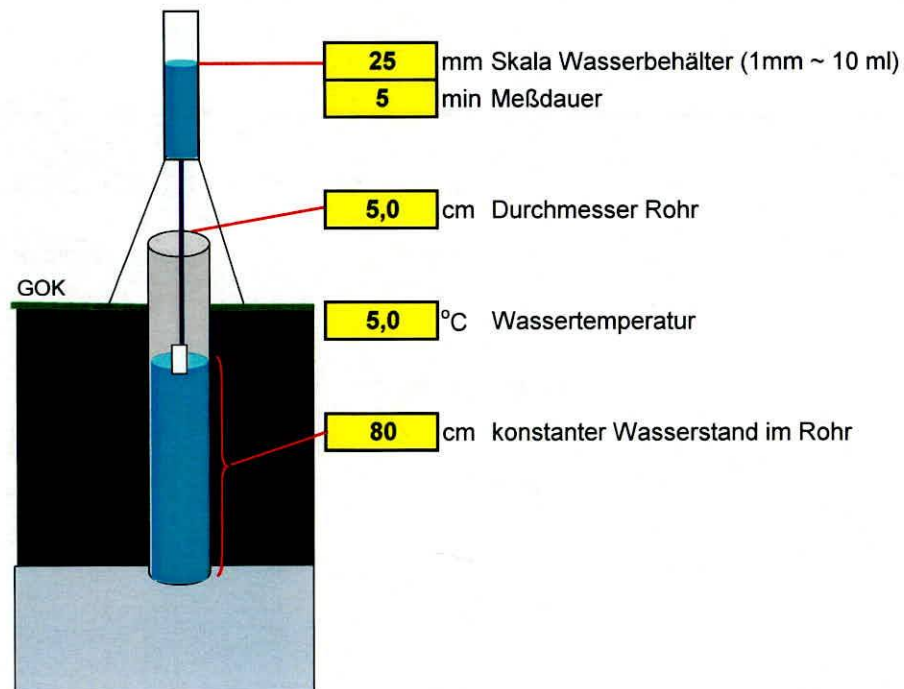


Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Bohrrohrtest "open-end test"

Projekt: Beeskow Weinberge
Prüfstelle: B 1
Datum: 20.03.2025
Bearbeiter: Hefter

Geländedaten



© Geotechnisches Büro Wilschut 2008
 www.wilschut.de
 Gerät Nr.

Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	300 s	
Versickerungsmenge	0,0002506 m ³	251 ml
Infiltrationsrate Q	0,0000008 m ³ /s	0,0008353 l/s
Radius-Bohrloch r	0,025 m	
Wasserstand h	0,80 m	
Value "V"	1,50 $\frac{\text{Wasserviskosität im Bohrloch}}{\text{Wasserviskosität bei 20°C}}$	

Berechnung nach EARTH MANUAL

$$k_f = \frac{Q}{5,5 * r * h}$$

Berechnete k_r -Werte:

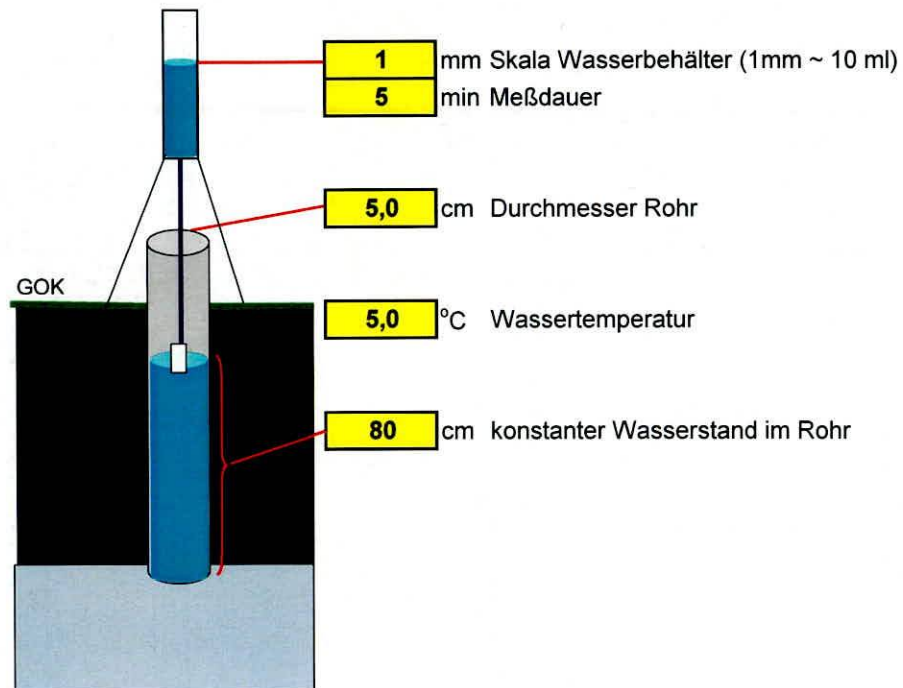
1,1	*	10 ⁻⁵	m/sec.	1,1E-5
1,1	*	10 ⁻³	cm/sec.	1,1E-3
4,1			cm/Stunde	
0,98			m/Tag	

Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Bohrrohrtest "open-end test"

Projekt: Beeskow Weinberge
Prüfstelle: B 2
Datum: 20.03.2025
Bearbeiter: Hefter

Geländedaten



© Geotechnisches Büro Wilschut 2008
 www.wilschut.de
 Gerät Nr.

Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	300 s	
Versickerungsmenge	0,0000100 m ³	10 ml
Infiltrationsrate Q	0,0000000 m ³ /s	0,0000334 l/s
Radius-Bohrloch r	0,025 m	
Wasserstand h	0,80 m	
Value "V"	1,50	Wasserviskosität im Bohrloch Wasserviskosität bei 20°C

Berechnung nach EARTH MANUAL

$$k_f = \frac{Q}{5,5 * r * h}$$

Berechnete k_f -Werte:

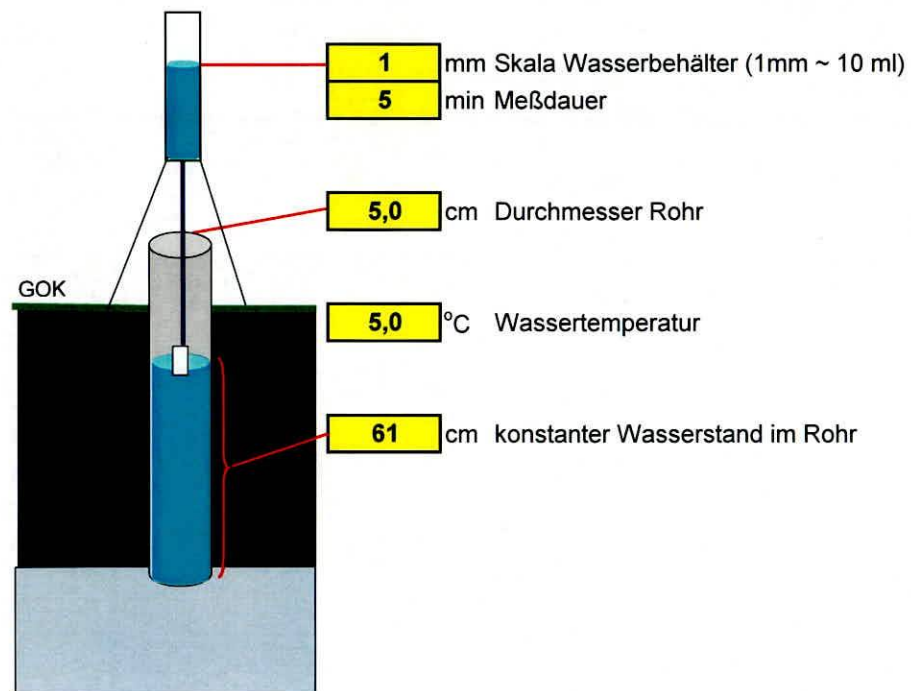
4,6	*	10 ⁻⁷	m/sec.	4,6E-7
4,6	*	10 ⁻⁵	cm/sec.	4,6E-5
0,2			cm/Stunde	
0,04			m/Tag	

Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Bohrrohrtest "open-end test"

Projekt: Beeskow Weinberge
Prüfstelle: B 3
Datum: 20.03.2025
Bearbeiter: Hefter

Geländedaten



© Geotechnisches Büro Wilschut 2008
 www.wilschut.de
 Gerät Nr.

Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	300 s	
Versickerungsmenge	0,0000100 m ³	10 ml
Infiltrationsrate Q	0,0000000 m ³ /s	0,0000334 l/s
Radius-Bohrloch r	0,025 m	
Wasserstand h	0,61 m	
Value "V"	1,50	Wasserviskosität im Bohrloch Wasserviskosität bei 20°C

Berechnung nach EARTH MANUAL

$$k_f = \frac{Q}{5,5 * r * h}$$

Berechnete k_f-Werte:

6,0	*	10 ⁻⁷	m/sec.	6,0E-7
6,0	*	10 ⁻⁵	cm/sec.	6,0E-5
0,2			cm/Stunde	
0,05			m/Tag	