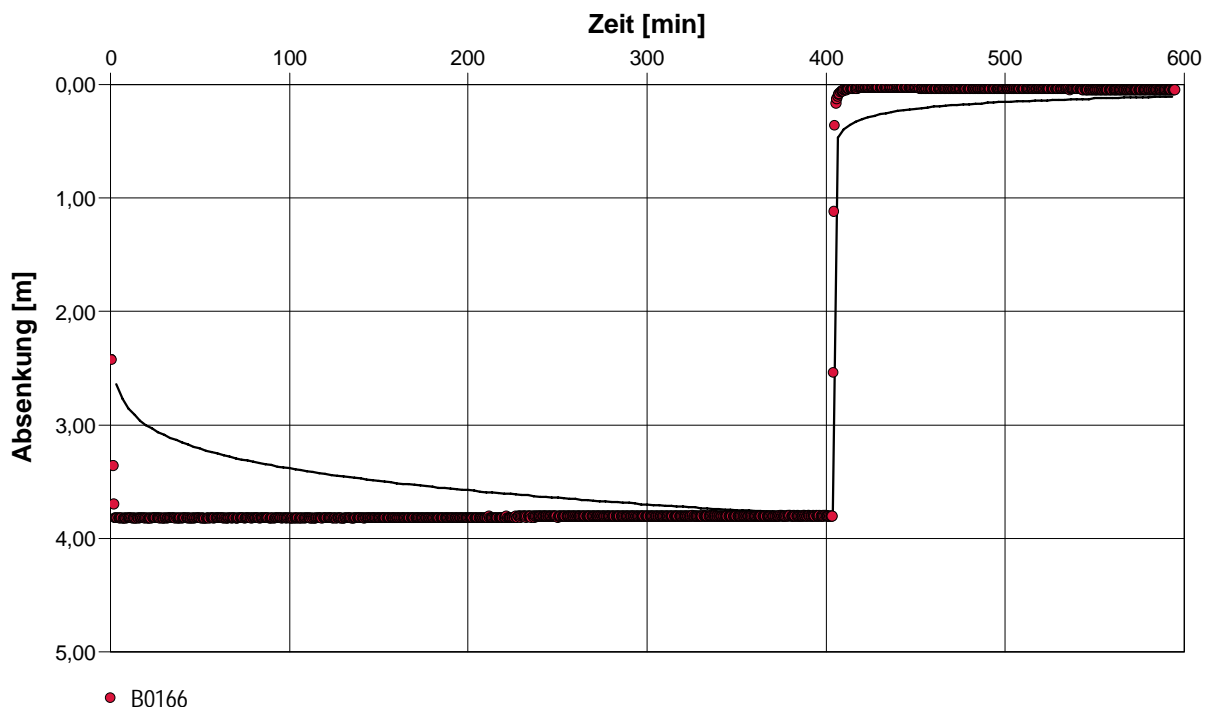
ANL-05-01-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0166	Pumpbrunnen: B0166
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 26.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, mom	PV B0166, Theis	Datum: 17.02.2022
Aquifermächtigkeit: 5,20 m	Förderrate: variabel, Ø 7,2 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B0166	$1,73 \times 10^{-3}$	$3,33 \times 10^{-4}$		0,06	



HG Büro für Hydrogeologie
 und Umwelt GmbH
 Europastraße 11
 D-35394 Gießen
 E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

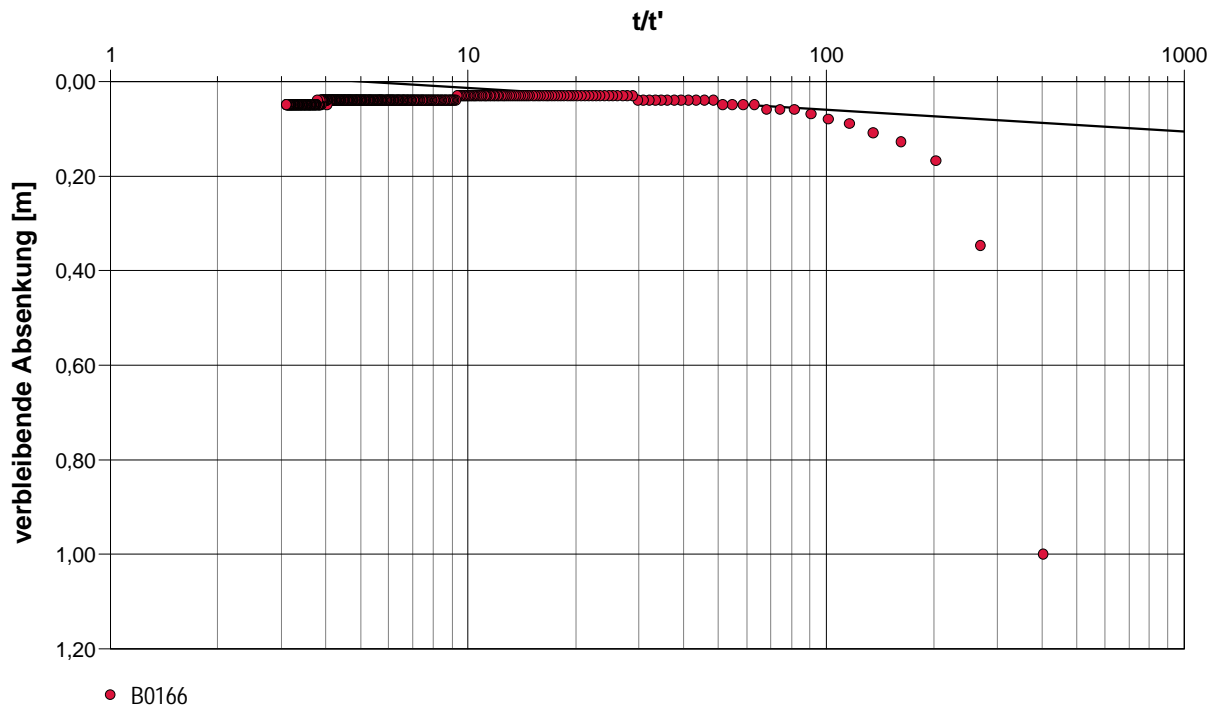
ANL-05-01-03

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0166	Pumpbrunnen: B0166
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 26.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, mom	PV B0166, Theis Wiederanstieg	Datum: 17.02.2022
Aquifermächtigkeit: 5,20 m	Förderrate: variabel, Ø 7,2 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB				
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B0166	$7,99 \times 10^{-3}$	$1,54 \times 10^{-3}$	0,06	



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

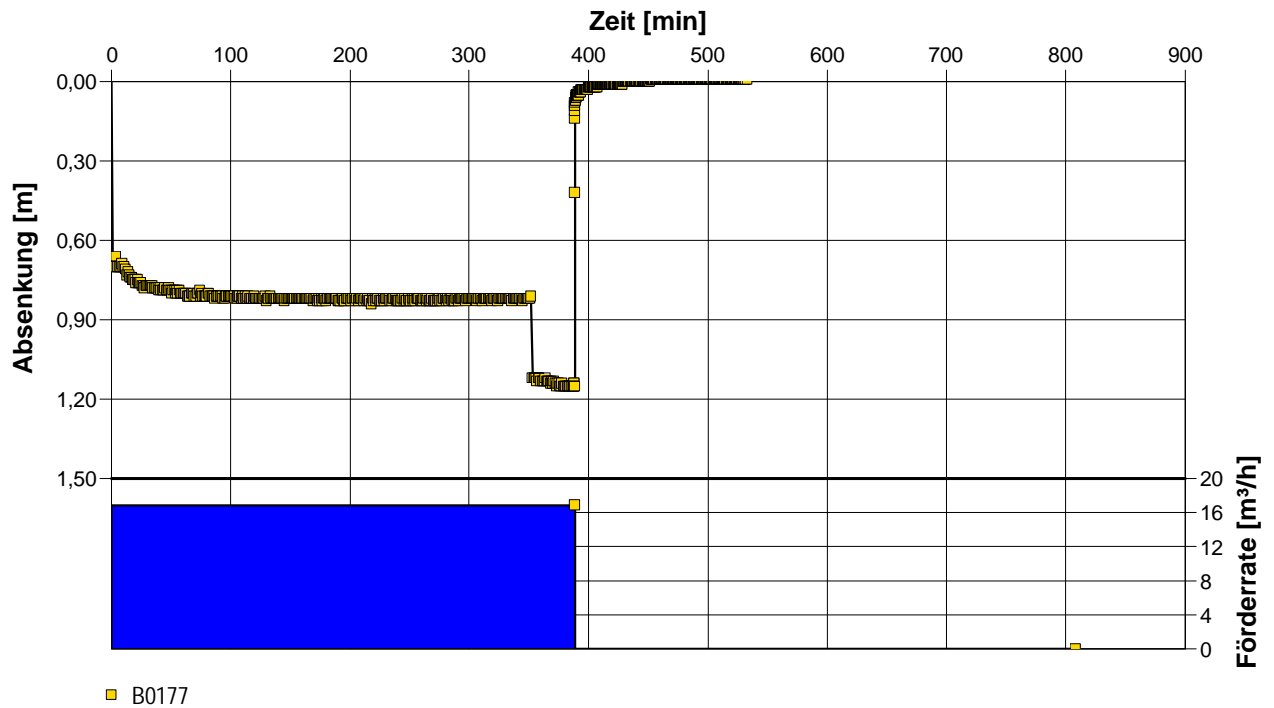
ANL-05-02-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0177	Pumpbrunnen: B0177
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 02.08.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0177, Ganglinie & Förderrate	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 5,66 m	Förderrate: variabel, Ø 16,9 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Gemäß Dateninterpretation, wurden zwei Pumpstufen gefahren. In den Daten zum Pumpversuch ist jedoch nur eine Förderrate angegeben. Dies erscheint unplausibel.



HG Büro für Hydrogeologie
 und Umwelt GmbH
 Europastraße 11
 D-35394 Gießen
 E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

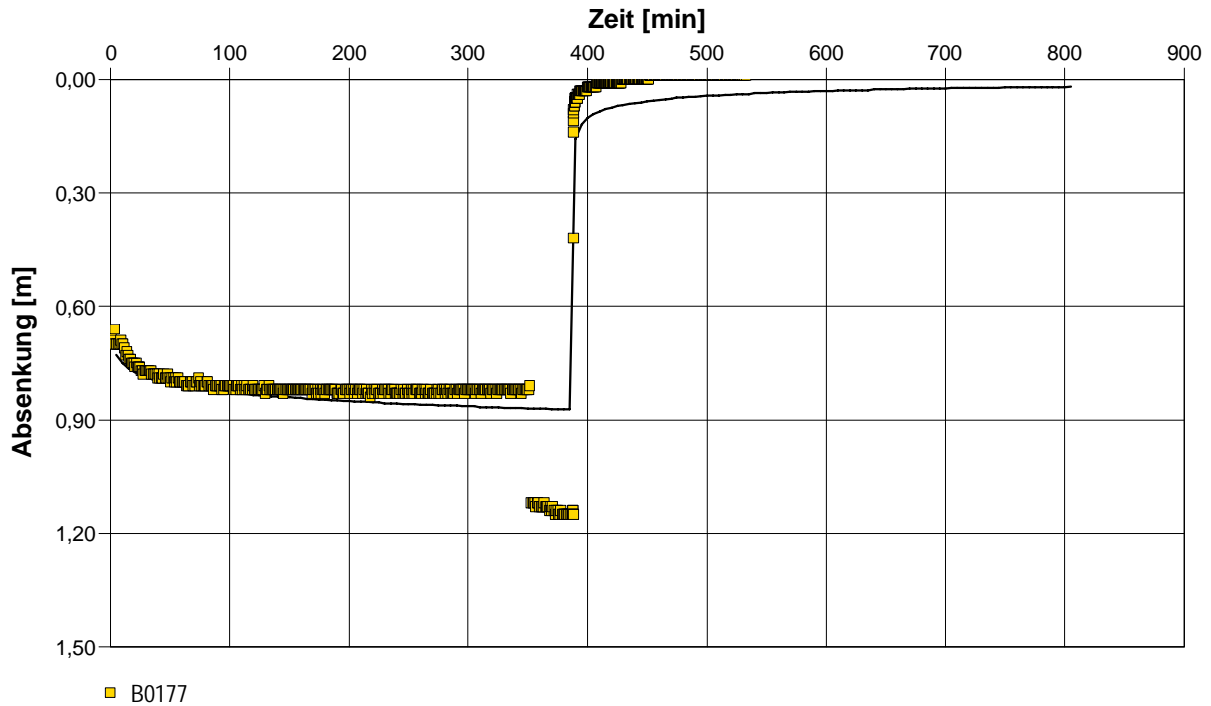
ANL-05-02-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0177	Pumpbrunnen: B0177
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 02.08.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0177, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 5,66 m	Förderrate: variabel, Ø 16,9 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B0177	$1,31 \times 10^{-2}$	$2,31 \times 10^{-3}$		0,06

Gemäß Dateninterpretation, wurden zwei Pumpstufen gefahren. Dies ist in den Daten zum Pumpversuch ist jedoch nur eine Förderrate angegeben. Dies erscheint unplausibel.

Die Auswertung ist daher nur unter Vorbehalt zu betrachten.



HG Büro für Hydrogeologie
 und Umwelt GmbH
 Europastraße 11
 D-35394 Gießen
 E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

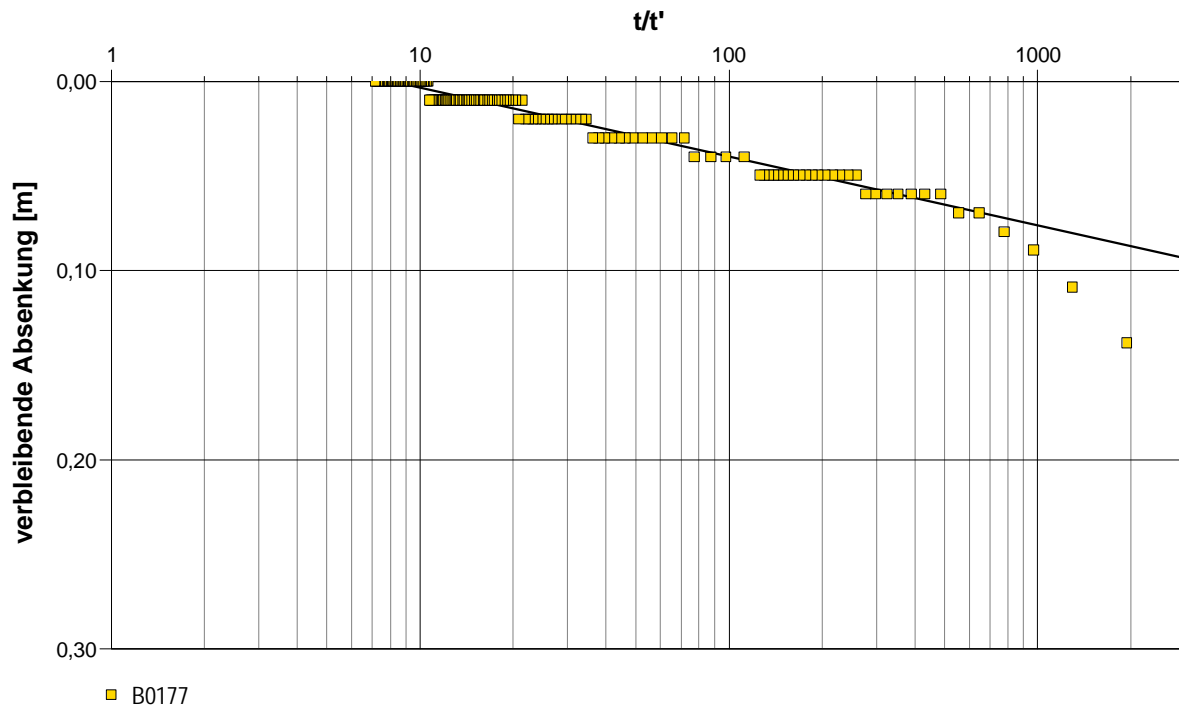
ANL-05-02-03

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0177	Pumpbrunnen: B0177
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 02.08.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0177, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 5,66 m	Förderrate: variabel, Ø 16,9 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B0177	$2,35 \times 10^{-2}$	$4,16 \times 10^{-3}$	0,06	



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

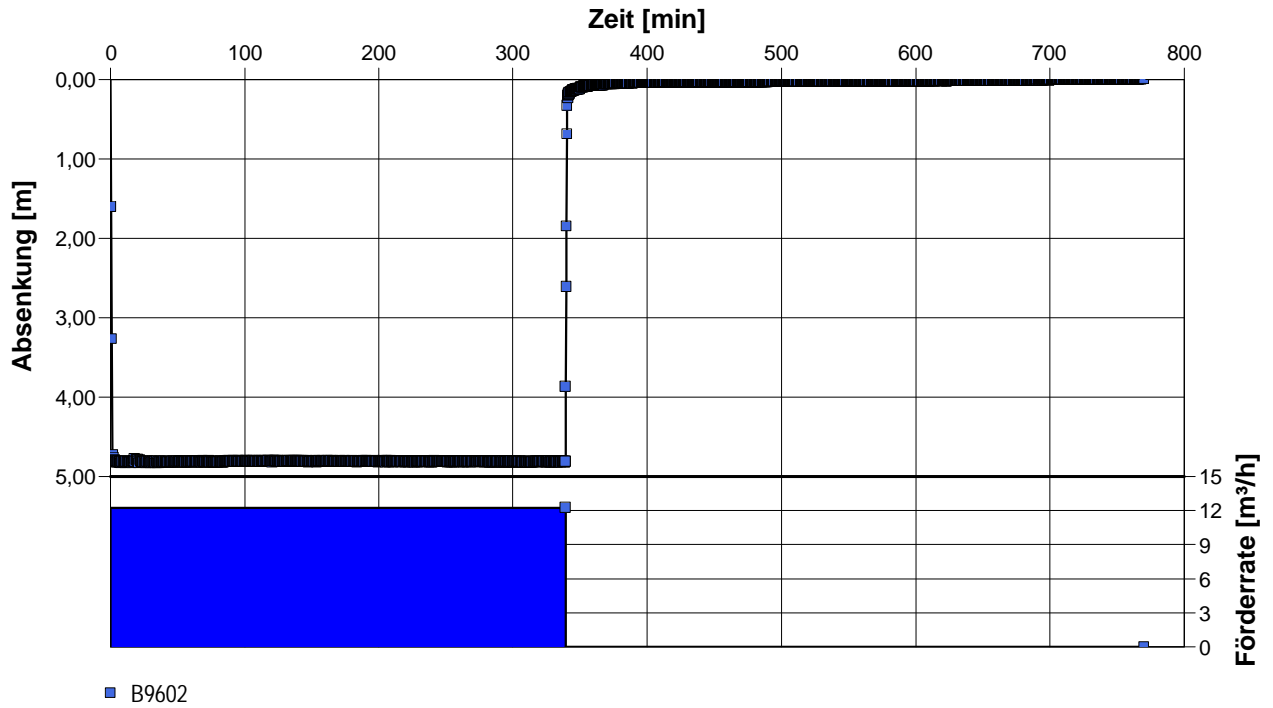
ANL-05-03-01

Projekt: SOL

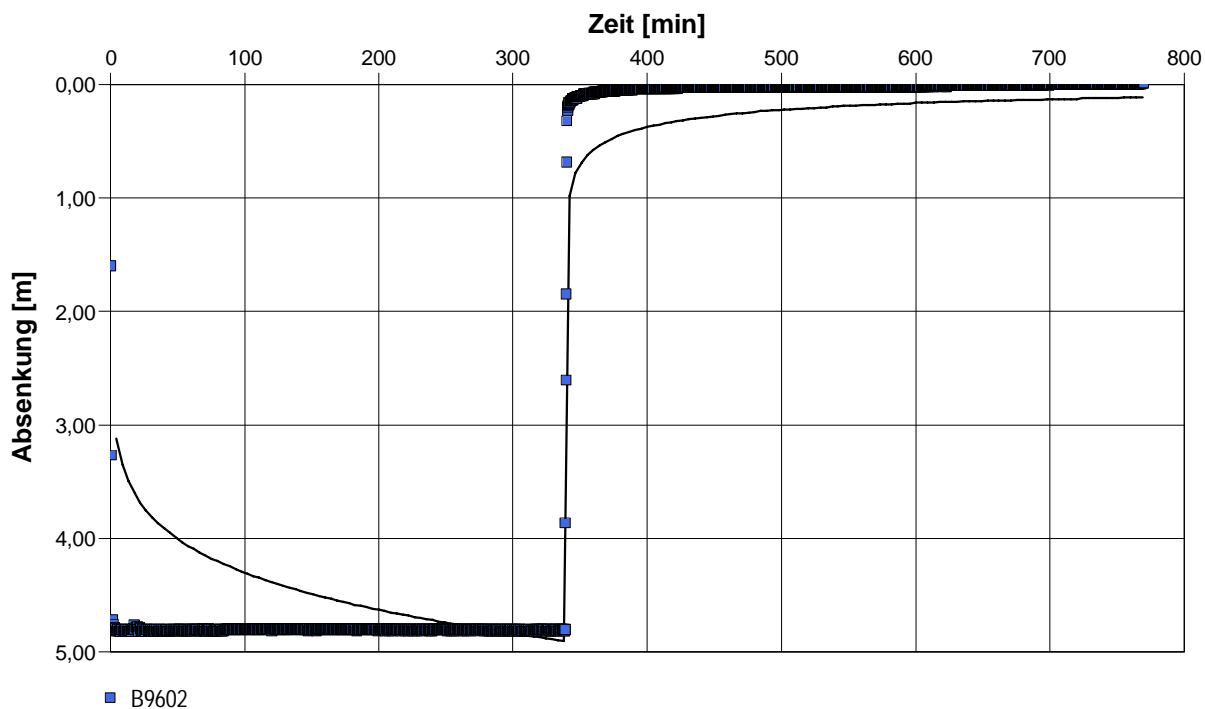
Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9602	Pumpbrunnen: B9602
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 28.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9602, Ganglinie & Förderrate	Datum: 17.02.2022
Aquifermächtigkeit: 7,55 m	Förderrate: variabel, Ø 12,24 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9602	Pumpbrunnen: B9602
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 28.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9602, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 7,55 m	Förderrate: variabel, Ø 12,24 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

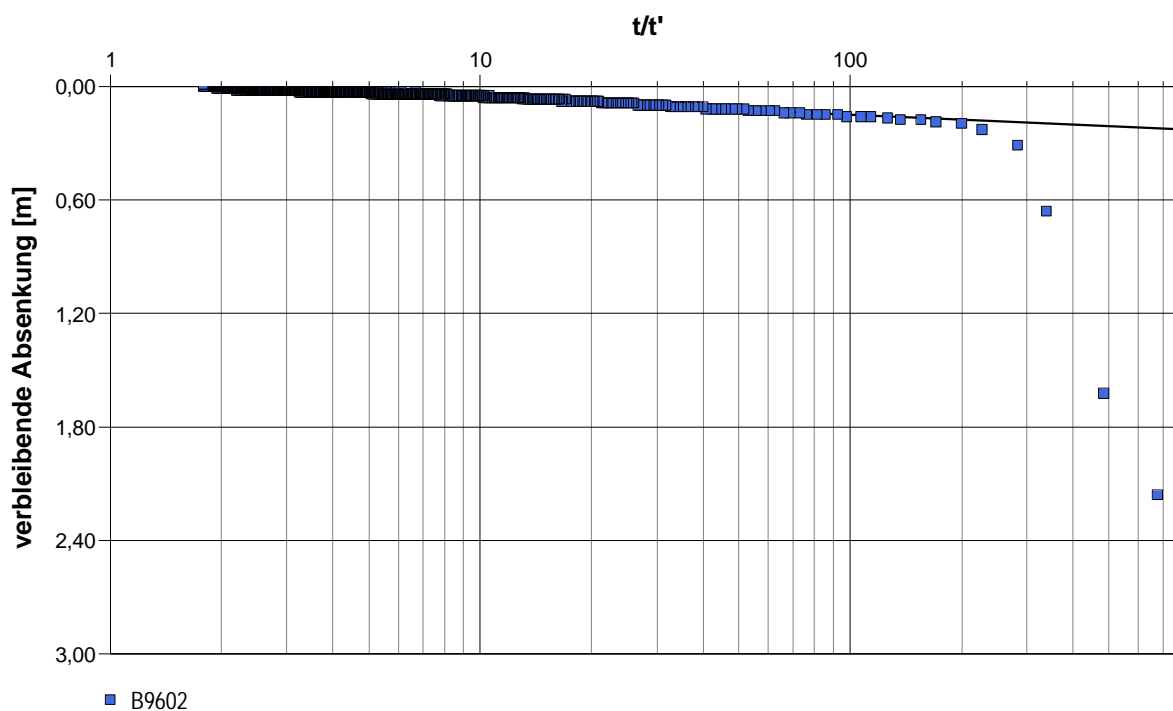
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B9602	$1,40 \times 10^{-3}$	$1,85 \times 10^{-4}$		0,06

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9602	Pumpbrunnen: B9602
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 28.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9602, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 7,55 m	Förderrate: variabel, Ø 12,24 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B9602	$7,18 \times 10^{-3}$	$9,51 \times 10^{-4}$	0,06	



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

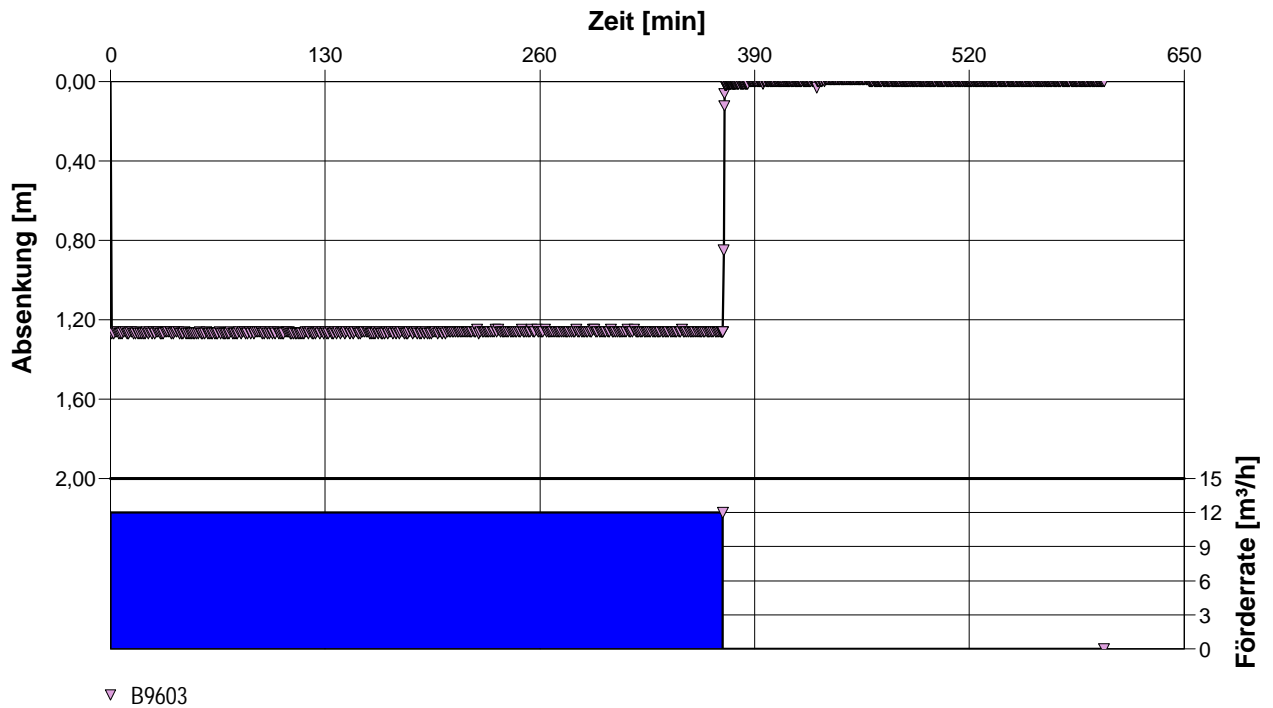
ANL-05-04-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9603	Pumpbrunnen: B9603
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 09.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9603, Ganglinie & Förderrate	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 2,60 m	Förderrate: variabel, Ø 12 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		





HG Büro für Hydrogeologie
 und Umwelt GmbH
 Europastraße 11
 D-35394 Gießen
 E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

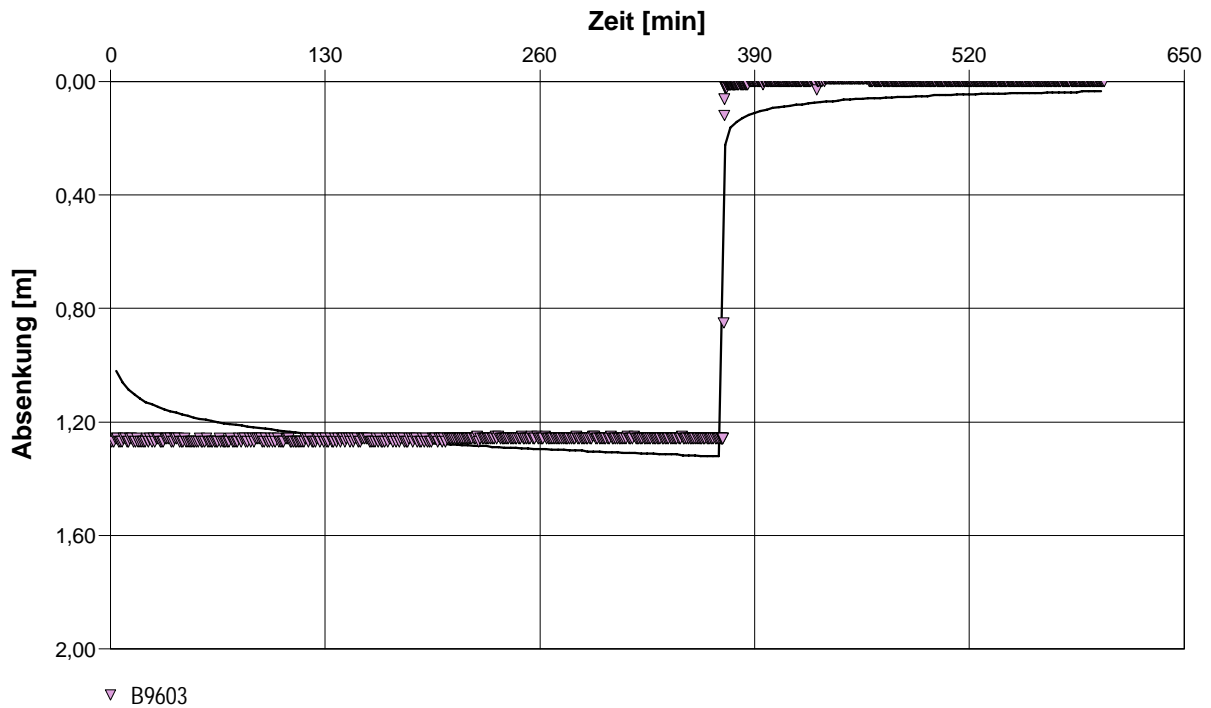
ANL-05-04-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

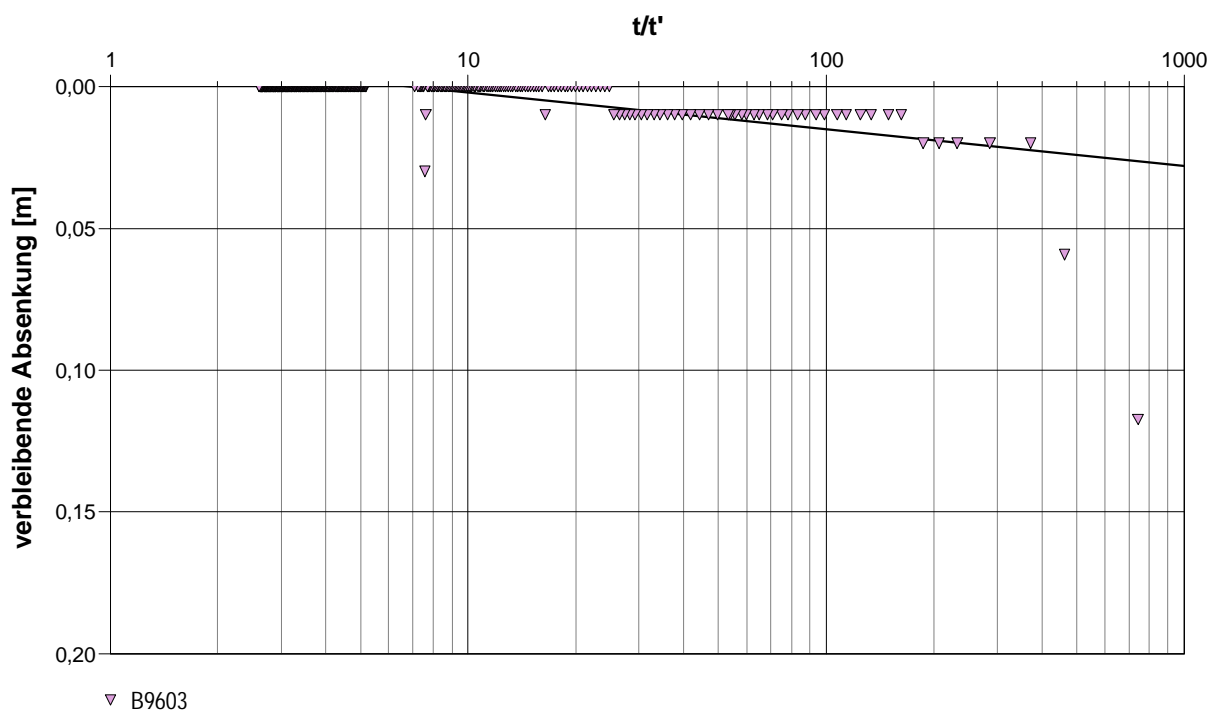
Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9603	Pumpbrunnen: B9603
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 09.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9603, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 2,60 m	Förderrate: variabel, Ø 12 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B9603	$7,42 \times 10^{-3}$	$2,85 \times 10^{-3}$		0,06

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9603	Pumpbrunnen: B9603
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 09.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9603, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 2,60 m	Förderrate: variabel, Ø 12 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]
B9603	$4,71 \times 10^{-2}$	$1,81 \times 10^{-2}$	0,06



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

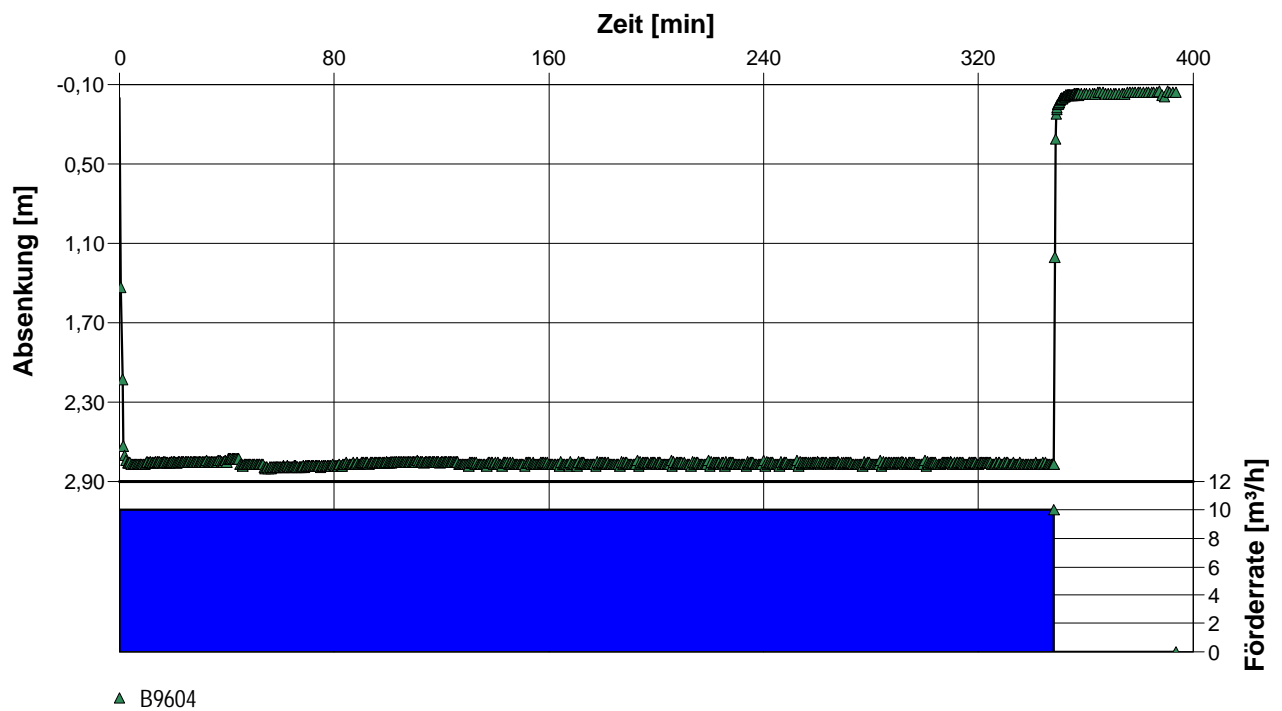
ANL-05-05-01

Projekt: SOL

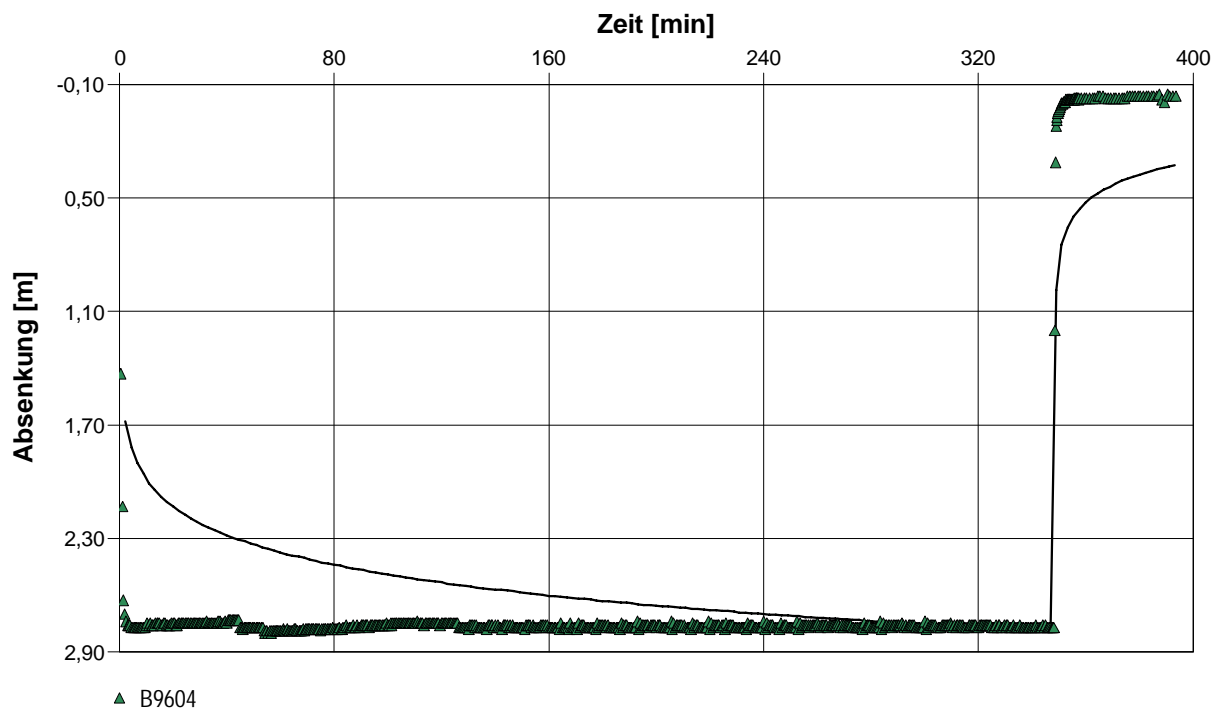
Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9604	Pumpbrunnen: B9604
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 27.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9604, Ganglinie & Förderrate	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 6,80 m	Förderrate: variabel, Ø 10 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		




Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9604	Pumpbrunnen: B9604
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 27.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9604, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 6,80 m	Förderrate: variabel, Ø 10 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		

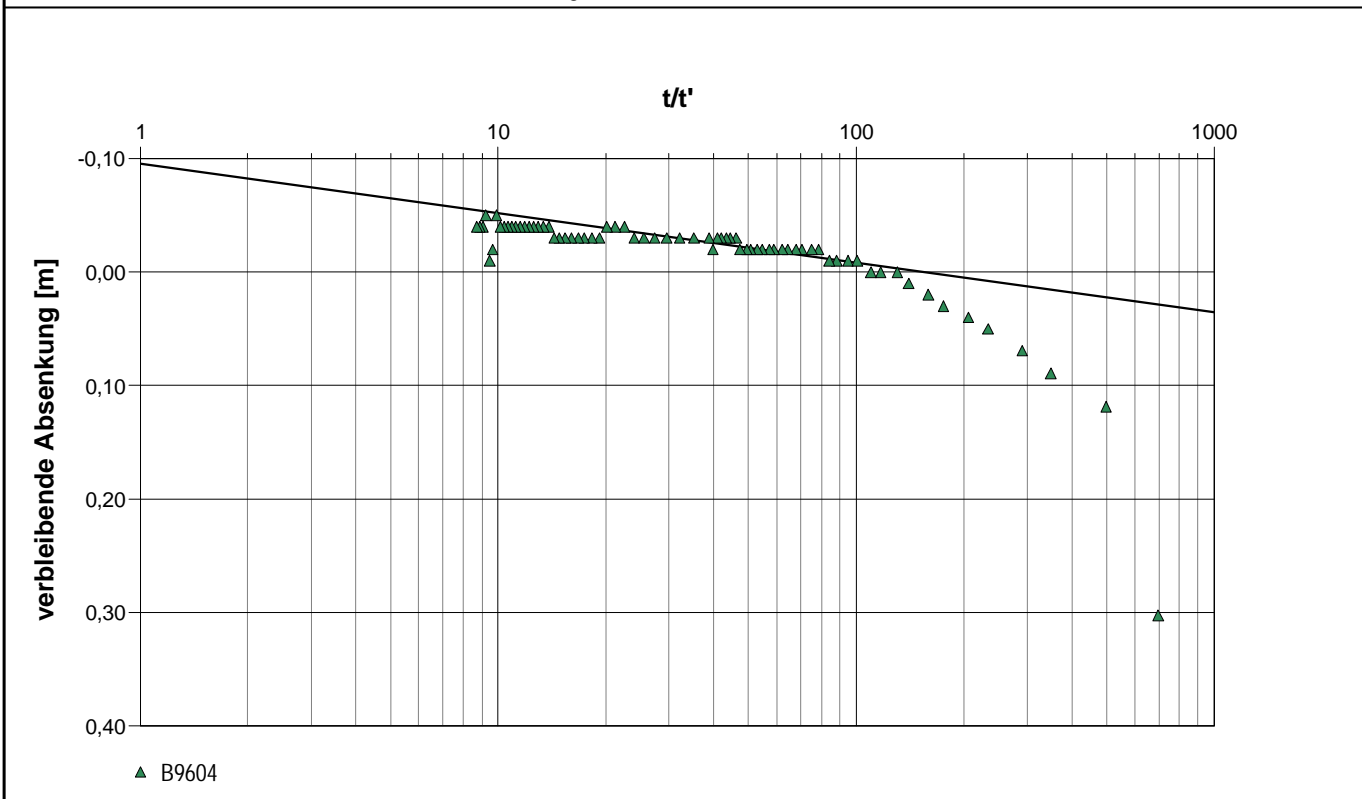


Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B9604	$1,50 \times 10^{-3}$	$2,21 \times 10^{-4}$		0,06

 HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH Europastraße 11 D-35394 Gießen E-Mail: hg@buero-hg.de	Pumpversuchsauswertung		ANL-05-05-03
	Projekt:	SOL	
	Projekt-Nr:	18038/1	
	Auftraggeber:		

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B9604	Pumpbrunnen: B9604
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 27.07.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B9604, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 6,80 m	Förderrate: variabel, Ø 10 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB				
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B9604	$1,17 \times 10^{-2}$	$1,71 \times 10^{-3}$	0,06	



HG Büro für Hydrogeologie
und Umwelt GmbH
Europastraße 11
D-35394 Gießen
E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

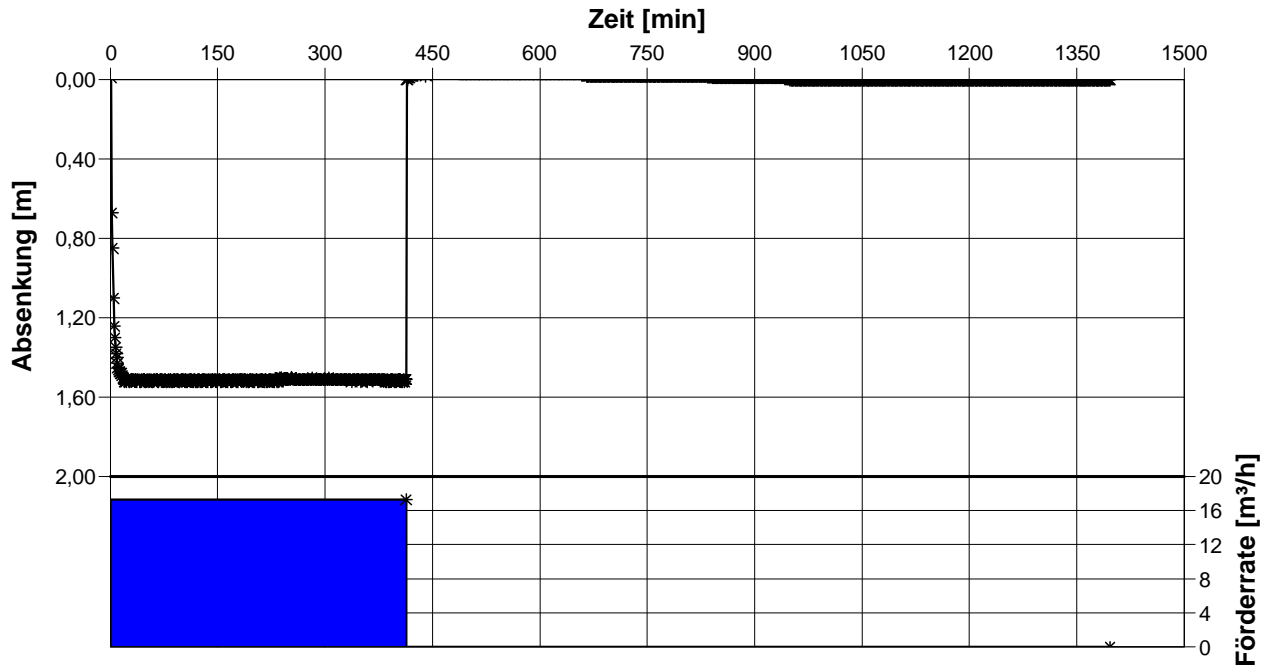
ANL-05-06-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0004 AT Kiefenholz	Pumpbrunnen: B0004 AT Kiefenholz
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 20.10.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0004 AT Kiefenholz, Ganglinie & Förderrate	Datum: 17.02.2022
Aquifermächtigkeit: 2,50 m	Förderrate: variabel, Ø 17,3 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



* B0004 AT Kiefenholz



HG Büro für Hydrogeologie
 und Umwelt GmbH
 Europastraße 11
 D-35394 Gießen
 E-Mail: hg@buero-hg.de

Pumpversuchsauswertung

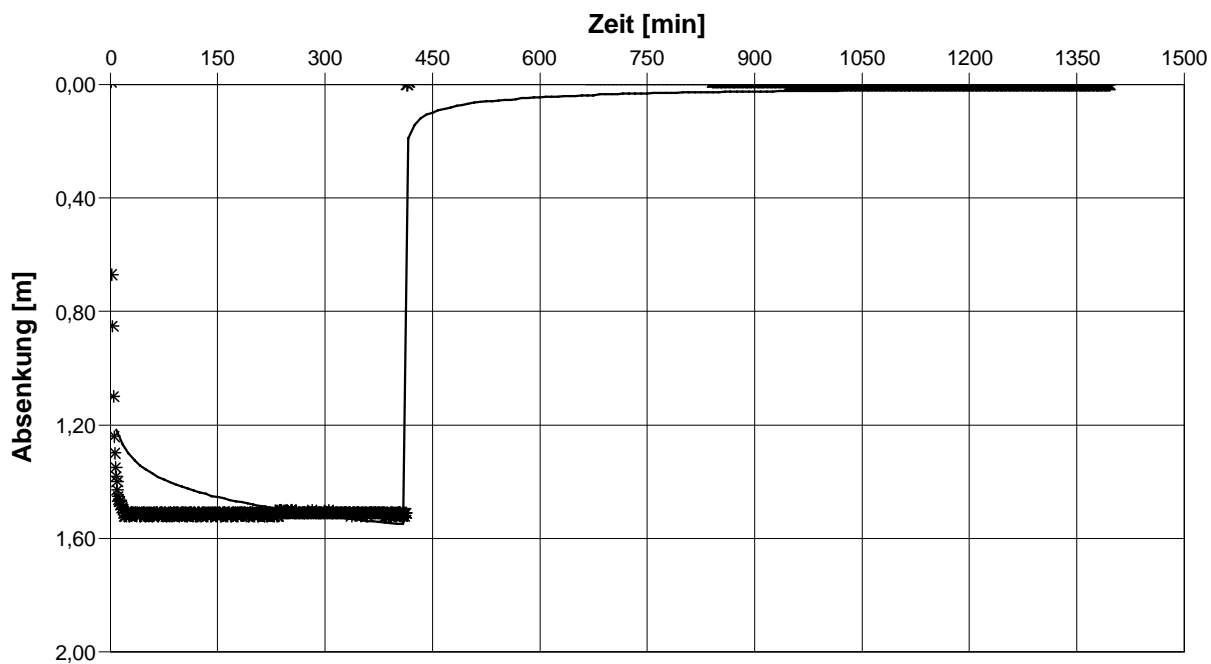
ANL-05-06-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:


Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0004 AT Kiefenholz	Pumpbrunnen: B0004 AT Kiefenholz
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 20.10.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0004 AT Kiefenholz, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 2,50 m	Förderrate: variabel, Ø 17,3 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



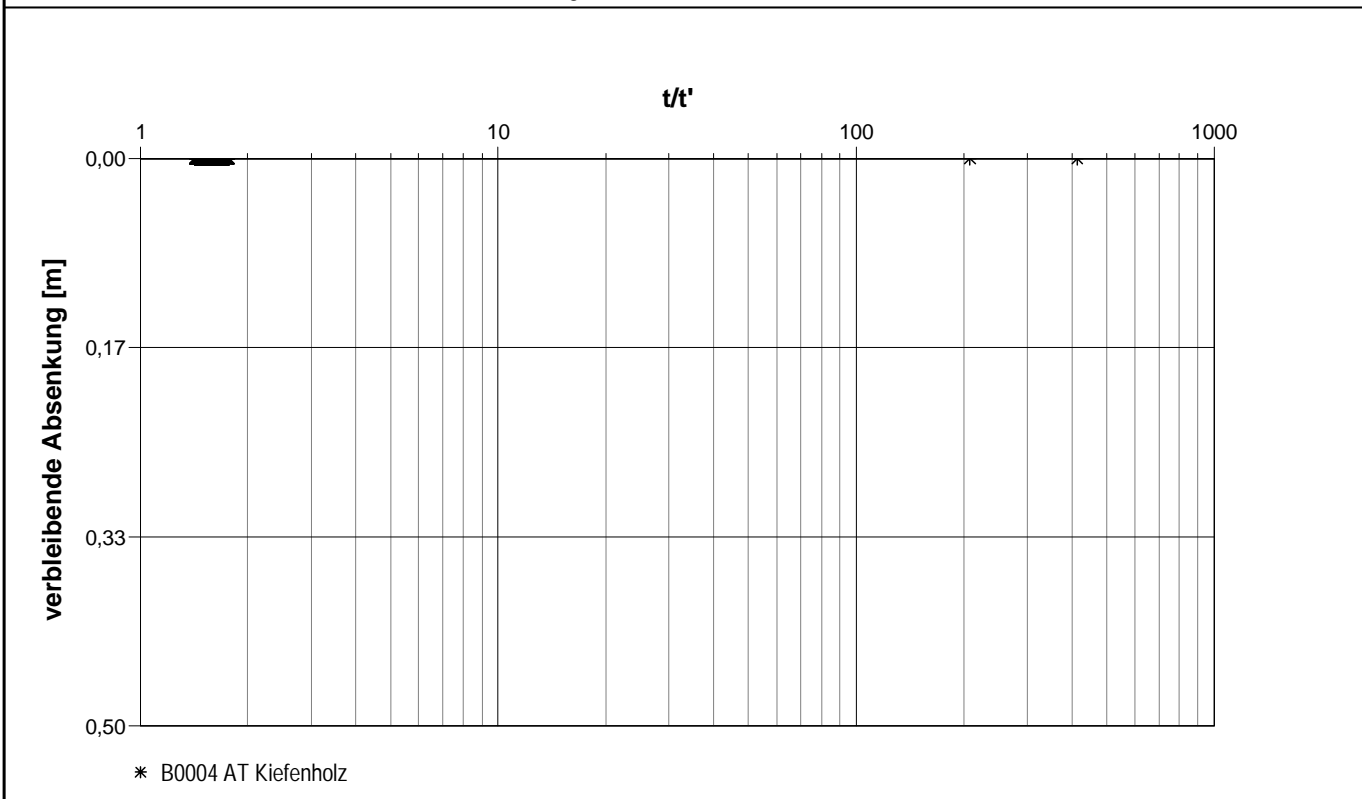
* B0004 AT Kiefenholz

Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B0004 AT Kiefenholz	$1,00 \times 10^{-2}$	$4,00 \times 10^{-3}$		0,06

 HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH Europastraße 11 D-35394 Gießen E-Mail: hg@buero-hg.de	Pumpversuchsauswertung		ANL-05-06-03
	Projekt: SOL		
	Projekt-Nr: 18038/1		
	Auftraggeber:		

Ort: Giffa	Pumpversuch: PV B0004 AT Kiefenholz	Pumpbrunnen: B0004 AT Kiefenholz
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 20.10.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH,fla	PV B0004 AT Kiefenholz, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 2,50 m	Förderrate: variabel, Ø 17,3 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Giffa\PV_Giffa.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB				
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B0004 AT Kiefenholz			0,06	

Auswertung nicht möglich, da nicht genügend Datenpunkte zur Auswertung vorhanden.