

INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH

Merkurstraße 1D
30419 Hannover

Baumaßnahme : B3 , OU Celle, Nordteil
Auftraggeber : NLStBV Gb. Verden

Datum : 28.08.08
Versuchsnummer : OE 1 bei BS 56
Flächennutzung :
Bodenart : Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig
Bodenfeuchtigkeit :
Meßtiefe : UK Oberboden

Versickerungsversuch / OPEN-END-TEST

Meßprotokoll und Auswertung:

Meßintervall	Uhrzeit	Meßdauer	Versickerte Wassermenge	Wasserstand im Meßrohr	Infiltrationsrate
Nr.	[min]	[min]	[cm³]	H [cm]	Q [cm³/min]
1	00:00-00:00	60	33	96	0,55
2	00:00-00:00	60	30	96	0,50
3	00:00-00:00	60	33	96	0,55
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
maßgebende Infiltrationsrate Q =			0,55	[m³/min]	
Berechnung $K_{f(OE)} =$		$Q/(5,5 \cdot r \cdot H \cdot 6000)$ [m/s]			
Radius des Meßrohrs		r =	6,00	[cm]	
Wasserstand im Meßrohr		H =	96	[cm]	
Im OPEN-END-TEST ermittelter			$K_{f(OE)}$ -Wert =	2,89352E-08	[m/s]
Bemessungs K_f -Wert = $2 \cdot K_{f(OE)}$			$K_f =$	5,78704E-08	[m/s]

INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH

Merkurstraße 1D
30419 Hannover

Baumaßnahme : B3 , OU Celle, Nordteil
Auftraggeber : NLStBV Gb. Verden

Datum : 28.08.08
Versuchsnummer : OE 2 bei BS 59
Flächennutzung :
Bodenart : Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig
Bodenfeuchtigkeit :
Meßtiefe : UK Oberboden

Versickerungsversuch / OPEN-END-TEST

Meßprotokoll und Auswertung:

Meßintervall	Uhrzeit	Meßdauer	Versickerte Wassermenge	Wasserstand im Meßrohr	Infiltrationsrate
Nr.	[min]	[min]	[cm³]	H [cm]	Q [cm³/min]
1	00:00-00:00	60	25	96	0,42
2	00:00-00:00	60	28	96	0,47
3	00:00-00:00	60	25	96	0,42
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
maßgebende Infiltrationsrate Q =			0,42	[m³/min]	
Berechnung $K_{f(OE)} =$		$Q/(5,5 \cdot r \cdot H \cdot 6000)$ [m/s]			
Radius des Meßrohrs		r =	6,00	[cm]	
Wasserstand im Meßrohr		H =	96	[cm]	
Im OPEN-END-TEST ermittelter			$K_{f(OE)}$ -Wert =	2,2096E-08	[m/s]
Bemessungs K_f -Wert = $2 \cdot K_{f(OE)}$			$K_f =$	4,41919E-08	[m/s]

INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH

Merkurstraße 1D
30419 Hannover

Baumaßnahme : B3 , OU Celle, Nordteil
Auftraggeber : NLStBV Gb. Verden

Datum : 28.08.08
Versuchsnummer : OE 3 bei BS 63 + BK 5 , östlich FB
Flächennutzung :
Bodenart : Sand, kiesig, schwach schluffig
Bodenfeuchtigkeit :
Meßtiefe : UK Oberboden

Versickerungsversuch / OPEN-END-TEST

Meßprotokoll und Auswertung:

Meßintervall	Uhrzeit	Meßdauer	Versickerte Wassermenge	Wasserstand im Meßrohr	Infiltrationsrate
Nr.	[min]	[min]	[cm³]	H [cm]	Q [cm³/min]
1	00:00-00:00	5	3550	96	710,00
2	00:00-00:00	5	3500	96	700,00
3	00:00-00:00	5	3550	96	710,00
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
	00:00-00:00				#DIV/0!
maßgebende Infiltrationsrate Q =			710,00	[m³/min]	
Berechnung $K_{f(OE)} =$		$Q/(5,5 \cdot r \cdot H \cdot 6000)$ [m/s]			
Radius des Meßrohrs		r =	6,00	[cm]	
Wasserstand im Meßrohr		H =	96	[cm]	
Im OPEN-END-TEST ermittelter			$K_{f(OE)}$ -Wert =	3,73527E-05	[m/s]
Bemessungs K_f -Wert = $2 \cdot K_{f(OE)}$			$K_f =$	7,47054E-05	[m/s]