

SICKERVERSUCH IM SCHURF



Baumaßnahme, Ort: 3201587 Erweiterung Datum: 08.10.2020
Firmengelände Bodenart: Kies
 Erkundungsstelle: SCH1 bis 3 Prüfer N. Meves M. Sc.

Versuchsrandbedingungen:

Versuch Nr.			SCH 1	SCH 2	SCH 3
Länge der Sickergrube	a	[m]	1,60	1,9	1,9
Breite der Sickergrube	b	[m]	1,10	1	1
Aushubsohle unter GOK	c	[m]	1,90	2,6	3
Grundwasserspiegel unter GOK	h	[m]	-	-	-

Versuchsablauf:

Versuchsbeginn (Uhrzeit)	t ₁	[hh:mm:ss]	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Wasserstand bei Versuchsbeginn über Sohle	s ₁	[m]	0,40	0,2	0,3
Versuchsende (Uhrzeit)	t ₂	[hh:mm:ss]	00:04:45	00:00:40	00:03:08
Wasserstand bei Versuchsende über Sohle	s ₂	[m]	0,35	0,10	0,25

Versuchsauswertung (nach LANG/HUDER/VOIGT):

Grundrißfläche (F _s = a · b)	F _s	[m ²]	1,76	1,90	1,90
Versuchsdauer (Δt = t ₂ - t ₁)	Δt	[s]	285	40	188
Absinkmaß (Δs = s ₁ - s ₂)	Δs	[m]	0,05	0,10	0,05
Mittlere Wasserspiegelhöhe (s _m = (s ₁ + s ₂) / 2)	s _m	[m]	0,38	0,15	0,28

$k = C \cdot \left(\frac{1}{s_m} \right) \cdot \left(\frac{\Delta s}{\Delta t} \right)$ $C = d/28$ $d = \left(\frac{a \cdot b \cdot 4}{r} \right)^{1/2}; r = \left(\frac{F_s}{\pi} \right)^{1/2}$	[m/s]	5,1E-05	1,9E-03	1,1E-04
---	-------	----------------	----------------	----------------

Bemerkung
entfällt