

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH · Heidengass 16 · 76356 Weingarten

Samúr Liegenschaften GmbH & Co. KG
Rintheimer Straße 33

76131 Karlsruhe

Anerkanntes Institut
nach DIN 1054
Beratende Ingenieure

Dipl.-Ing. K.-M. Gottheil
Dipl.-Geol. D. Kläiber
Dipl.-Ing. J. Santo
F. Steltenkamp, M.Sc.

Baugrunduntersuchungen
Erd- und Grundbau
Boden- und Felsmechanik
Damm- und Deichbau
Ingenieur- u. Hydrogeologie
Deponietechnik
Grundwasserhydraulik
Bodenmechanisches Labor

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Bearbeiter	Datum
	9794B01	Gh ☎ 07244/7013-13 k.gottheil@kaercher-geotechnik.de	19. September 2023

Bebauung Flurstück 9987 in Weil am Rhein, Versickerung

Sehr geehrter Herr Malsch,

nach Durchsicht der alten Bohrerergebnisse, meines Gutachtens von 2021 und des geotechnischen Berichts des Geotechnischen Instituts Weil am Rhein aus dem Jahr 2017 kann in erster Näherung davon ausgegangen werden, dass im Bereich der Bohrungen B1, B2 und B3 unterhalb von 271 m+NN mit einem Durchlässigkeitsbeiwert von $k_f = 1 \times 10^{-4}$ m/s gerechnet werden kann. In den oberflächennah anstehenden Kiesen (z.B. Bohrung B2, 0,35 bis 2,3 m) kann nicht versickert werden, da zwischen 2,3 und 3 m Tiefe eine gering bis sehr gering durchlässige bindige Schicht ansteht, die als Stauer wirkt. In den Bohrungen B4 und B5 wurde diese stauende Schicht nicht angetroffen; bei derartigen Verhältnissen könnte eine Versickerung ggf. schon ab ca. 272,5 m+NN funktionieren. Angesichts der geplanten Tiefgarage wird eine Versickerung über Rigolen jedoch ohnehin in einer Tiefe erfolgen müssen, in der bereits die gut durchlässigen Niederterrassenschotter anstehen; die o.g. bindigen Zwischenschichten werden auf diese Weise durchfahren.

Ich möchte an dieser Stelle allerdings nochmals auf die Aussage im geotechnischen Bericht aus 2017 des Geotechnischen Instituts Weil am Rhein hinweisen. Auf Seite 8 wird dort empfohlen, die Versickerungsfähigkeit bzw. Durchlässigkeit der Niederterrassenschotter durch Versickerungsversuche vor Ort zu bestimmen.

Sollten weitere Fragen auftreten, so stehe ich zu deren Beantwortung gerne zur Verfügung.


Dipl.-Ing. Klaus-M. Gottheil



Anlagen: keine

Heidengass 16
76356 Weingarten
Tel. 072 44/70 13-0
Fax 072 44/70 13-17

Hauptstraße 152
76744 Wörth-Schaidt
Tel. 063 40/508070-1
Fax 063 40/508070-2

Volksbank Bruchsal-Bretten eG
IBAN DE43 6639 1200 0030 8719 01
BIC GENODE61BTT
USt-IdNr. DE320033392

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH
Institut für Geotechnik
76356 Weingarten/Baden
HRB 723656, Amtsgericht Mannheim

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Klaus-M. Gottheil
Dipl.-Ing. Jürgen Santo