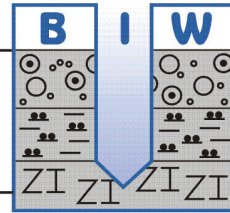

Sachverständiger und Beratende Ingenieure für Erd- und Grundbau,
Altlasten, Asbest und Brandschutz, Abbruchplanung
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren



**BAUGRUND
INSTITUT
DR.-ING. WESTHAUS
GMBH**

Baugrundinstitut Dr.-Ing. Westhaus GmbH
An der Helling 32 · 55252 Mainz-Kastel

Stadtwerke Mainz AG
Herrn Olaf Heinrich
Rheinallee 41
55118 Mainz

Telefon
(0 61 34) 18 04 57
Telefax
(0 61 34) 18 04 58
www.baugrund-biw.de
baugrund.biw@t-online.de
10. Juni 2015
west/ps

per Mail

Heiligkreuzareal, Mainz
Baugrunderkundung und Versickerungsversuche

Unsere Bearbeitungsnummer: 153480

Sehr geehrte Damen und Herren,

auftragsgemäß haben wir am 9. Juni 2015 zwei Kleinrammbohrungen V 1 und V 2 mit der Rammkernsonde \varnothing 50 mm bis 2 m Tiefe unter der Geländeoberkante (GOK) abgeteuft sowie zwei Schürfgruben S 1 und S 2 mit Abmessungen (L x B x T) 0,5 m x 0,5 m x 0,6 m angelegt. Die Bohrungen und die Schürfe wurden in den von Herrn Heinrich präferierten Bereichen ausgeführt, Anlage 1. Die zwei Bohrprofile liegen in der Anlage 2 diesem Bereich bei. In den Bohrungen V 1 und V 2 haben wir jeweils einen Versickerungsversuch als Absenkversuch und in den Schürfgruben jeweils einen Versickerungsversuch nach Reitmeier zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit durchgeführt.

In der Bohrung V 1 wurde unter einer 0,1 m dicken Oberboden zunächst Auffüllung erbohrt. Diese wird ab 0,4 m unter GOK vom Lösslehm unterlagert. Unter dem Lösslehm wurde bis zur Endteufe von 2,0 m unter GOK Löss erbohrt. Im Schurf S 1 wurde bis 0,6 m unter GOK ähnlicher Aufbau vorgefunden.

In der Bohrung V 2 wurde bis 1,1 m unter GOK Auffüllung aus aufgefülltem Kiessand mit Resten von Bauschutt und Sandsteinbruch erbohrt. Diese wurde bis 1,5 m vom Lösslehm unterlagert. Der Lösslehm wird ab 1,5 m und bis zur Endteufe bei 2,0 m unter GOK von Löss umgelagert. Im Schurf S 1 wurde bis zur Schurfunterkante 0,6 m unter GOK Auffüllung vorgefunden.

Für den Baugrundaufbau in den Bohrungen V 1 und V 2 wird auf die beiden Bohrprofile der Anlage 2 verwiesen.

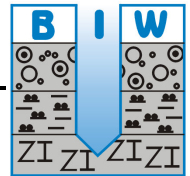
Die in den o.g. Versuchen ermittelte Wasserdurchlässigkeit ist nachfolgend tabellarisch aufgelistet:

Sitz der Gesellschaft:
An der Helling 32
55252 Mainz-Kastel

Geschäftsführender Gesellschafter:
Dr.-Ing. Tilman Westhaus

Amtsgericht:
Wiesbaden
HRB 10557

Bankverbindung:
Mainzer Volksbank eG
Kto.-Nr. 376 499 018 (BLZ 551 900 00)



Versuchsort	Methode	Wasserdurchlässigkeit
Bohrung V 1	Versickerungsversuch als Absenkversuch	$7,7 \cdot 10^{-6}$ m/s
Schurf S 1	Versickerungsversuch nach Reitmeier	$1,3 \cdot 10^{-5}$ m/s
Bohrung V 2	Versickerungsversuch als Absenkversuch	$6,0 \cdot 10^{-6}$ m/s
Schurf S 2	Versickerungsversuch nach Reitmeier	$2,4 \cdot 10^{-6}$ m/s

Die einzelnen, ermittelten Absenkkurven sind in der Anlage 3 beigefügt.

Insgesamt empfehlen wir, bei Versickerungsnachweisen eine Wasserdurchlässigkeit von $1 \cdot 10^{-6}$ m/s anzusetzen.

Gleichzeitig erhalten Sie unsere zugehörige Rechnung mit der Bitte um kurzfristige Prüfung und zur Weiterleitung zur Anweisung.

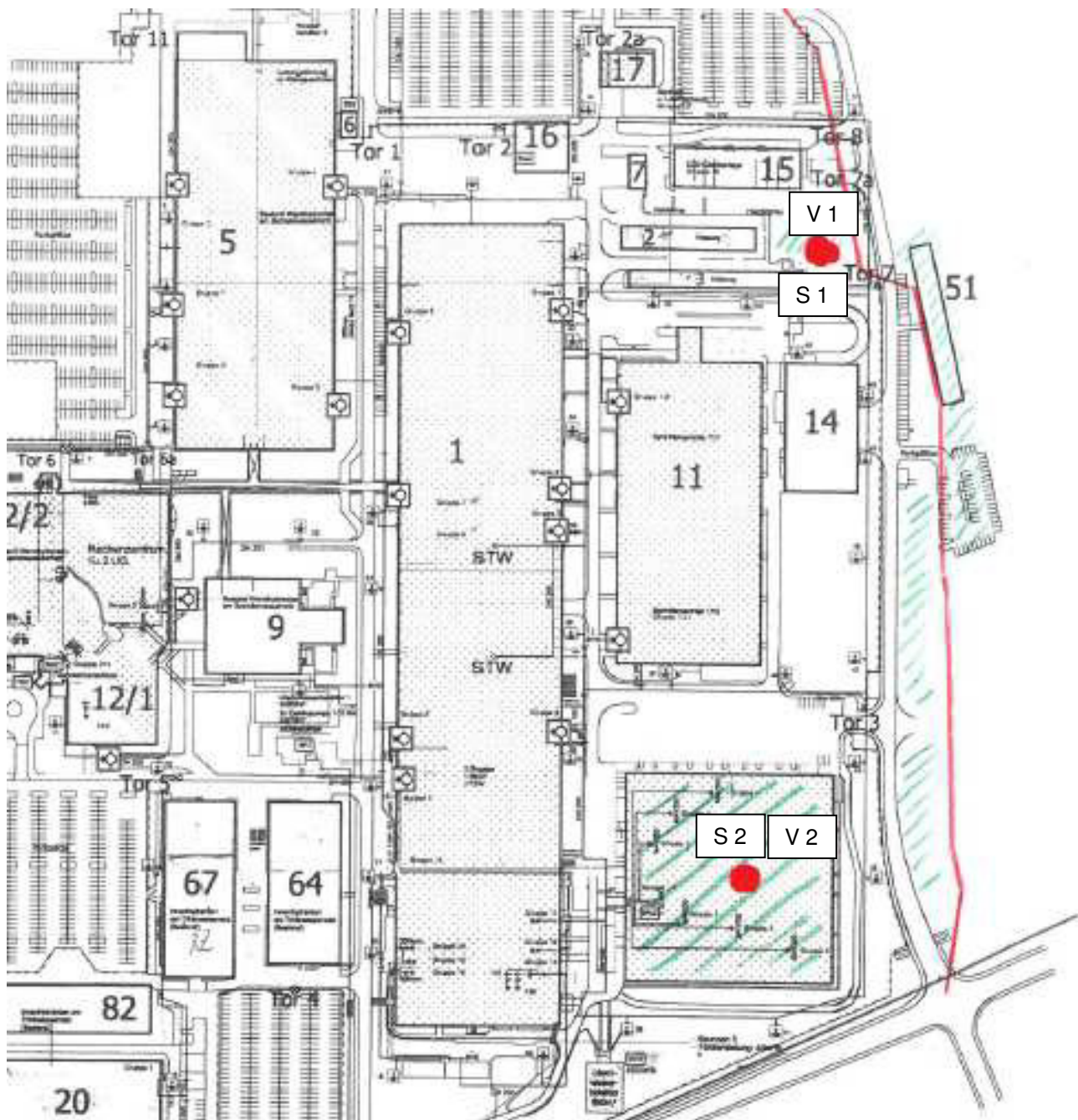
Für Rückfragen stehe ich Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß

Dr.-Ing. Tilman Westhaus

- Anlagen:
- 1 Lageskizze
 - 2 Bohrprofile
 - 3 Absenkkurven

Rechnung (nur per Post)



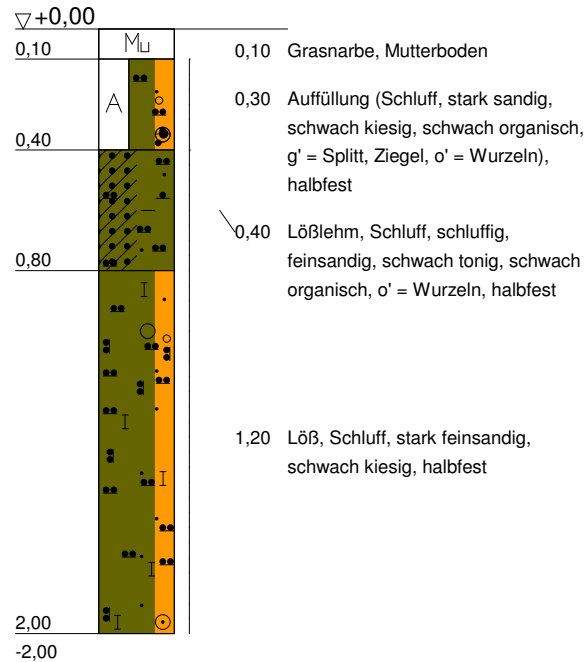
● V ... Kleinrammbohrung Ø 50 mm und S..... Schurf

Auftraggeber: Stadwerke Mainz AG Rheinallee 41 55118 Mainz	Projekt: Versickerungsversuch Heiligkreuzareal Mainz
Lageskizze	
ohne Maßstab	Bericht vom 10. Juni 2015
Projekt Nr.: 153480	Anlage 1
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Westhaus GmbH An der Helling 32 55252 Mainz – Kastel Telefon: 06134 / 180 457 Telefax: 06134 / 180 458	

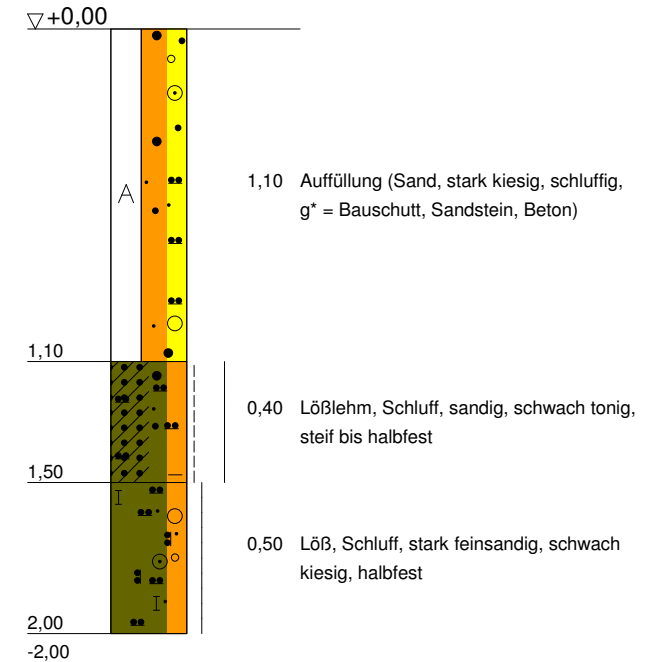
GOK



V 1



V 2



Baugrundinstitut

Dr.-Ing. Westhaus GmbH
An der Helling 32
55252 Mainz-Kastel
Tel.: 06134 / 180457
Fax: 06134 / 180 458

Bauvorhaben:

Heiligkreuzareal, (früheres IBM Gelände)
55131 Mainz

Planbezeichnung:

Versickerungsbohrungen V1 und V2

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 6015-488/384-153480

Datum: 9.6.2015

Maßstab: 1:25

Bearbeiter: Dr.-Ing. T. Westhaus

