



Gibs geologen + ingenieure
GmbH & Co. KGc
Deichslerstraße 25c
90489 Nürnbergc
Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: PV GWM3

Pumpbrunnen: GWM3

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

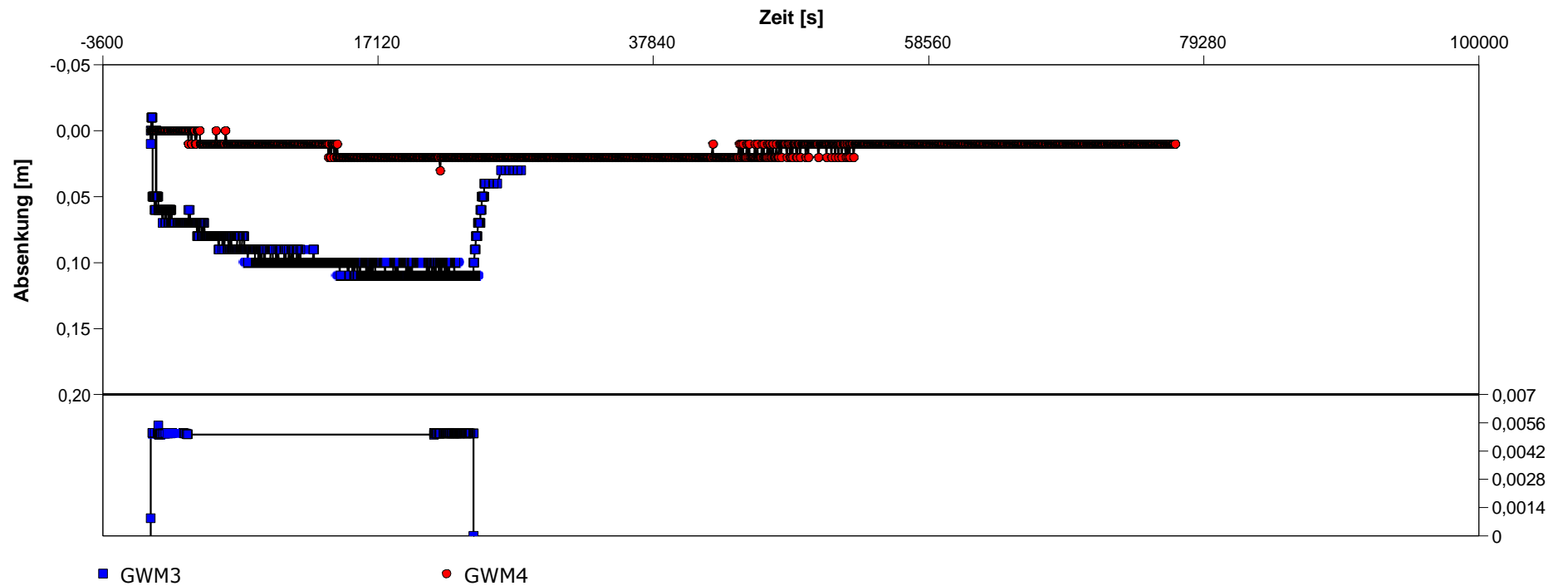
Bearbeiter:

Ganglinie 1

Datum: 31.07.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]





Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

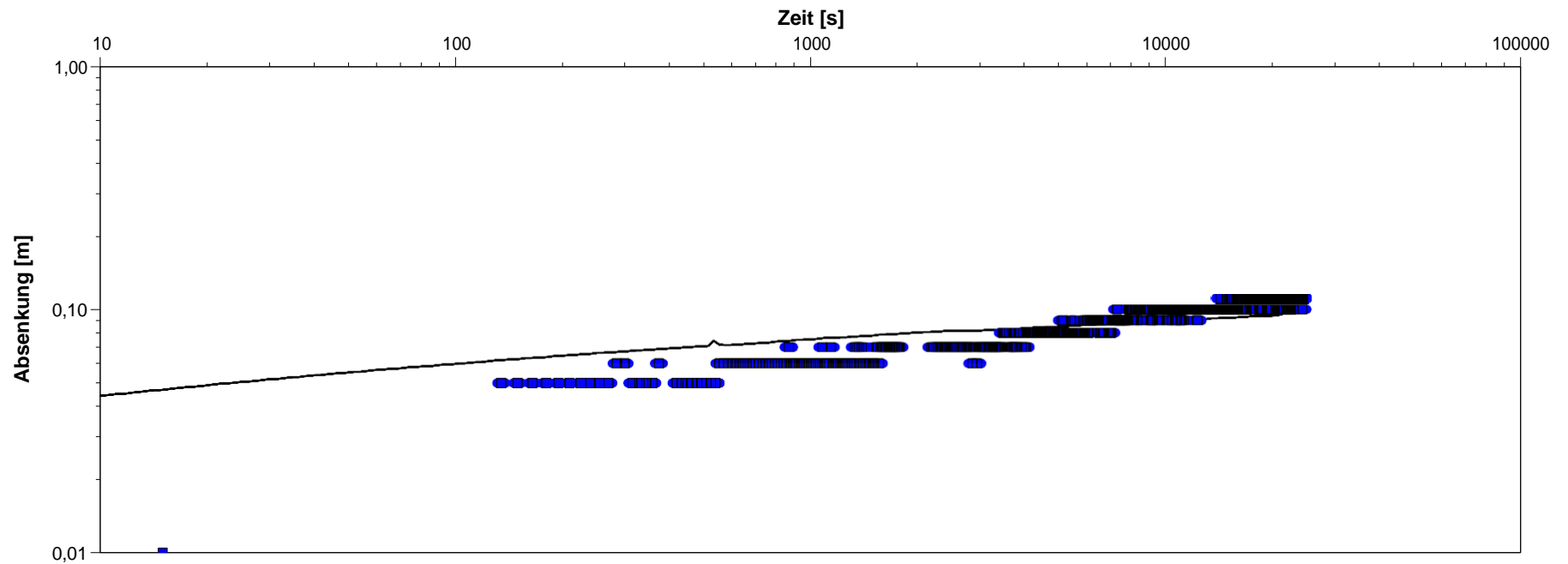
Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching	Pumpversuch: PV GWM3	Pumpbrunnen: GWM3
Durchgeführt von: [REDACTED]		Versuchsdatum: 22.07.2015
Bearbeiter:	Theiss_1	Datum: 03.08.2015
Aquifermächtigkeit: 7,00 m	Förderrate: variabel, Ø 0,0050192 [m³/s]	



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM3	$6,00 \times 10^{-2}$	$8,57 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$	0,06	



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

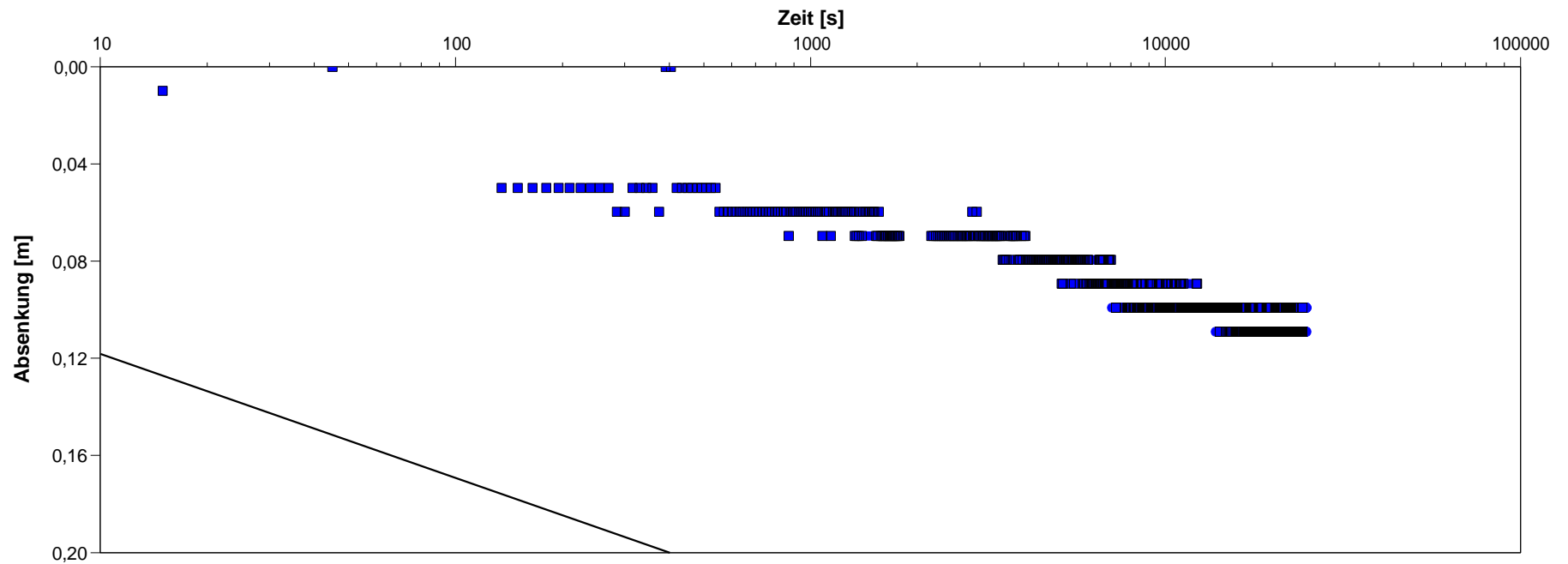
Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching	Pumpversuch: PV GWM3	Pumpbrunnen: GWM3
Durchgeführt von: [REDACTED]		Versuchsdatum: 22.07.2015
Bearbeiter:	JC_1	Datum: 03.08.2015
Aquifermächtigkeit: 7,00 m	Förderrate: variabel, Ø 0,0050192 [m³/s]	



Berechnungsergebnisse nach COOPER & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoefizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM3	$1,80 \times 10^{-2}$	$2,57 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$	0,06	



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: PV GWM3

Pumpbrunnen: GWM3

Durchgeführt von: ██████████

Versuchsdatum: 22.07.2015

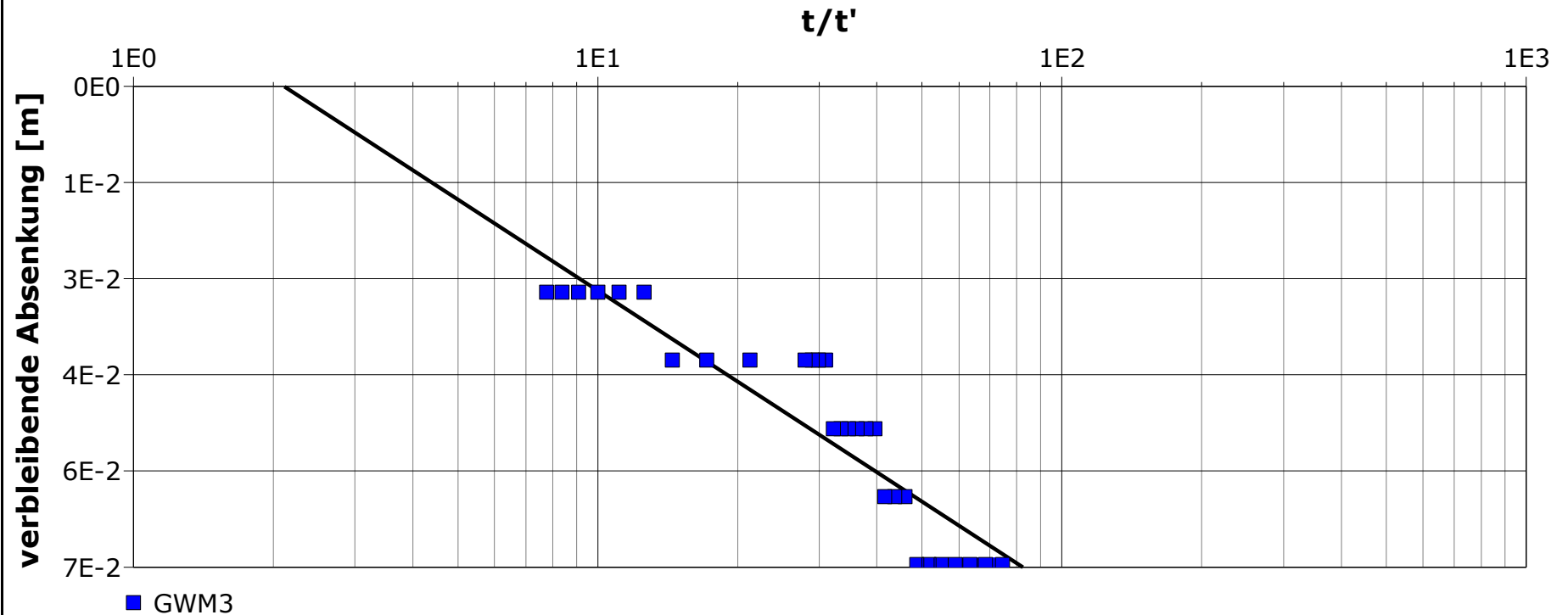
Bearbeiter:

WA_1

Datum: 03.08.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m ² /s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]
GWM3	$2,09 \times 10^{-2}$	$2,98 \times 10^{-3}$	0,06



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: PV GWM3

Pumpbrunnen: GWM3

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

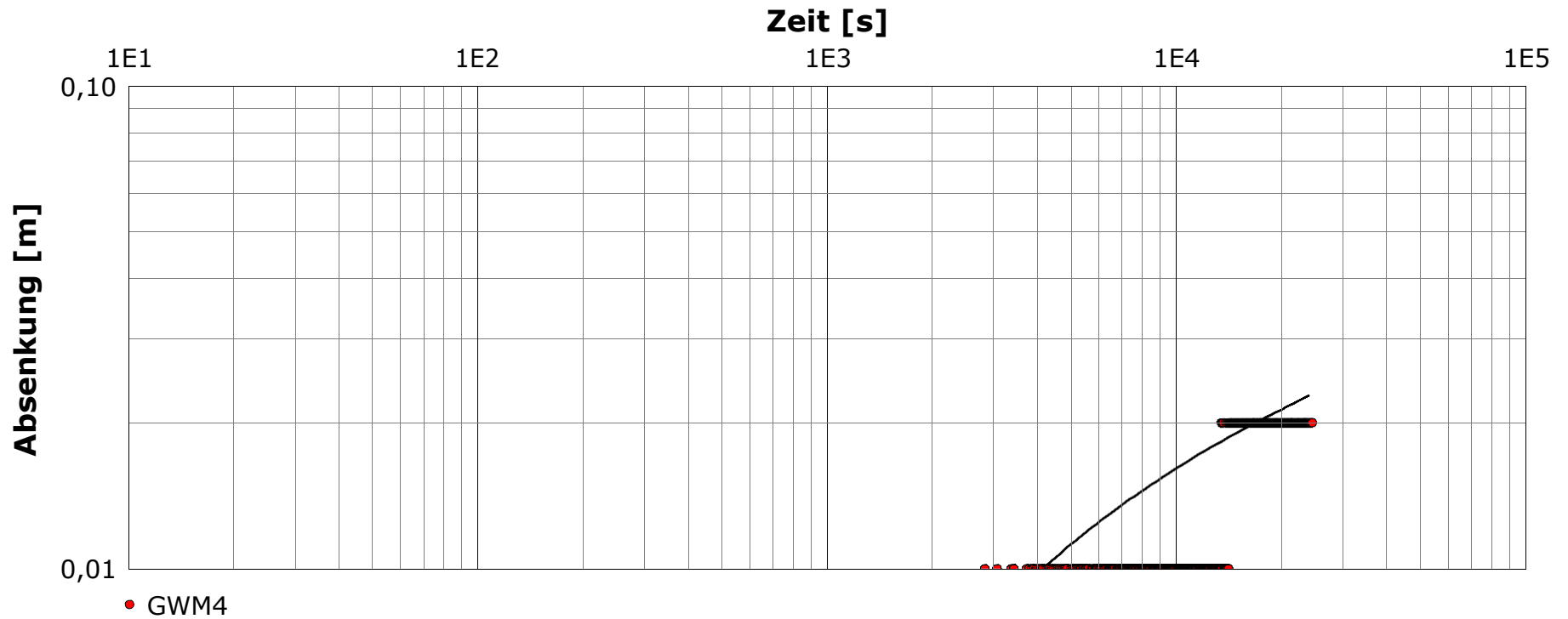
Bearbeiter:

Theiss_GWM4_1

Datum: 03.08.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]



Berechnungsergebnisse nach THEIS mit Jacob-Korrektur

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m ² /s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM4	$5,00 \times 10^{-2}$	$7,14 \times 10^{-3}$	$2,50 \times 10^{-1}$	25,4	



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

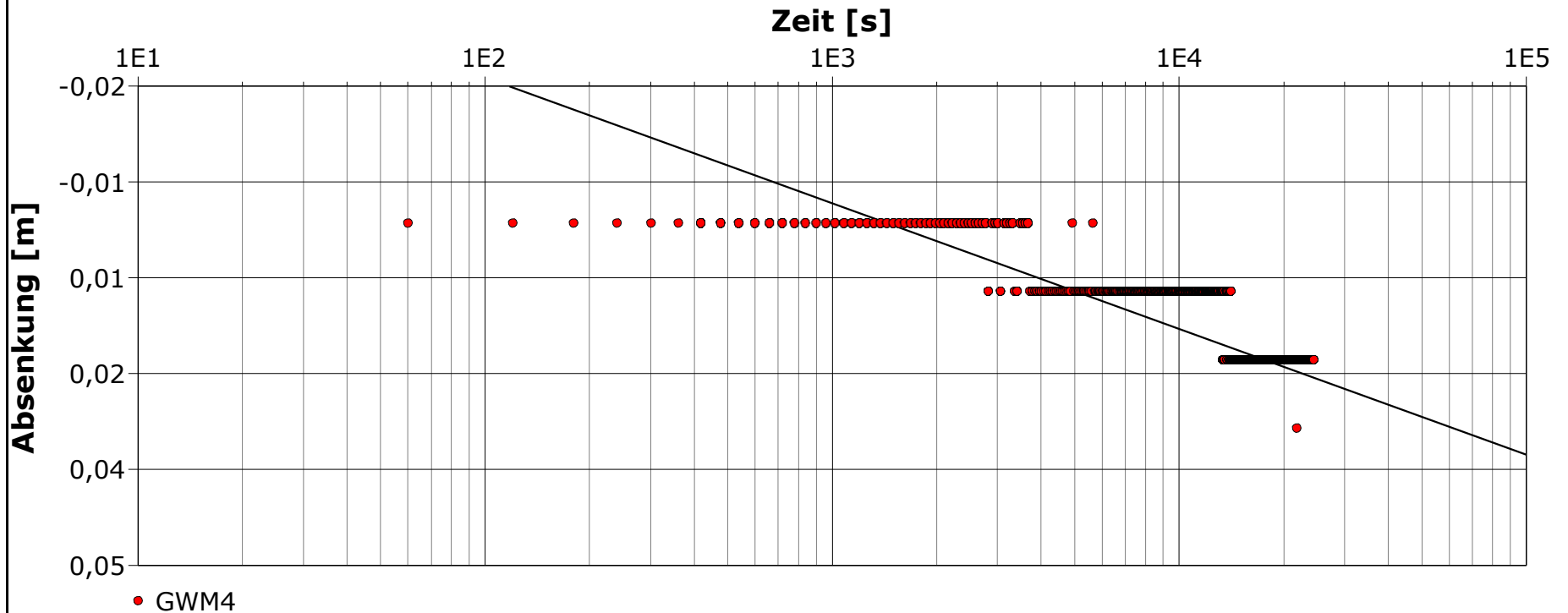
Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching	Pumpversuch: PV GWM3	Pumpbrunnen: GWM3
Durchgeführt von: [REDACTED]		Versuchsdatum: 22.07.2015
Bearbeiter:	JC_GWM4_1	Datum: 03.08.2015
Aquifermächtigkeit: 7,00 m	Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]	



Berechnungsergebnisse nach COOPER & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM4	$5,00 \times 10^{-2}$	$7,14 \times 10^{-3}$	$2,50 \times 10^{-1}$	25,4	



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: PV GWM3

Pumpbrunnen: GWM3

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

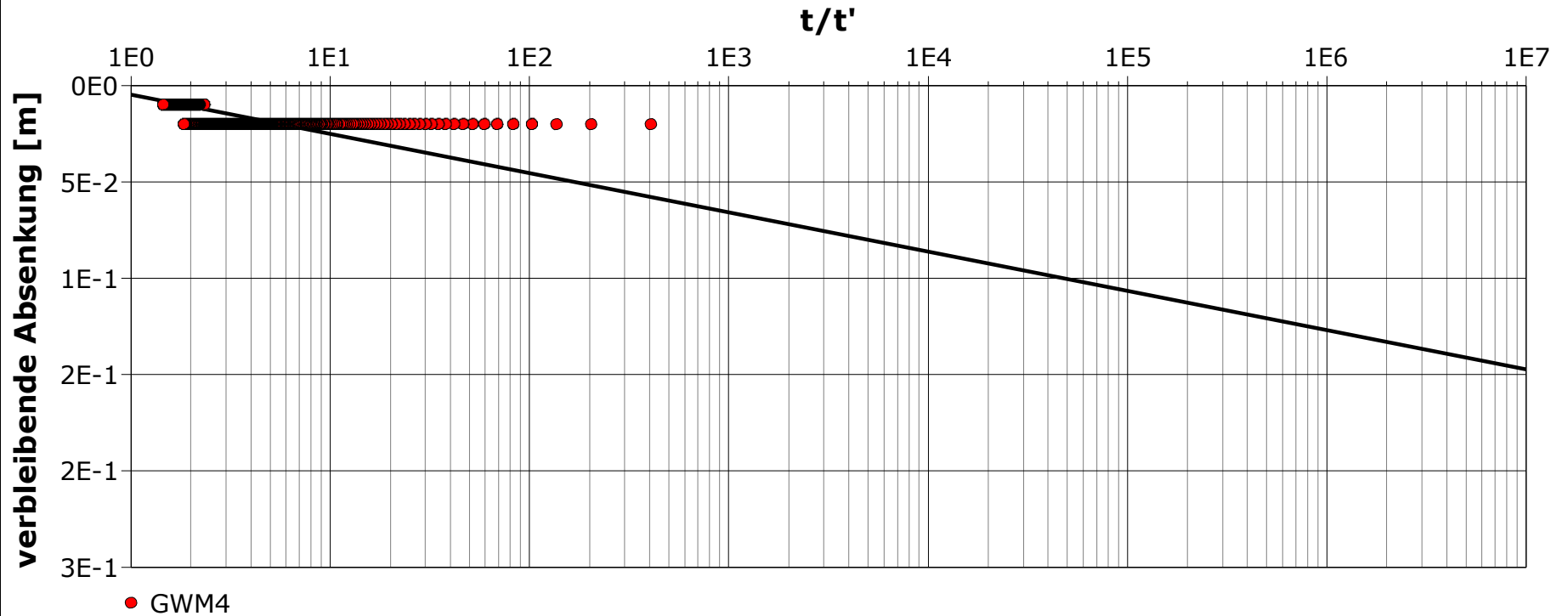
Bearbeiter:

WA_GWM4_1

Datum: 03.08.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]



Berechnungsergebnisse nach THEIS & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m ² /s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Abstand zum Pumpbr. [m]
GWM4	$4,51 \times 10^{-2}$	$6,44 \times 10^{-3}$	25,4



Gibs geologen + ingenieure
GmbH & Co. KGc
Deichslerstraße 25c
90489 Nürnbergc
Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: PV GWM3

Pumpbrunnen: GWM3

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0050192 [m³/s]

	Bezeichnung	Auswertmethode	Brunnen	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Theiss_1	THEIS mit Jacob-Korrektur	GWM3	$6,00 \times 10^{-2}$	$8,57 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$
2	JC_1	COOPER & JACOB I	GWM3	$1,80 \times 10^{-2}$	$2,57 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$
3	WA_1	THEIS Wiederanstieg	GWM3	$2,09 \times 10^{-2}$	$2,98 \times 10^{-3}$	
4	Theiss_GWM4_1	THEIS mit Jacob-Korrektur	GWM4	$5,00 \times 10^{-2}$	$7,14 \times 10^{-3}$	$2,50 \times 10^{-1}$
5	JC_GWM4_1	COOPER & JACOB I	GWM4	$5,00 \times 10^{-2}$	$7,14 \times 10^{-3}$	$2,50 \times 10^{-1}$
6	WA_GWM4_1	THEIS Wiederanstieg	GWM4	$4,51 \times 10^{-2}$	$6,44 \times 10^{-3}$	
Durchschnitt				$4,07 \times 10^{-2}$	$5,81 \times 10^{-3}$	$3,75 \times 10^{-1}$



Gibs geologen + ingenieure
GmbH & Co. KGc
Deichslerstraße 25c
90489 Nürnbergc
Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: GWM8

Pumpbrunnen: GWM8

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

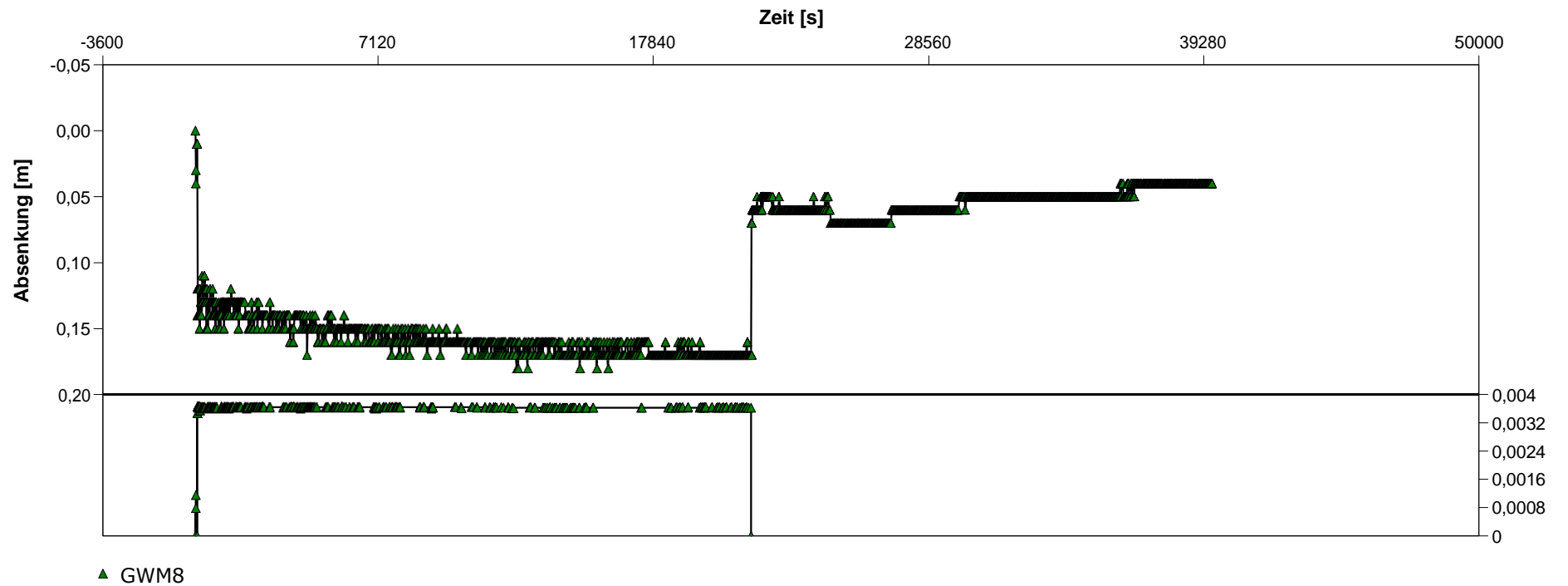
Bearbeiter:

Ganglinie 1

Datum: 31.07.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0036248 [m³/s]





Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschlandc

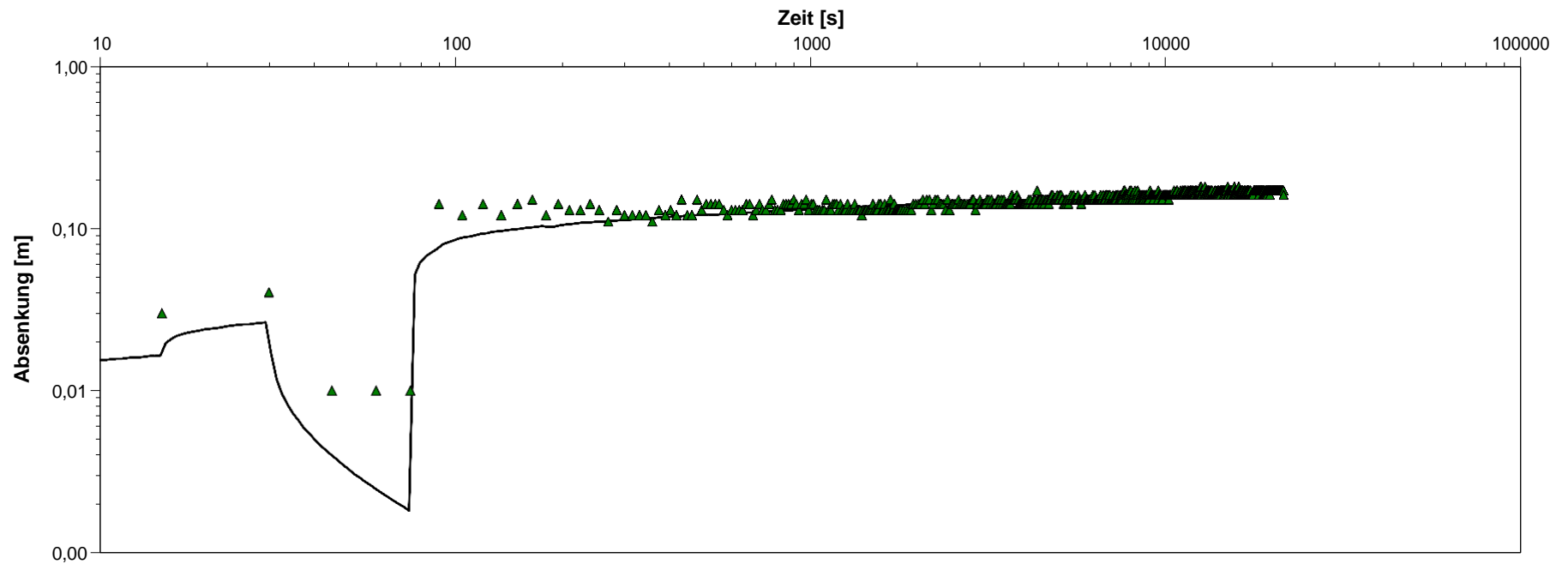
Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching	Pumpversuch: GWM8	Pumpbrunnen: GWM8
Durchgeführt von: [REDACTED]		Versuchsdatum: 22.07.2015
Bearbeiter:	Theiss_1	Datum: 03.08.2015
Aquifermächtigkeit: 7,00 m	Förderrate: variabel, \varnothing 0,0036248 [m ³ /s]	



Berechnungsergebnisse nach THEIS

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m ² /s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM8	$2,24 \times 10^{-2}$	$3,20 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$	0,06	



Gibs geologen + ingenieure
 GmbH & Co. KGc
 Deichslerstraße 25c
 90489 Nürnbergc
 Deutschland

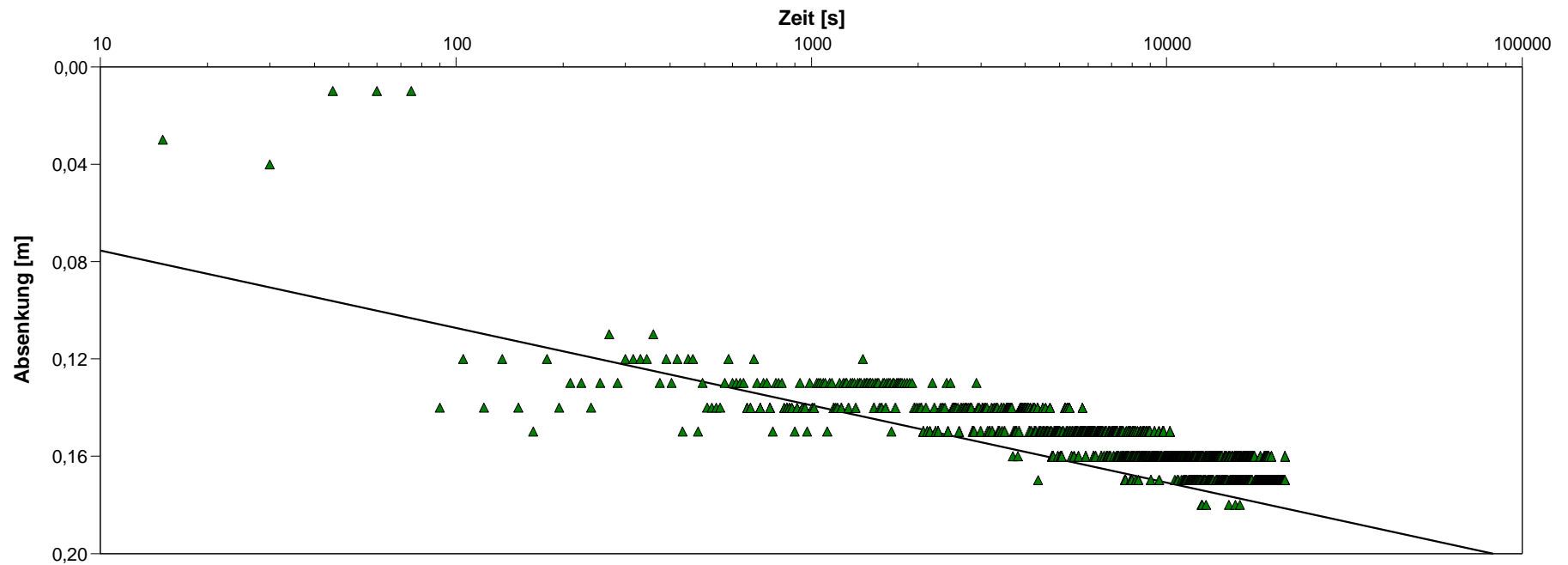
Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching	Pumpversuch: GWM8	Pumpbrunnen: GWM8
Durchgeführt von: ██████████		Versuchsdatum: 22.07.2015
Bearbeiter:	JC_1	Datum: 03.08.2015
Aquifermächtigkeit: 7,00 m	Förderrate: variabel, Ø 0,0036248 [m³/s]	



Berechnungsergebnisse nach COOPER & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]	
GWM8	$2,09 \times 10^{-2}$	$2,98 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$	0,06	



Gibs geologen + ingenieure
GmbH & Co. KGc
Deichslerstraße 25c
90489 Nürnbergc
Deutschlandc

Pumpversuchsauswertung

Projekt: Flughafen Ingolstadt / Manching

Projekt-Nr: 099-G-15/044

Auftraggeber: SBA Ingolstadt

Ort: Flugplatz Manching

Pumpversuch: GWM8

Pumpbrunnen: GWM8

Durchgeführt von: [REDACTED]

Versuchsdatum: 22.07.2015

Aquifermächtigkeit: 7,00 m

Förderrate: variabel, \varnothing 0,0036248 [m³/s]

	Bezeichnung	Auswertmethode	Brunnen	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Theiss_1	THEIS	GWM8	$2,24 \times 10^{-2}$	$3,20 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$
2	JC_1	COOPER & JACOB I	GWM8	$2,09 \times 10^{-2}$	$2,98 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$
3	WA_1	THEIS Wiederanstieg	GWM8	$2,65 \times 10^{-2}$	$3,79 \times 10^{-3}$	
Durchschnitt				$2,33 \times 10^{-2}$	$3,32 \times 10^{-3}$	$5,00 \times 10^{-1}$