

rasteder erdbaulabor GmbH & Co. KG · Bgm.-Brötje-Str. 12 · 26180 Rastede

Gemeinde Ganderkesee

Mühlenstraße 2 - 4

27777 Ganderkesee

Bürgermeister-Brötje-Straße 12 **26180 Rastede**

04402 – 93 98 81 info@re-einenkel.de

Bankverbindung

Raiffeisenbank Rastede eG IBAN DE 32 2806 2165 0112 9368 00 BIC GENODEF1RSE

Rastede, 04.10.2023

Stellungnahme zur Versickerung: 23.255 Erschließung BP 266 - Falkenburg

Sehr geehrte Damen und Herren,

zur Bestimmung der Durchlässigkeit der Feinsande wurde im Bereich der BS 2 ein Versickerungsversuch im Feld mit dem Infiltrometer durchgeführt (s. Anlage 2).

Folgender Durchlässigkeitsbeiwert wurde erzielt:

VS bei BS 2:

Tiefe = 1,6 m unter GOK

 $k_f = 3.4 \times 10^{-4} \,\text{m/s}$

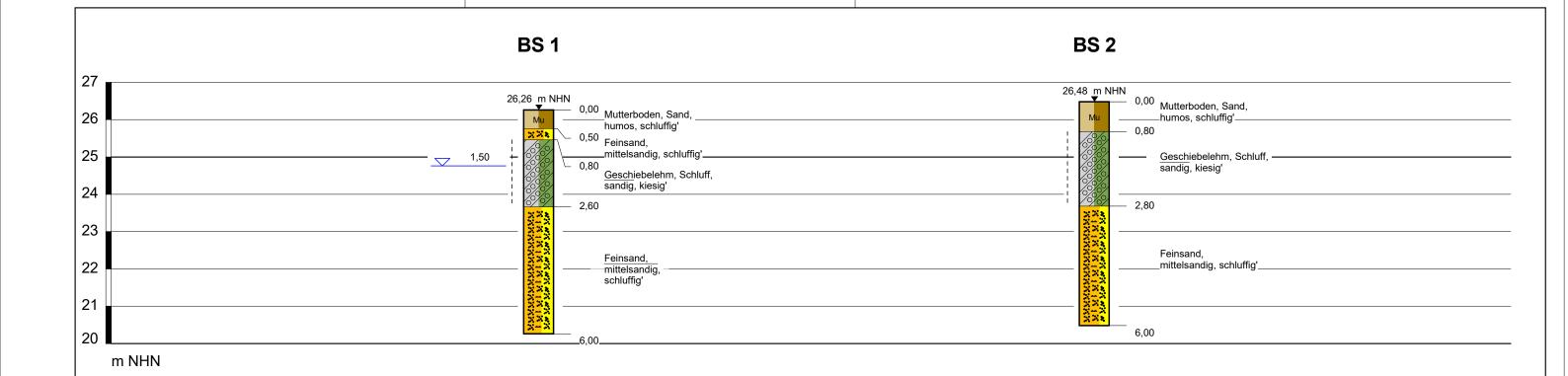
Der natürlich anstehende Feinsand ist gemäß ATV-DWA-A 138 für die Aufnahme von Oberflächenwasser grundsätzlich geeignet.

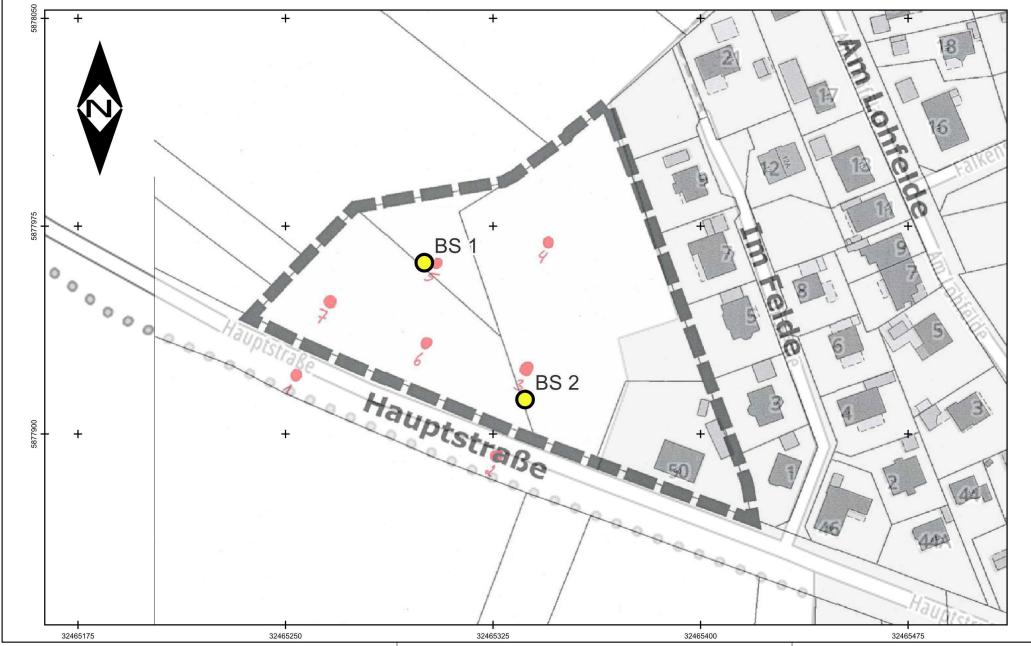
Bei der Bemessung entsprechender Versickerungsanlagen ist der Flurabstand zu berücksichtigen und der Durchlässigkeitsbeiwert gem. Arbeitsblatt ATV-DWA-A 138, Anhang B.4, Tabelle B.1 mit einem Korrekturfaktor zu multiplizieren.

Bitte rufen Sie mich an, falls Sie Fragen haben.

Mit freundlichen Grüßen

Sarah Müller, M. Geol.





Messpunkt	Rechtswert	Hochwert	Höhe (m NHN)	
BS 1	32 465 300,2	32 465 300,2	26,26	
BS 2	32 465 336,6	32 465 336,6	26,48	

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N)

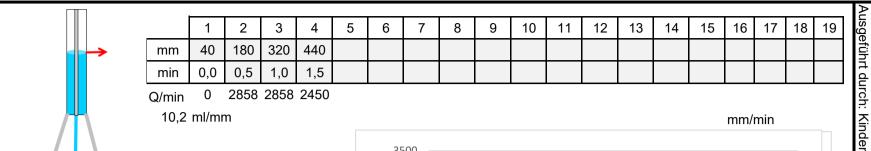
Höhensystem: DHHN2016

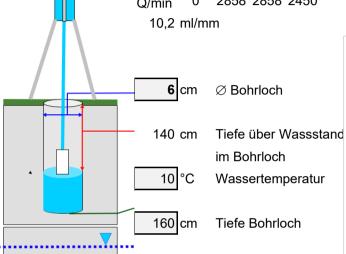
0 10 20 30 40 50 m

rasteder erdbaulabor GmbH & Co. KG

Ingenieurbüro für Geotechnik Bürgermeister-Brötje-Str. 12, 26180 Rastede 04402 - 93 98 81 / info@re-einenkel.de

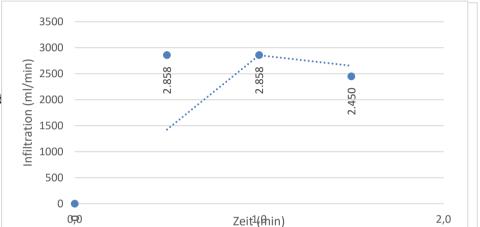
Bauherr:	Gen Mühl	Projekt-Nr. 23.000				
Projekt: Versickerung Lageplan und Bohrprofile BPlan 266 Falkenburg, Ganderkesee						Anlage-Nr.
Maßstab		Höhen-Maßstab				Datum
		1:100				21.07.2023





600 cm

GW-Stand



3,37E-04 3,37 *10

S < 2h:
$$k = QV* \frac{3* \left(\ln \frac{h}{r}\right)}{\pi * h * (3h + 2S)}$$
 [m/s] = 5,12E-05 5,12 *10

Randbedingungen / Eingangswerte:

© Geotechnisches Büro Wiltschut 2010

2450 ml/min Infiltrationsrate 40,83 ml/sec Radius-Bohrloch r = cm Tiefe über Wasserstand h0 = 140cm Wasserstand im Bohrloch 20 cm Abstand zum GW S = 440cm V = 1,3Viskosität

kf-Wert: 3,37 *10 -4 m/s

Ingenieurbüro für Geotechnik rasteder erdbaulabor

Bürgermeister-Brötje-Str. 12, 26180 Rastede Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes

Bauvorhaben:

mit dem Infiltrometer

Gemeinde Ganderkesee, Erschließung BP 266 Falkenburg

Prüfschicht: fS, ms, u'

Anlage: 2

Prüfstelle: bei BS