

Sickerversuch in einer Schürfgrube

mit dem Verfahren zur orientierenden Bestimmung der Gebirgsdurchlässigkeit nach der Empfehlung E 1-4 des Arbeitskreises "Geotechnik der Deponiebauwerke" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Projektnummer: A1708012
Projektname: BG Haberacker Amtzell
Versuchsdatum: 06.09.2017
Schürfgrube SG14/17
Versuchsnummer: 1
Tiefe und Bodenart: 1,30 m u. GOK - Moränenkies, schwach schluffig bis schluffig, sandig
!Grundwasserspiegel bei 1,40 m!

Versuchsdaten Schurf:

Länge: 1,70 m
 Breite: 0,70 m
 Tiefe Sohle: 1,30 m unter Gelände
 Fläche Sohle: 1,19 m²
 Bezugsradius 0,62 m
 Wasserhöhe bei Versuchsbeginn: 0,695 m über Sohle
 Wasserhöhe bei Versuchsende: 0,695 m über Sohle

nach Prinz: $k_f = (2 * r * \Delta h) / (8 * \Delta t * h_m)$ (open-end-test mit fallendem Wasserspiegel)

Versuchsablauf und Auswertung

Wasserstand (m ü. Sohle)	t [min]	t [sek]	delta t [sek]	hm [m]	delta h [m]	k _f [m/s]
0,695	0,0	0,0	0,00	0,69500	0,000	
0,69400	45,0	2700,0	2700,00	0,69450	0,001	8,21E-08
0,69300	72,0	4320,0	1620,00	0,69350	0,001	1,37E-07
0,69200	103,0	6180,0	1860,00	0,69250	0,001	1,19E-07
0,69100	120,0	7200,0	1020,00	0,69150	0,001	2,18E-07

Mittelwert: 1,39E-07

Es fand keine messbare Absenkung statt, die angegebene Absenkung dient nur der rechnerischen Ermittlung im Programm und zur Orientierung

Anmerkungen:

Durchlässigkeit Moränenkies < 1 x 10⁻⁰⁶ m/s