blasymader

Altlasten - Baugrund - Umwelttechnik

Prüfbericht 9504170418-1

Durchführung und Bewertung von Sickertests BV Wohngebiet „Poigern West“ in 82281 Egenhofen

Der Prüfbericht umfasst inklusive Deckblatt 7 Seiten

Auftraggeber:	Abwasserzweckverband Schweinbach-Glonngruppe Kajetanweg 5 82294 Oberschweinbach
Auftragnehmer:	BLASY + MADER GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee
Projekt Nr.:	9504

Inhalt

Prüfbericht

Seite

Lagepläne 2

Sickerversuche 4

Eching a. A., 17.04.2018

Bearbeiter: Thomas Jungmann (Dipl.-Geogr.)

Die im vorliegenden Prüfbericht aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

BLASY + MADER GmbH
Moosstraße 3, 82279 Eching a. A.
Geschäftsführer: Stephan Bourauel
Eckhard Hopf, Klaus Köppe
Augsburg HRB 15085

Telefon: 0049 8143 44403-0
Telefax: 0049 8143 44403-50
E-Mail: bmg@blasy-mader.de
Internet: www.blasy-mader.de
UST-Ident-Nr.: DE 179 322 468

VR-Bank Landsberg-Ammersee eG
IBAN: DE18 7009 1600 0002 6710 34
Kontonummer: 2671034
Bankleitzahl: 700 916 00
BIC: GENODEF1DSS

Zulassungen:
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC17025
Akkreditierungs-Nr.: D-PL 188 67-01-00
AQS B1/036/04 gem. § 18 des BBodSchG
Erlaubnis nach § 7 SprengG, Nr. 35/09/04

	SV 1	SV 2	SV 3	SV 4
A_s [m²]	7,0	7,0	4,25	4,25
Q [m³/s]	0,000658	0,000075	0,000035	0,000003
k_f [m/s]	($1{,}9 \times 10^{-4}$)	$2{,}1 \times 10^{-5}$	$1{,}6 \times 10^{-5}$	$2{,}0 \times 10^{-6}$

Aus den Sickerversuchen ergaben sich an den Schurfen SV 2 und SV 3 Durchlässigkeitsbeiwerte (**k_f**) zwischen $1{,}6 \times 10^{-5}$ m/s und $2{,}1 \times 10^{-5}$ m/s für den jeweiligen Untergrund. Bei dem Versuch SV 4 wurde ein k_f-Wert von 2×10^{-6} ermittelt. Der beim Versuch am Schurf SV 1 gemessene k_f-Wert von $1{,}9 \times 10^{-4}$ ist aufgrund der angeschnittenen Drainage nicht repräsentativ. Hier ist aufgrund der vergleichbaren Bodenverhältnisse wie beim benachbarten Schurf SV 2 ein k_f-Wert von 2×10^{-5} anzusetzen.

Folgerungen, Empfehlungen

Die Sickerversuche haben gezeigt, dass die sandigen Böden im Bereich der Schurfe SV 1 bis SV 3 als wasserdurchlässig bezeichnet werden können. Darunter folgen gering bis undurchlässige Lehme (siehe Baugrundgutachten vom 09.11.2017). Diese stehen im Bereich der Schurfgrube SV 4 direkt unter einer rund 70 cm mächtigen Oberbodenlage an.

Für die Dimensionierung der Versickerungsmulden im Bereich der Schurfe SV 1 bis SV 3 kann ein **k_f–Wert von $1{,}8 \times 10^{-5}$ m/s** angesetzt werden. Im Bereich des Schurfs SV 4 liegt mit einem **k_f–Wert von 2×10^{-6} m/s** ein nur schwach wasserdurchlässiger Untergrund vor.

Gründungsmaßnahmen

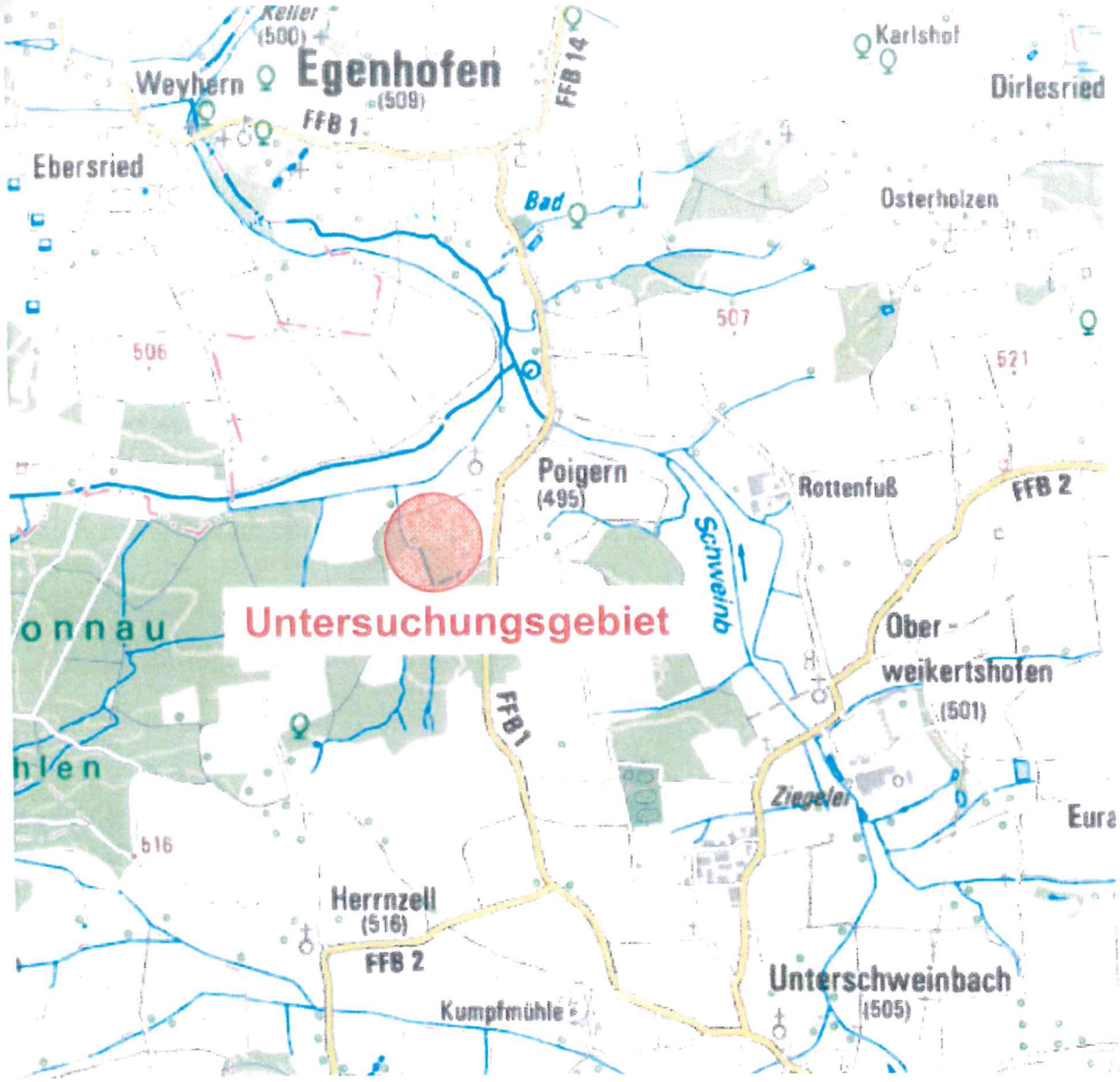
An den Sohlen der Haltungen des neu zu bauenden Kanals ist mit locker bis mitteldicht gelagerten Sanden bzw. mit weichen bis steifen Schluffen zu rechnen. Wir empfehlen, unter den Gründungssohlen eine gründlich verdichtete, ca. 0,3 m mächtige Kies-Sandlage (Bodengruppe GW bzw. GI, Feinkorngehalt < 5 Gew.-%) einzubauen.

Eching am Ammersee, 17.04.2018

BLASY + MADER GmbH

i.A. Thomas Jungmann (Dipl.-Geogr.)

Stephan Bourauel (Dipl.-Geologe)



© 2017 Bayerische Vermessungsverwaltung

gezeichnet:	13.04.2018	Th. Jungmann		
geprüft:	13.04.2018	S. Bourauel		
	Datum	Name	geändert/Datum	

BLASY + MADER GmbH

Altlasten – Baugrund
Umwelttechnik

Projekt: Entwässerung„ Poigern West“ in 82281 Egenhofen

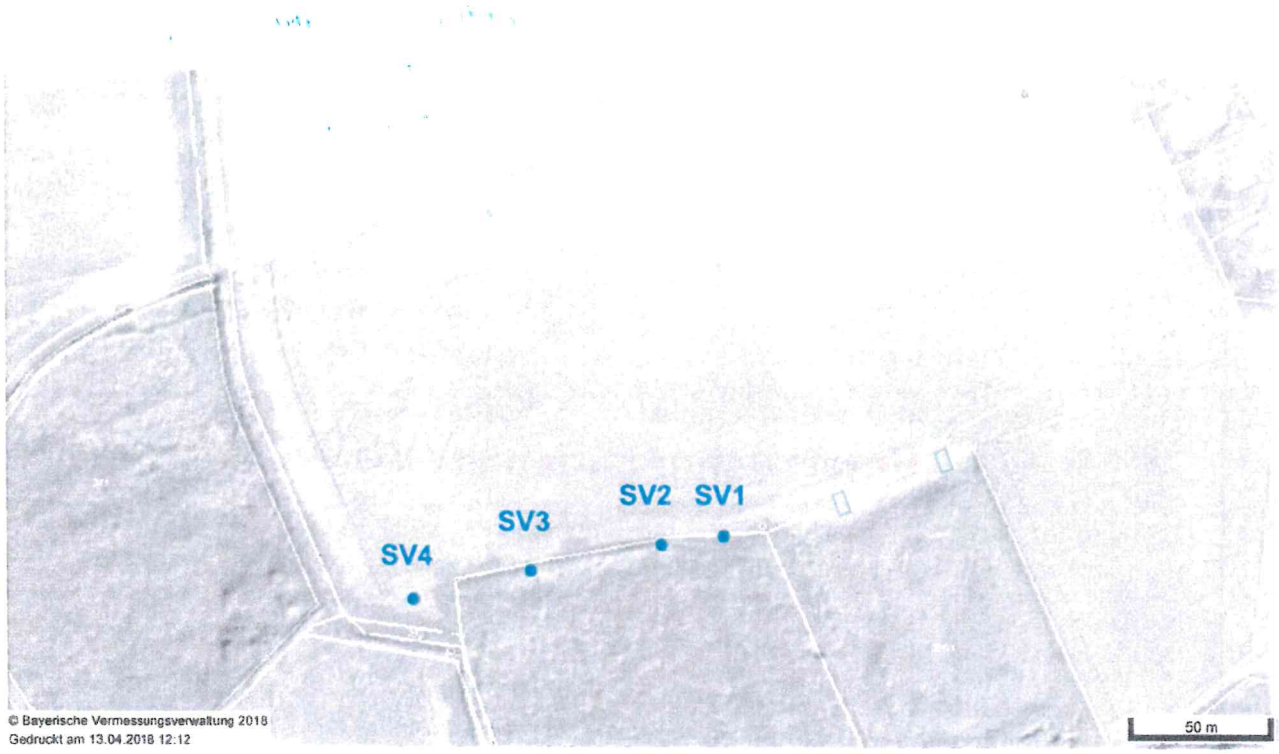
Darstellung: Übersichtslageplan

Zeichnungsnummer: 9504 - 1

Auftraggeber:

Abwasserzweckverband
Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5
82294 Oberschweinbach

Maßstab: o.A. | Datum: April 2018 | Bearbeiter: Th. Jungmann(Dipl.- Geogr.)



© Bayerische Vermessungsverwaltung 2018
Gedruckt am 13.04.2018 12:12

gezeichnet:	13.04.2018	Th. Jungmann		
geprüft:	13.04.2018	S. Bourauel		
	Datum	Name	geändert/Datum	

BLASY + MADER GmbH

Altlasten – Baugrund
Umwelttechnik

Projekt: Entwässerung„ Poigern West" in 82281 Egenhofen

Darstellung: Lage der Sickerversuchsgruben SV1 bis SV4 und der beiden Bagerschürfe BS1 und BS2

Zeichnungsnummer: 9504 - 2

Auftraggeber:

Abwasserzweckverband
Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5
82294 Oberschweinbach

Maßstab: o.A.	Datum: April 2018	Bearbeiter: Th. Jungmann(Dipl.- Geogr.)

Sickertest SV1

Antragsteller: Abwasserzweckverband Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5, 82294 Oberschweinbach

Straße, PLZ, Ort: Poigern West, 82281 Egenhofen

Flur-Nr.: 333, 336 **Gemarkung:** Oberweikertshofen

Lage der Schürfgrube im Grundstück (RW/HW): 4437898 / 5348322

Abmessungen der Schürfgrube (Länge, Breite, Tiefe, Geländeoberkante): 3m, 1m, 2,6m, 498,3 m ü.NN

Wurde Grundwasser erschlossen: ☐ **nein** ☒ **ja, Tiefe ab GOK** 2,5 **m**

Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens: ☐ **Kies, grobkörnig;** ☐ **Kies, feinkörnig;** ☐ **Kies, sandig;**

☐ **Kies, tonig;** ☐ **Sand, grobkörnig;** ☐ **Sand, feinkörnig;** ☐ **Sand, tonig;** ☐ **Ton, sandig;** ☐ **Ton;**

☒ **eigene Beschreibung:** Sand, schluffig, schwach feinkiesig

Wasserstand zu Beginn der Messung: 1,25 **m u. GOK**

Absenkung nach		Wasser nachgefüllt
15 min	17 cm	☒ ja ☐ nein
30 min	22 cm	☐ ja ☒ nein
45 min	22 cm	☐ ja ☒ nein
60 min	18 cm	☐ ja ☒ nein
durchschnittliche Absenkung:	19,75 cm/15 min	
spezifische Absenkzeit:	0,76 min/cm	

Beispiel: durchschnittl. Absenkung 9 cm nach 15 min.: spez. Absenkzeit: 15 min : 9 cm = 1,67 min/cm

Schlussfolgerung (nach Abschn. 3 der Arbeitshilfe):

Durch die Schürfgrube wurde eine Drainage angeschnitten über die ein Großteil des eingefüllten Wassers abgeleitet wurde. Die ermittelte Absenkung ist daher nicht repräsentativ.

Sickertest veranlasst, überwacht und durchgeführt: Thomas Jungmann (Dipl.Geogr.)

Ort, Datum: Eching a. A., 12.04.2018

Unterschrift

Sickertest SV2

Antragsteller: Abwasserzweckverband Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5, 82294 Oberschweinbach

Straße, PLZ, Ort: Poigern West, 82281 Egenhofen

Flur-Nr.: 333, 336 **Gemarkung:** Oberweikertshofen

Lage der Schürfgrube im Grundstück (RW/HW): 4437876 / 5348319

Abmessungen der Schürfgrube (Länge, Breite, Tiefe, Geländeoberkante): 3m, 1m, 2,0m, 497,6 m ü.NN

Wurde Grundwasser erschlossen: ☐ **nein** ☒ **ja, Tiefe ab GOK** 1,9 **m**

Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens: ☐ **Kies, grobkörnig;** ☐ **Kies, feinkörnig;** ☐ **Kies, sandig;**

☐ **Kies, tonig;** ☐ **Sand, grobkörnig;** ☐ **Sand, feinkörnig;** ☐ **Sand, tonig;** ☐ **Ton, sandig;** ☐ **Ton;**

☒ **eigene Beschreibung:** Fein- und Mittelsand, schluffig

Wasserstand zu Beginn der Messung: 1,00 **m u. GOK**

Absenkung nach		**Wasser nachgefüllt**
15 min	3 **cm**	☐ **ja** ☒ **nein**
30 min	2 **cm**	☐ **ja** ☒ **nein**
45 min	2 **cm**	☐ **ja** ☒ **nein**
60 min	2 **cm**	☐ **ja** ☒ **nein**
durchschnittliche Absenkung:	2,25 **cm/15 min**	
spezifische Absenkzeit:	6,67 **min/cm**	

Beispiel: durchschnittl. Absenkung 9 cm nach 15 min.: spez. Absenkzeit: 15 min : 9 cm = 1,67 min/cm

Schlussfolgerung (nach Abschn. 3 der Arbeitshilfe):

Siehe Gutachten

Sickertest veranlasst, überwacht und durchgeführt: Thomas Jungmann (Dipl.Geogr.)

Ort, Datum: Eching a. A., 12.04.2018

Unterschrift

Sickertest SV3

Antragsteller: Abwasserzweckverband Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5, 82294 Oberschweinbach

Straße, PLZ, Ort: Poigern West, 82281 Egenhofen

Flur-Nr.: 333, 336 **Gemarkung:** Oberweikertshofen

Lage der Schürfgrube im Grundstück (RW/HW): 4437830 / 5348310

Abmessungen der Schürfgrube (Länge, Breite, Tiefe, Geländeoberkante): 2,5m, 1m, 1,4m, 496,7 m ü.NN

Wurde Grundwasser erschlossen: ☐ nein ☒ ja, Tiefe ab GOK 1,2 m

Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens: ☐ Kies, grobkörnig; ☐ Kies, feinkörnig; ☐ Kies, sandig;

☐ Kies, tonig; ☐ Sand, grobkörnig; ☐ Sand, feinkörnig; ☐ Sand, tonig; ☐ Ton, sandig; ☐ Ton;

☒ eigene Beschreibung: Sand, feinkiesig, schluffig

Wasserstand zu Beginn der Messung: 0,55 m u. GOK

Absenkung nach		Wasser nachgefüllt
15 min	2 cm	☐ ja ☒ nein
30 min	1 cm	☐ ja ☒ nein
45 min	1 cm	☐ ja ☒ nein
60 min	1 cm	☐ ja ☒ nein
durchschnittliche Absenkung:	1,25 cm/15 min	
spezifische Absenkzeit:	12 min/cm	

Beispiel: durchschnittl. Absenkung 9 cm nach 15 min.: spez. Absenkzeit: 15 min : 9 cm = 1,67 min/cm

Schlussfolgerung (nach Abschn. 3 der Arbeitshilfe):

Siehe Gutachten

Sickertest veranlasst, überwacht und durchgeführt: Thomas Jungmann (Dipl.Geogr.)

Ort, Datum: Eching a. A., 12.04.2018

Unterschrift

Sickertest SV4

Antragsteller: Abwasserzweckverband Schweinbach-Glonngruppe
Kajetanweg 5, 82294 Oberschweinbach

Straße, PLZ, Ort: Poigern West, 82281 Egenhofen

Flur-Nr.: 333 **Gemarkung:** Oberweikertshofen

Lage der Schürfgrube im Grundstück (RW/HW): 4437788 / 5348300

Abmessungen der Schürfgrube (Länge, Breite, Tiefe, Geländeoberkante): 2,5m, 1m, 1,5m, 495,8 m ü.NN

Wurde Grundwasser erschlossen: ☒ **nein** ☐ **ja, Tiefe ab GOK** m

Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens: ☐ **Kies, grobkörnig;** ☐ **Kies, feinkörnig;**
☐ **Kies, sandig;**

☐ **Kies, tonig;** ☐ **Sand, grobkörnig;** ☐ **Sand, feinkörnig;** ☐ **Sand, tonig;** ☐ **Ton, sandig;** ☐ **Ton;**

☒ **eigene Beschreibung:** Feinsand, stark schluffig, tonig

Wasserstand zu Beginn der Messung: 0,50 **m u. GOK**

Absenkung nach		Wasser nachgefüllt
15 min	0 cm	☐ ja ☒ nein
30 min	0 cm	☐ ja ☒ nein
45 min	0,5 cm	☐ ja ☒ nein
60 min	0 cm	☐ ja ☒ nein
durchschnittliche Absenkung:	0,125 cm/15 min	
spezifische Absenkzeit:	120 min/cm	

Beispiel: durchschnittl. Absenkung 9 cm nach 15 min.: spez. Absenkzeit: 15 min : 9 cm = 1,67 min/cm

Schlussfolgerung (nach Abschn. 3 der Arbeitshilfe):

Siehe Gutachten

Sickertest veranlasst, überwacht und durchgeführt: Thomas Jungmann (Dipl.Geogr.)

Ort, Datum: Eching a. A., 12.04.2018

Unterschrift