



VG-Verwaltung Sprendlingen-Gensingen

z.Hd. Herrn Ahr

Elisabethenstraße 1

55576 Sprendlingen

- Baugrund
- Altlastensanierung
- Grundwasser- und
- Bodenverunreinigungen
- Hydrogeologie
- Deponien
- Rutschungssanierung
- Lagerstätten
- Grundbaulabor

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Ansprechpartner	unser Zeichen	Datum
VGW/Si	25.4.2016	M. Welling (06131/913524-40)	G 6663/II	18.5.2016

NBG „Westlich der Alzeyer Straße“ in der OG Gensingen

hier: zusätzliche Versickerungsuntersuchungen

Sehr geehrter Herr Ahr,

auftragsgemäß wurden an drei vorgegebenen Stellen weitere Versickerungsversuche in Testmulden (TM 3 bis TM5) am 3.5.2016 ausgeführt. Diese Versuche ergänzen die bereits von uns durchgeführten Untersuchungen vom Januar 2016.

Die Versuchsergebnisse sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Testmulde	Sohltiefe (Substrat)	Durchlässigkeitsbeiwert nach REITMEIER (k_f -Wert)
TM 3	0,32 m (Schluff)	ca. $1,8 \times 10^{-4}$ m/s
TM 4	0,33 m (Schluff)	ca. $1,0 \times 10^{-4}$ m/s
TM 5	0,34 m (Schluff)	ca. $6,5 \times 10^{-5}$ m/s

Tab 1.: Ergebnis der Versickerungsversuche

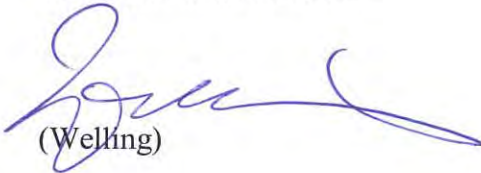
Die getesteten oberflächennahen Bodenschichten erreichten einen (scheinbaren) Durchlässigkeitsbeiwert (k_f -Werte) von $6,5 \times 10^{-5}$ m/s bis $1,0 \times 10^{-4}$ m/s.



- 2 -

Es gelten weiterhin die Auswertungen, Beurteilungen und Empfehlungen unseres bereits vorliegenden Gutachtens im Hinblick auf die Versickerungsmöglichkeiten.

Mit freundlichen Grüßen



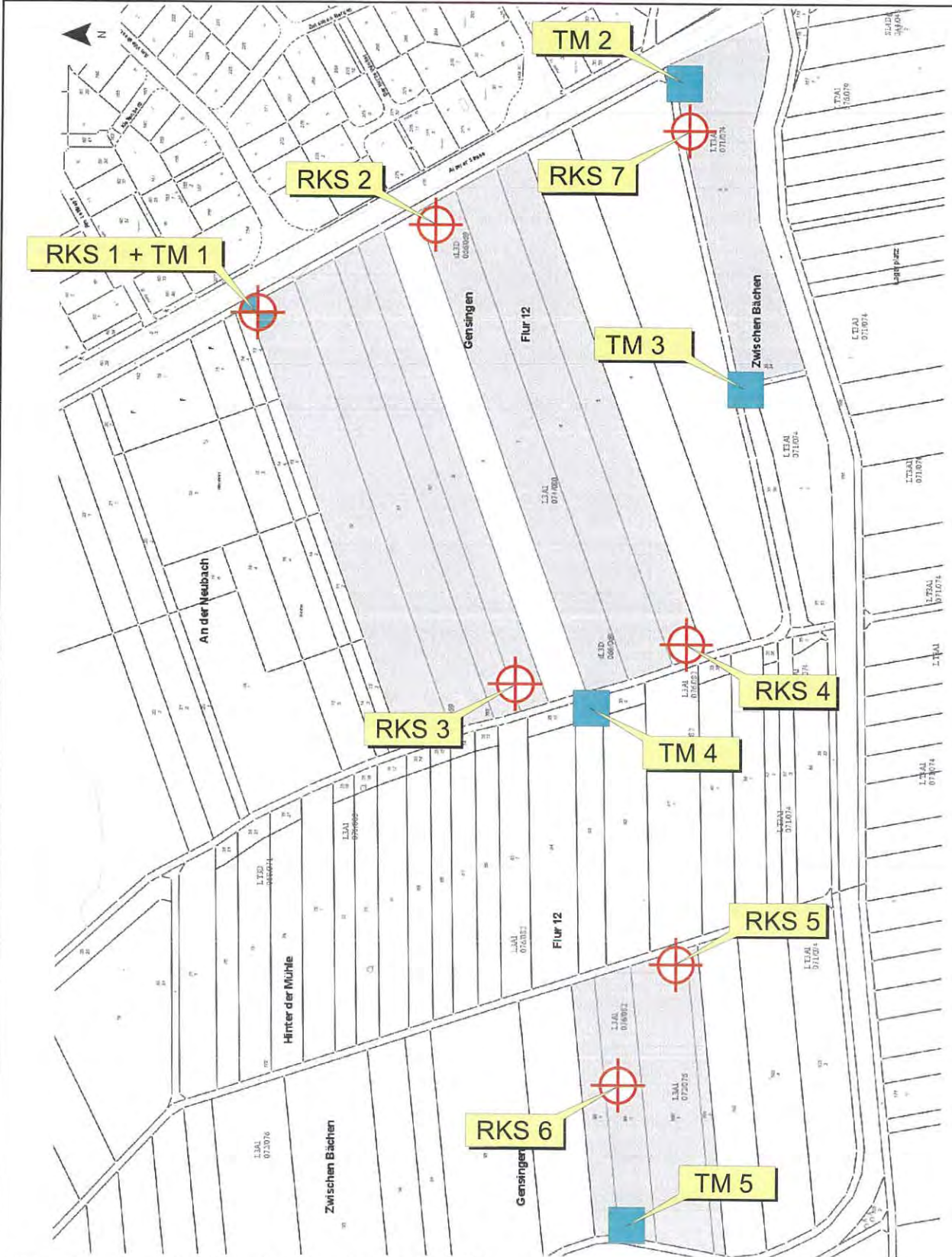
(Welling)



- Anlage:
- Lageplan
 - Darstellung des Testmulden-Versuche
 - Rechnung, 3-fach

Lageplan

mit Lage der Bohrungen als Rammkernsondierung (RKS) und der Testmulden (TM) ohne Maßstab





Projekt:

NBG „Westlich der Alzeyer Straße“,

Gensingen

Versuchsdatum:

03.05.2016

Anlage:

3.3

bearbeitet:

M. Jaekel

Az.:

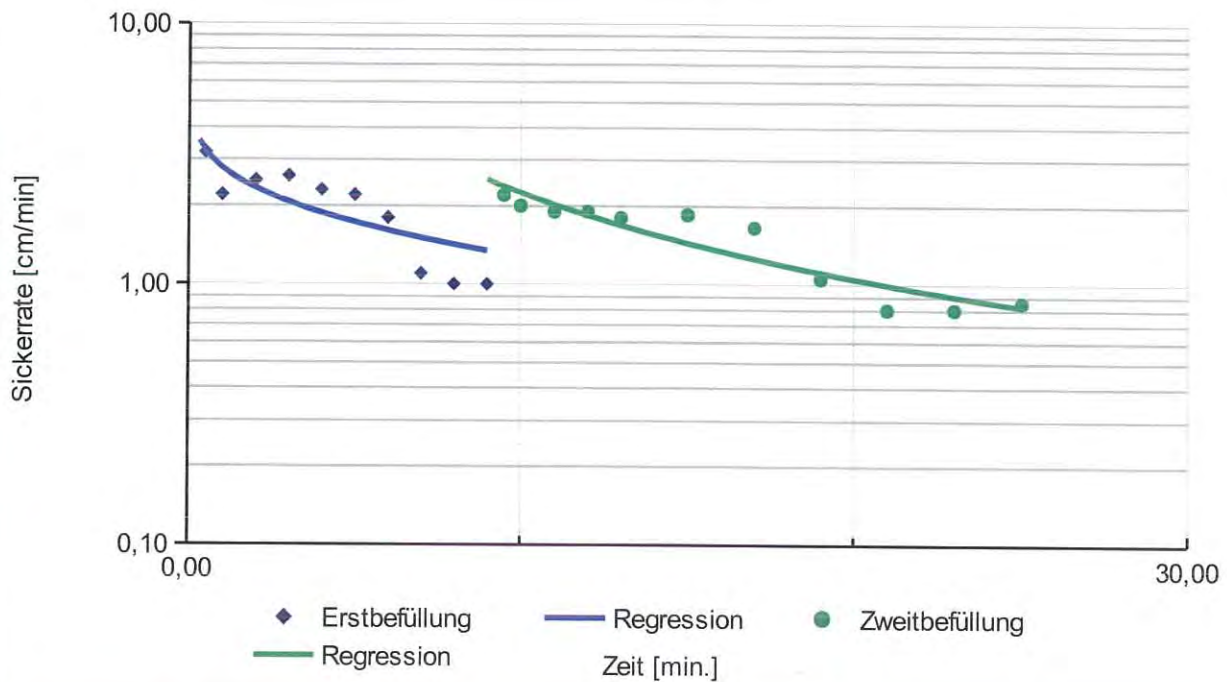
G 6663

Projektleiter:

M. Welling

Protokoll des Versickerungsversuchs in TM 3

Sickerrate - Zeit - Diagramm



Muldensohle:

0,32 m unter GOK

Durchwurzelung:

keine

Bodenbeschreibung:

U, t, s' (steif, Top halbfest, krümelig)

makroskopisch erkennbare Poren:

< 5

Bemerkung:

Durchlässigkeitsbeiwert

(berechnet nach REITMEIER)

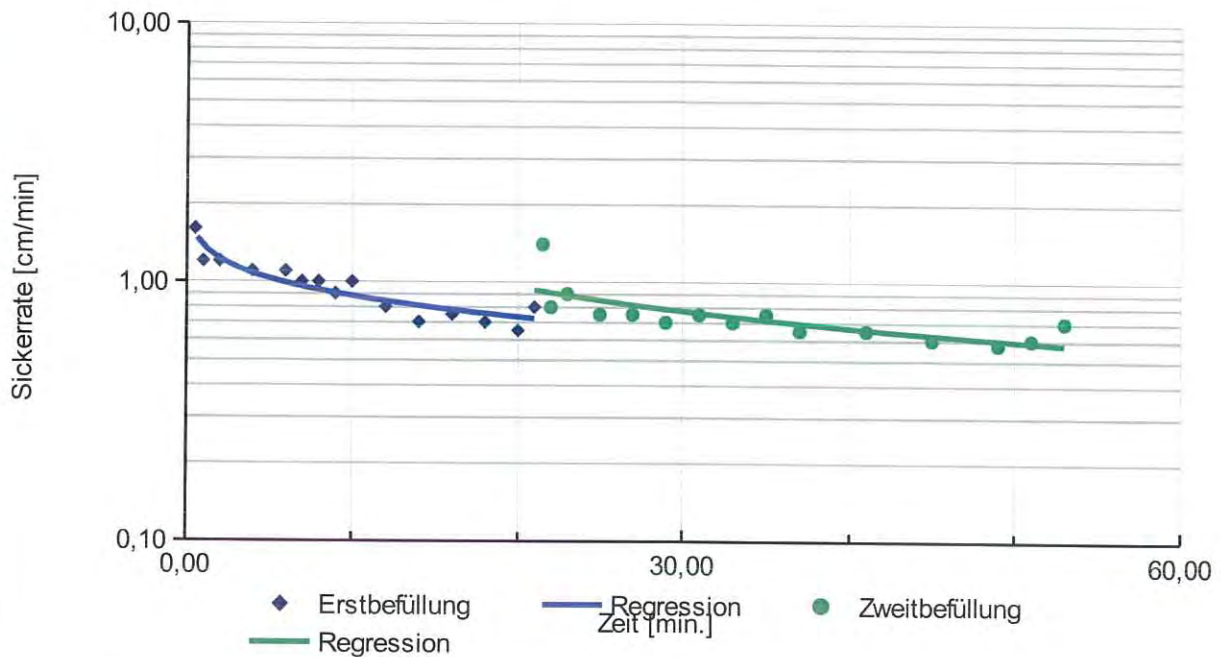
ca. 1,8E-04 m/s

geprüft: M. Welling



Protokoll des Versickerungsversuchs in TM 4

Sickerrate - Zeit - Diagramm



Muldensohle:

0,33 m unter GOK

Bodenbeschreibung:

U, t'-t, s' (steif, krümelig-klumpig)

Bemerkung:

Durchwurzelung:

keine

makroskopisch erkennbare Poren:

< 5

Durchlässigkeitsbeiwert

(berechnet nach REITMEIER)

ca. 1,0E-04 m/s

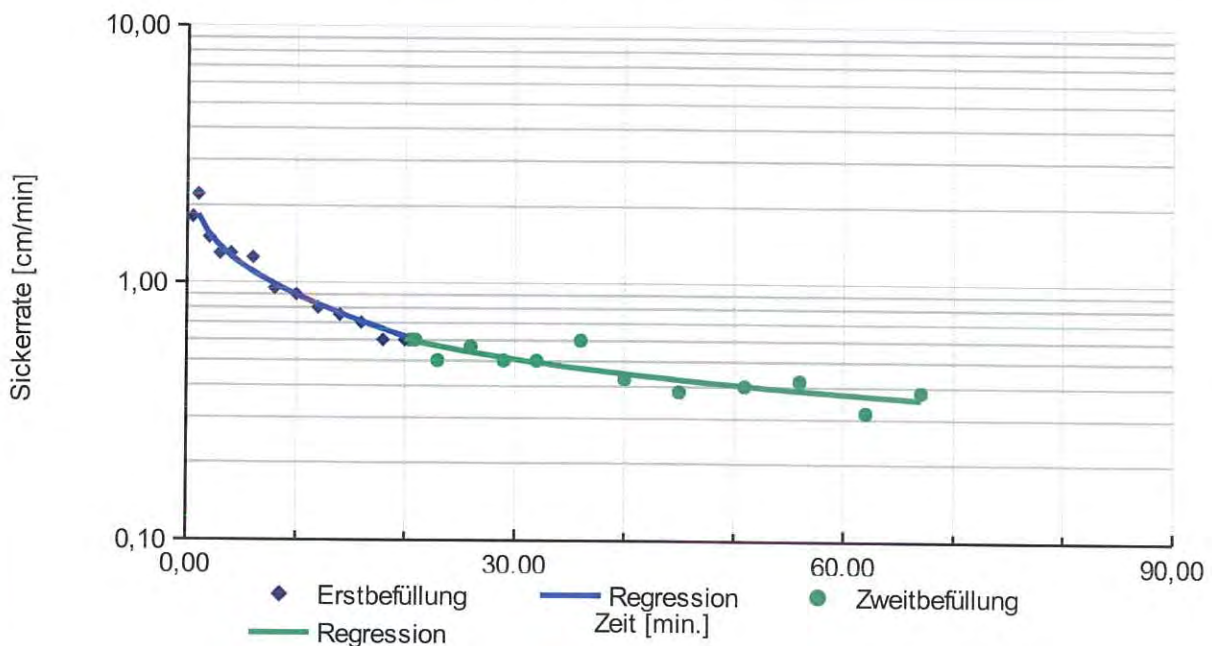
geprüft: M. Welling



Versuchsdatum: 03.05.2016	Anlage: 3.5
bearbeitet: M. Jaekel	Az.: G 6663
Projektleiter: M. Welling	

Protokoll des Versickerungsversuchs in TM 5

Sickerrate - Zeit - Diagramm



Muldensohle:

0,34 m unter GOK

Durchwurzelung:

keine

Bodenbeschreibung:

U, t'-t, s', g' (steif, krümelig-klumpig)

makroskopisch erkennbare Poren:

< 5

Bemerkung:

Durchlässigkeitsbeiwert

(berechnet nach REITMEIER)

ca. 6,5E-05 m/s

geprüft: M. Welling