

Baugrundbeurteilung für den Neubau einer Wohnanlage - Ergänzung

01665 Klipphausen OT Weistropp, Niederwarthaer Str. 1
Gemarkung Weistropp, Flst. 12/3, 13/12

hier: Durchführung eines Sickertests für die Versickerung von Oberflächenwasser und einer Bohrung am Versickerungsstandort

Am 26.11.2021 erfolgte durch unsere Mitarbeiter Rana Ammad bin Sadiq (MSc geol.) und Muhammad Afzal Gulzar (MSc geol.) ein Sickerversuch mit 2 Wiederholungen zum Nachweis der Durchlässigkeit im oberflächennahen Bereich sowie eine Bohrung am geplanten Versickerungsstandort als Erweiterung des Gutachtens vom 04.09.2020 (Kapitel 4.7 Versickerung von Oberflächenwasser).

Bohrung Versickerungsstandort

0,00-0,85 m	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, braun	[mS, fs, u']
0,85-2,70 m	Schluff, feinsandig, schwach tonig, hellbraun	U, fs, t'
2,70-2,80 m	Mittelsand, stark schluffig, schwach tonig, hellbraun	mS, u*, t'
2,80-3,95 m	Mittelsand, stark feinkiesig, schwach schluffig, hellbraun	mS, fg*, u'
3,95-5,00 m	Grobsand, stark feinkiesig, mittelsandig, feinsandig, mittelbraun	gS,fg*,ms,fs

Bei 5,00 m Endteufe.
Kein Grundwasser.

Dokumentiertes mittleres Schichtenprofil:

Schurf:

0,00-0,85 m	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, Auff., graubraun	[mS, fs, u']
0,85-2,70 m	Schluff, feinsandig, schwach tonig, hellbraun	U, fs, t'
2,70-2,80 m	Mittelsand, stark schluffig, schwach mittelkiesig, hellbraun	mS, u*, mg'
2,80-2,90 m	Mittelsand, stark feinkiesig, schwach schluffig, hellbraun, braun	mS, fg*, u'

Kein Grundwasser Stauwasser.

Form und Größe des Schurfs:

Grundfläche	1,50 m x 1,22 m
Tiefe	2,90 m

Test 1:

Auffüllung:

Beginn	08:41
Ende	08:47
Dauer	6 min
Endstand (m über Sohle)	0,800

Beobachtung der Absenkung:

08:47	0,800
09:02	0,670
09:17	0,610
09:32	0,550
09:47	0,500

Absenkungsdaten:

Absenkung gesamt	30 cm
Testzeit	60 min
Berechnung lt. Formblatt	
k_f -Wert rechnerisch	$2,84 \cdot 10^{-5} \text{ ms}^{-1}$

Test 2 (1. Wiederholungsversuch):

Auffüllung:

Beginn	08:47
Ende	09:53
Dauer	6 min
Endstand (m über Sohle)	0,800

Beobachtung der Absenkung:

09:53	0,800
10:08	0,730
10:23	0,680
10:38	0,600
10:53	0,560

Absenkungsdaten:

Absenkung gesamt	24 cm
Testzeit	60 min
Berechnung lt. Formblatt	
k_f -Wert rechnerisch	$2,21 \cdot 10^{-5} \text{ ms}^{-1}$

Test 3 (2. Wiederholungsversuch):

Auffüllung:

Beginn	10:53
Ende	10:58
Dauer	5 min
Endstand (m über Sohle)	0,800

Beobachtung der Absenkung:

10:58	0,800
11:13	0,740
11:28	0,690
11:43	0,650
11:58	0,600

Absenkungsdaten:

Absenkung gesamt	20 cm
Testzeit	60 min
Berechnung lt. Formblatt	
k_f -Wert rechnerisch	$1,60 \cdot 10^{-5} \text{ ms}^{-1}$

Ergebnis:

Die Versickerung von Oberflächenwasser kann in ein vertikales Bauwerk (Sickerschacht) mit einer ermittelten Durchlässigkeit von mindestens $k_f = 1,60 \cdot 10^{-5} \text{ ms}^{-1}$ erfolgen.



Nossen, 24.01.2022

Dr. Matthias Mocosch
(bearbeitet von M.Sc. geol. Tina Maake)

Baugrundgutachten für den Neubau einer Wohnanlage
01665 KLIPPHAUSEN OT WEISTROPP, NIEDERWARTHAER STR. 1
Gemarkung Weistropp, Flst. 12/3, 13/12
Auftraggeber: Martinsgut GmbH, Klipphausen / Weistropp

Blatt 4

Anlage:

- Lageplan

Baugrundbüro Dr. Matthias Mocosch
07580 Seelingstädt, Lindenstr. 75 www.baugrund-mocosch.de
Tel. 036608-207904, Fax 036608-207903, Mail: m.mocosch@baugrund-mocosch.de



Wichtige Hinweise: Die Verwendung der im Geoportal Sachsenatlas erzeugten Karten, insbesondere deren Vervielfältigung und Veröffentlichung, kann von bestimmten Nutzungsrechten abhängig sein, die nur der jeweilige Datenanbieter (geodatenhaltende Stelle) einräumt. Bitte wenden Sie sich an den Datenanbieter, um dazu nähere Informationen zu erhalten. Die im Geoportal Sachsenatlas erzeugten Karten können systembedingte Ungenauigkeiten enthalten. Sie dienen daher im Wesentlichen nur der Information. Die Karten sind insbesondere nicht geeignet, besondere rechtliche Ansprüche geltend zu machen.

Datenquelle für Hintergrundkarte außerhalb Sachsens:

© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf

Seite 1/1