



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 (Brennberg) Anlage 5 Pumpversuche, BGHU

Wasserschutzgebiet Nr.

2210694060000

**Bezeichnung der
Wassergewinnungsanlage**

Brunnen I und II Brennberg

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

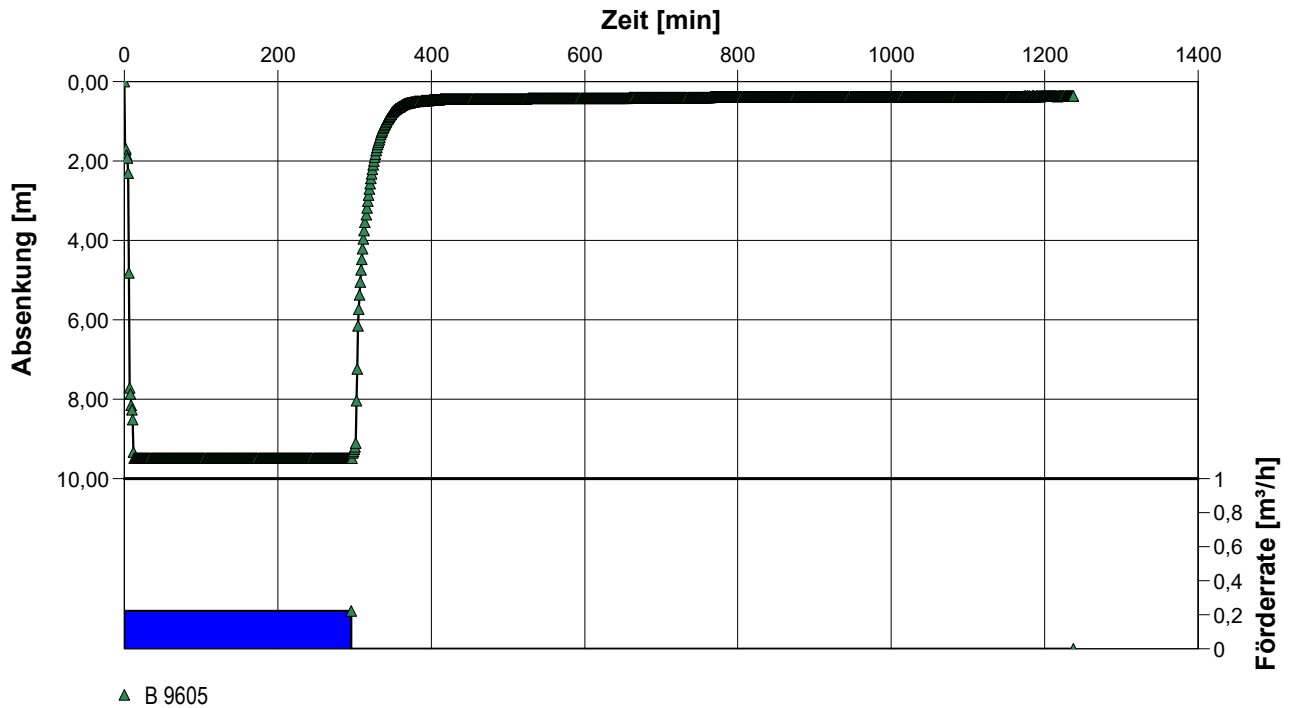
ANL-05-01-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbere	Pumpversuch: PV B 9605	Pumpbrunnen: B 9605
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 21.04.2022
Bearbeiter: Büro HG GmbH, her	PV B 9605, Ganglinie & Förderrate	Datum: 09.06.2022
Aquifermächtigkeit: 17,12 m	Förderrate: variabel, Ø 0,22 [m ³ /h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtPIDaten-Verarbeitung\GWMBrennbere\PV_Brennbere.HYT		



Logger mutmaßlich trocken gefallen, daher lediglich Theis Wiederanstieg auswertbar.



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

Pumpversuchsauswertung

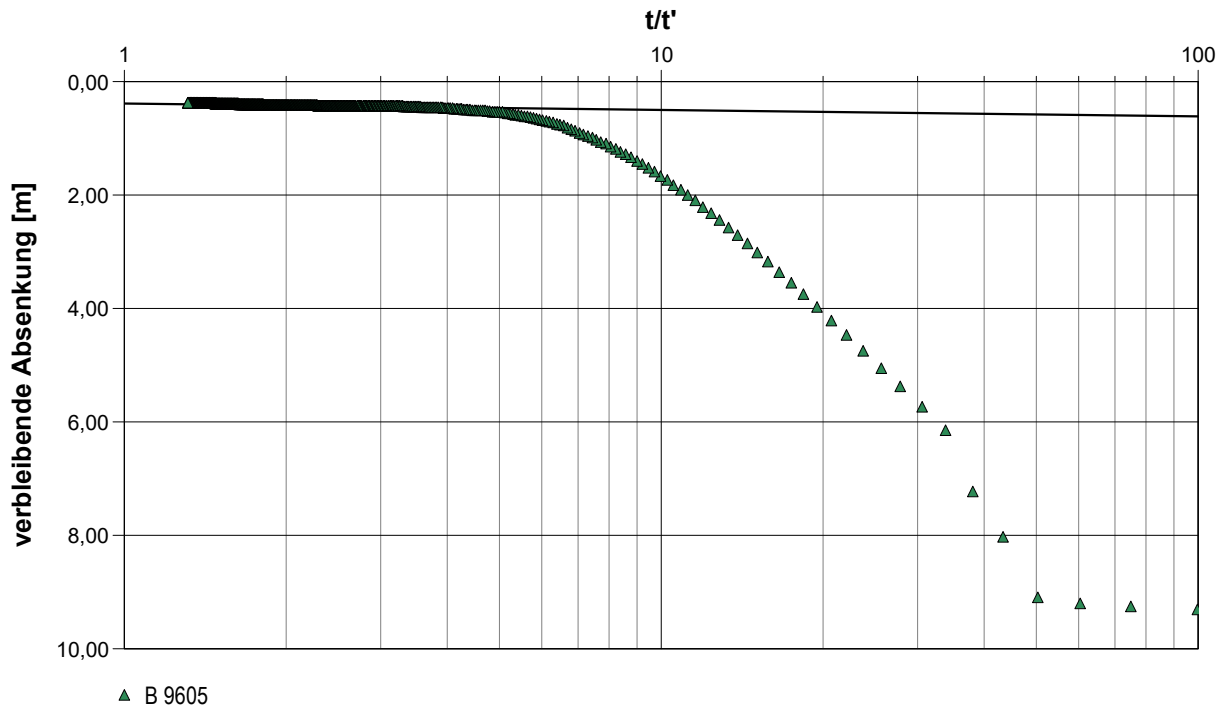
ANL-05-01-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B 9605	Pumpbrunnen: B 9605
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 21.04.2022
Bearbeiter: Büro HG GmbH, her	PV B 9605, Theis-Wiederanstieg	Datum: 09.06.2022
Aquifermächtigkeit: 17,12 m	Förderrate: variabel, Ø 0,22 [m³/h]	
Pfad: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtPIDaten-Verarbeitung\GWMBrennbereg\PV_Brennbereg.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]
B 9605	$9,78 \times 10^{-5}$	$5,71 \times 10^{-6}$	0,06



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

Pumpversuchsauswertung

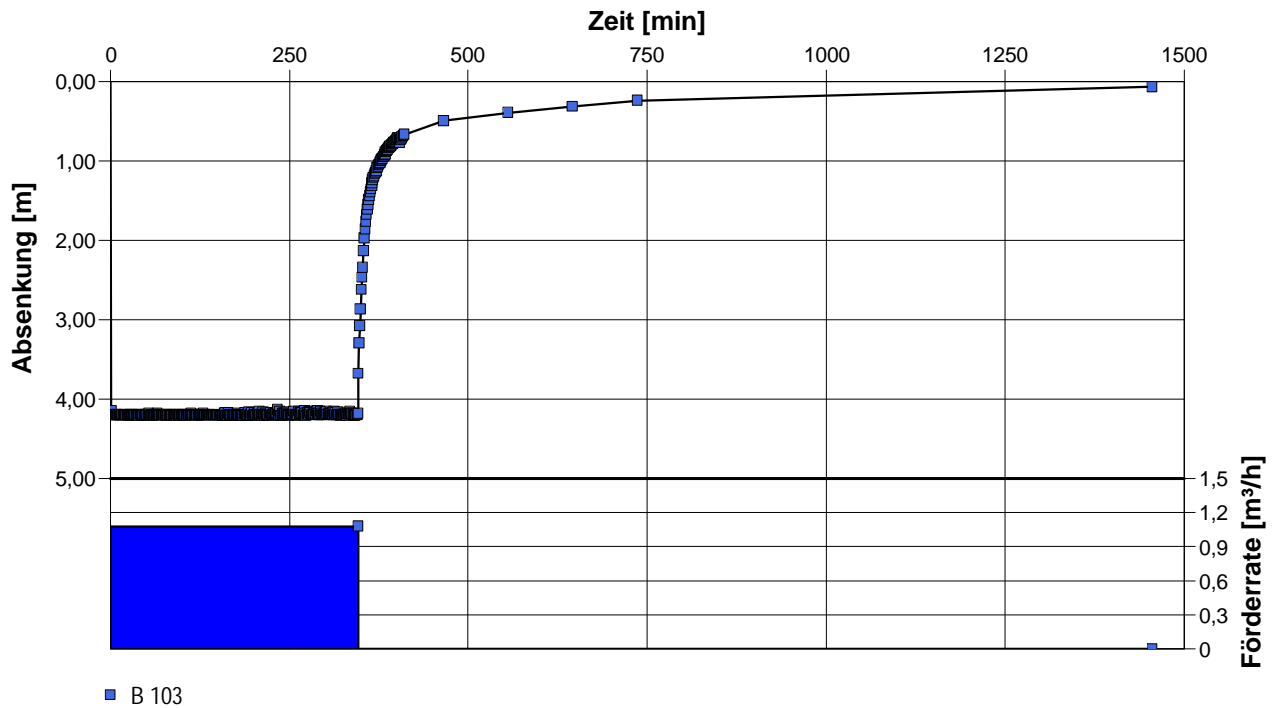
ANL-05-02-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B103	Pumpbrunnen: B 103
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 17.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B103, Ganglinie & Förderrate	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 22,40 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname.: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennberg\PV_Brennberg.HYT		





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

Pumpversuchsauswertung

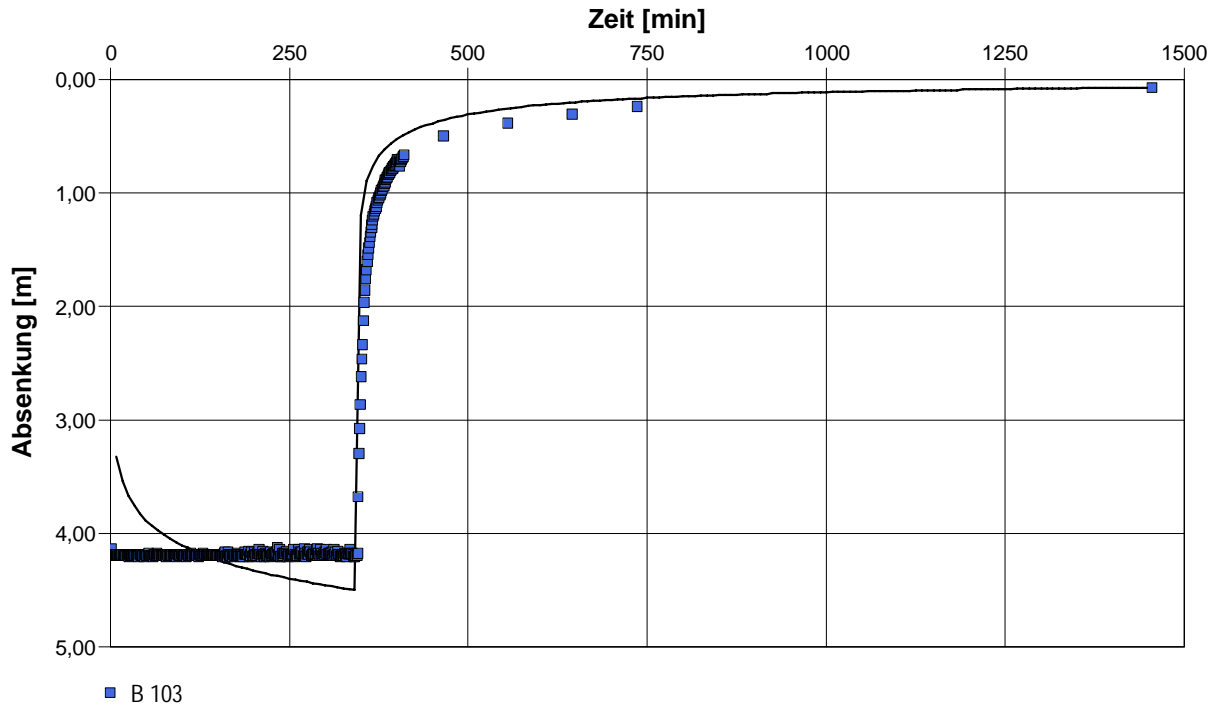
ANL-05-02-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1


Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B103	Pumpbrunnen: B 103
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 17.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B103, Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 22,40 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennberg\PV_Brennberg.HYT		

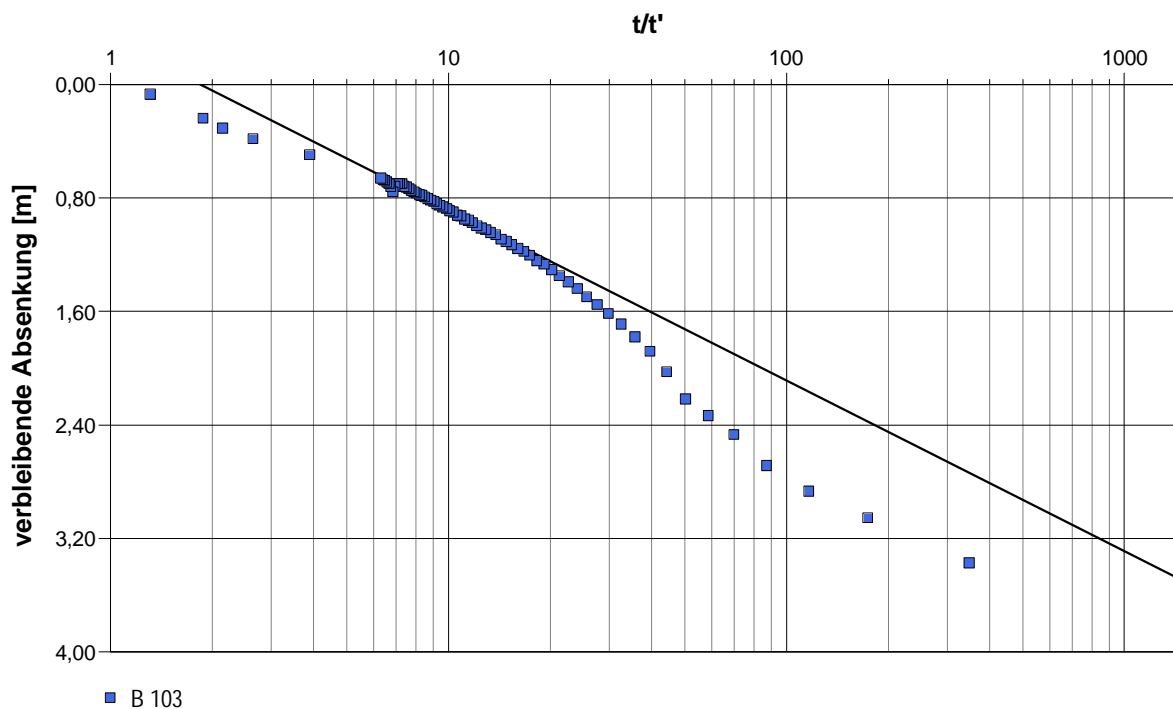


Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoefizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B 103	$9,17 \times 10^{-5}$	$4,10 \times 10^{-6}$		0,06

 HG Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH Europastraße 11 D-35394 Gießen Web: www.buero-hg.de E-mail: hg@buero-hg.de	Pumpversuchsauswertung		ANL-05-02-03
	Projekt: SOL		
	Projekt-Nr: 18038/1		
	Auftraggeber:		

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B103	Pumpbrunnen: B 103
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 17.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B103, Theis Wiederanstieg	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 22,40 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennbereg\PV_Brennbereg.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB				
Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B 103	$4,56 \times 10^{-5}$	$2,04 \times 10^{-6}$	0,06	

Doppelporosität



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

Pumpversuchsauswertung

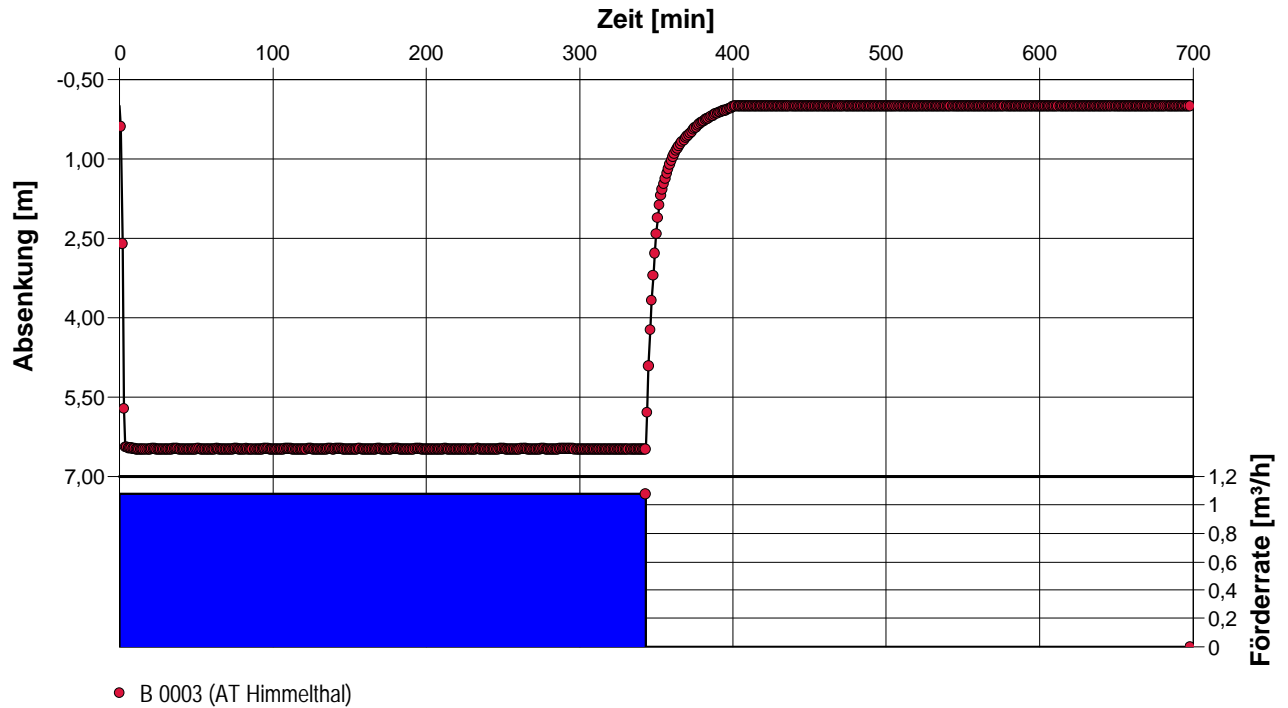
ANL-05-03-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennb erg	Pumpversuch: PV B0003 (AT Himmelthal)	Pumpbrunnen: B 0003 (AT Himmelthal)
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 16.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0003 (AT Himmelthal), Ganglinie & Fördermat	Datentag: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 18,00 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennberg\PV_Brennberg.HYT		





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

Pumpversuchsauswertung

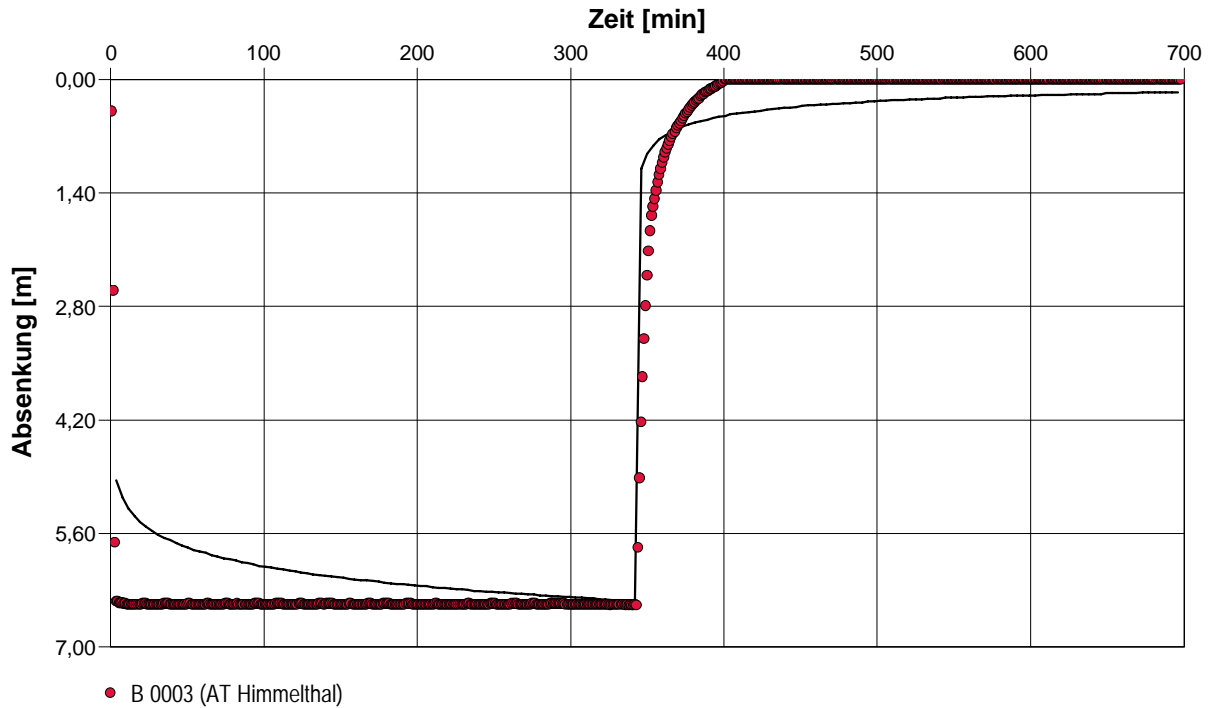
ANL-05-03-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B0003 (AT Himmelthal)	Pumpbrunnen: B 0003 (AT Himmelthal)
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 16.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0003 (AT Himmelthal), Theis	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 18,00 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennberg\PV_Brennberg.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoefizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
B 0003 (AT Himmelthal)	$1,05 \times 10^{-4}$	$5,83 \times 10^{-6}$		0,06



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

Pumpversuchsauswertung

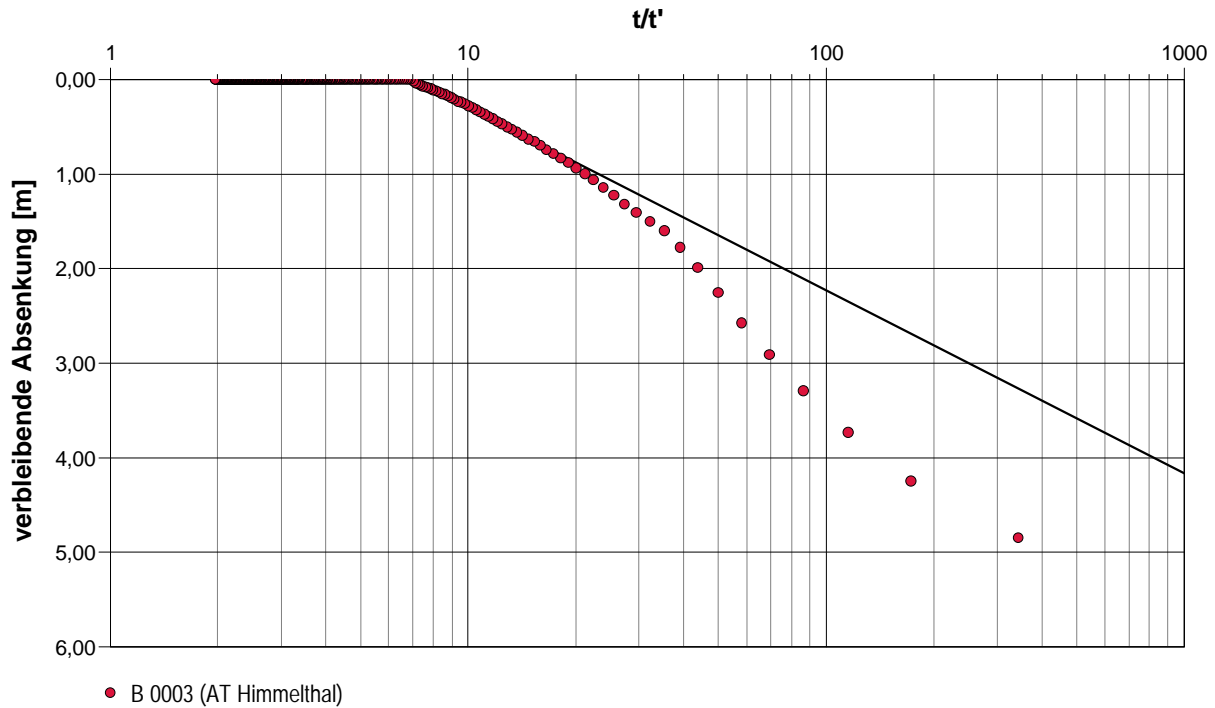
ANL-05-03-03

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B0003 (AT Himmelthal)	Pumpbrunnen: B 0003 (AT Himmelthal)
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 16.11.2021
Bearbeiter: Büro HG GmbH, fla	PV B0003 (AT Himmelthal), Theis Wiederholung	Datum: 01.03.2022
Aquifermächtigkeit: 18,00 m	Förderrate: variabel, Ø 1,08 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_Gesamt\Datn-Verarbeitung\GWM\Brennberg\PV_Brennberg.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]	
B 0003 (AT Himmelthal)	$2,84 \times 10^{-5}$	$1,58 \times 10^{-6}$	0,06	



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

Pumpversuchsauswertung

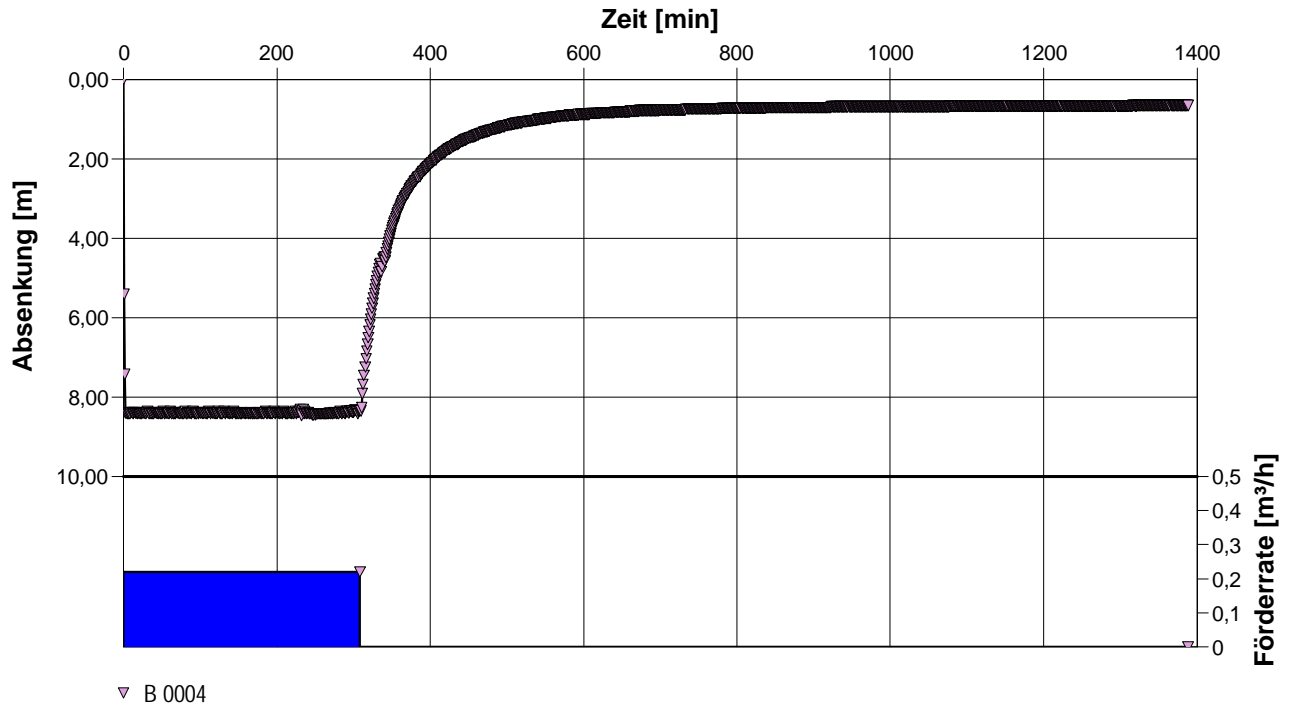
ANL-05-04-01

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennb erg	Pumpversuch: PV B 0004	Pumpbrunnen: B 0004
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 26.01.2022
Bearbeiter: Büro HG GmbH, her	PV B 0004, Ganglinie & Förderrate	Datum: 09.06.2022
Aquifermächtigkeit: 14,75 m	Förderrate: variabel, Ø 0,22 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennb erg\PV_Brennb erg.HYT		



Logger mutmaßlich trocken gefallen, daher lediglich Theis Wiederanstieg auswertbar.



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

Pumpversuchsauswertung

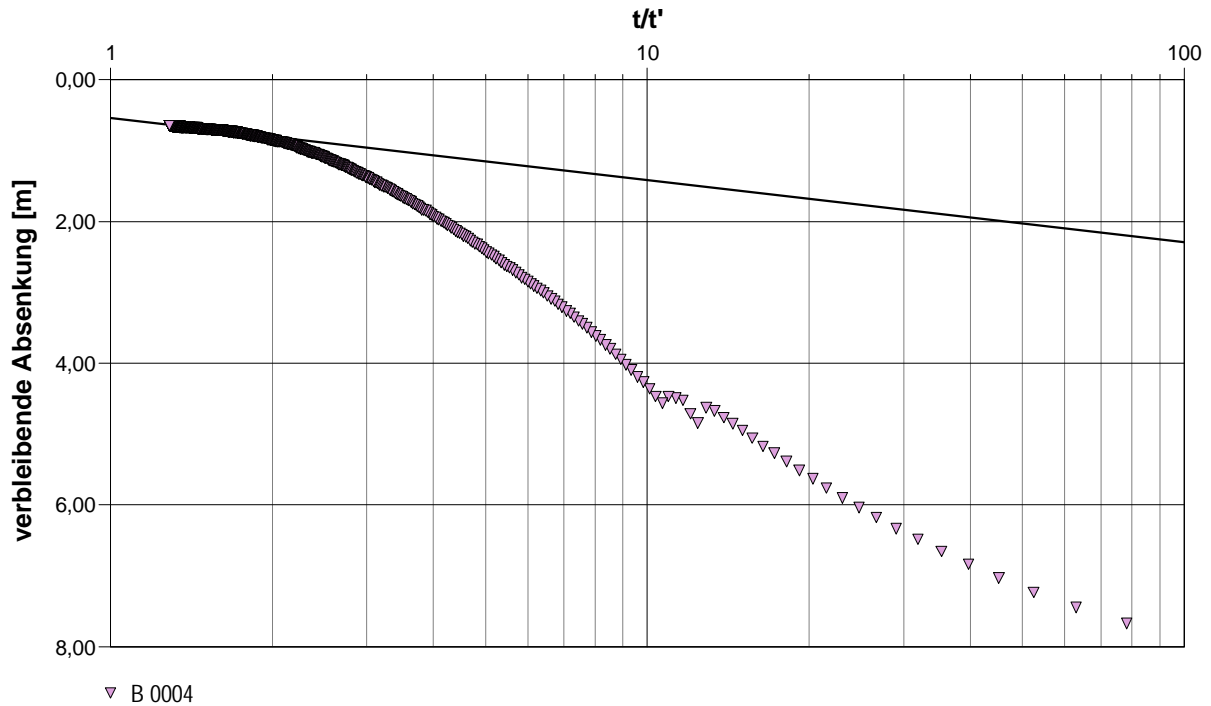
ANL-05-04-02

Projekt: SOL

Projekt-Nr: 18038/1

Auftraggeber:

Ort: Brennbereg	Pumpversuch: PV B 0004	Pumpbrunnen: B 0004
Durchgeführt von: ICP		Versuchsdatum: 26.01.2022
Bearbeiter: Büro HG GmbH, her	PV B 0004, Theis-Wiederanstieg	Datum: 09.06.2022
Aquifermächtigkeit: 14,75 m	Förderrate: variabel, Ø 0,22 [m³/h]	
Pfad+Dateiname: P:\Pro2018\18038\Bearb_GesamtP\Daten-Verarbeitung\GWM\Brennbereg\PV_Brennbereg.HYT		



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]
B 0004	$1,28 \times 10^{-5}$	$8,68 \times 10^{-7}$	0,06