

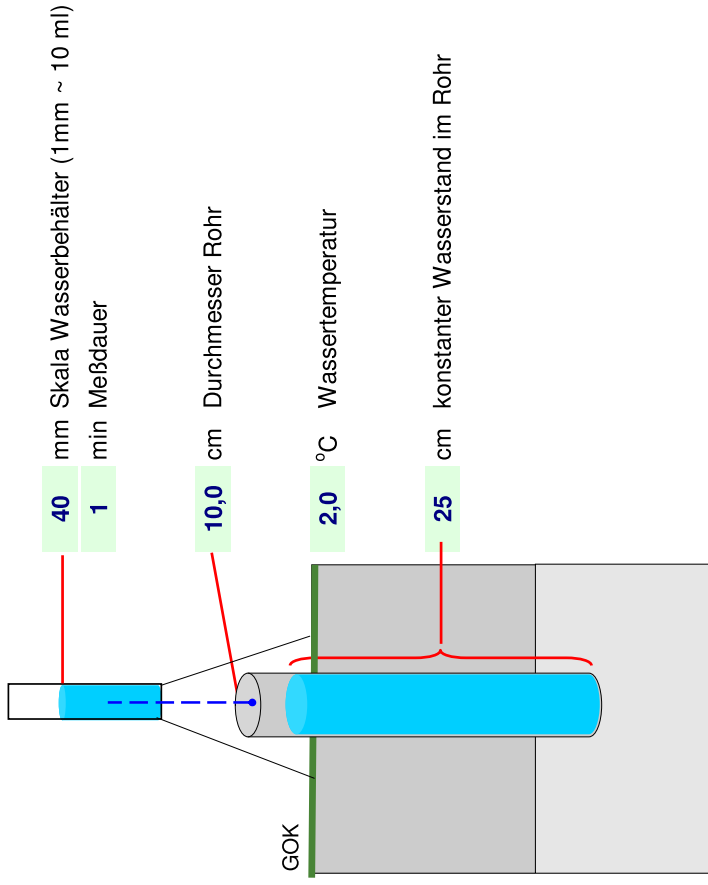
# Ermittlung Durchlässigkeitbeiwert

## Bohrrohrtest "open-end test"

Anlage 8

**Projekt:** Baugebiet Nord, Scharnebeck  
**Sondierpunkt:** V 1; 0,50m uGOK  
**Datum:** 22.01.2019  
**Bearbeiter:** L. Wunderlich

### Geländedaten



### Kalkulation

#### Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	60 s
Versickerungsmenge	0,0004009 m <sup>3</sup>
Infiltrationsrate Q	0,0000067 m <sup>3</sup> /s
Radius-Bohrloch r	0,050 m
Wasserstand h	0,25 m
Value "v"	1,27 Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10°C

#### Berechnung nach EARTH MANUAL

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

#### Berechnete k<sub>f</sub>-Werte:

9,5 * 10 <sup>-5</sup> m/sec.	9,5E-5
9,5 * 10 <sup>-3</sup> cm/sec.	9,5E-3
34 cm/Stunde	
8 m/Tag	

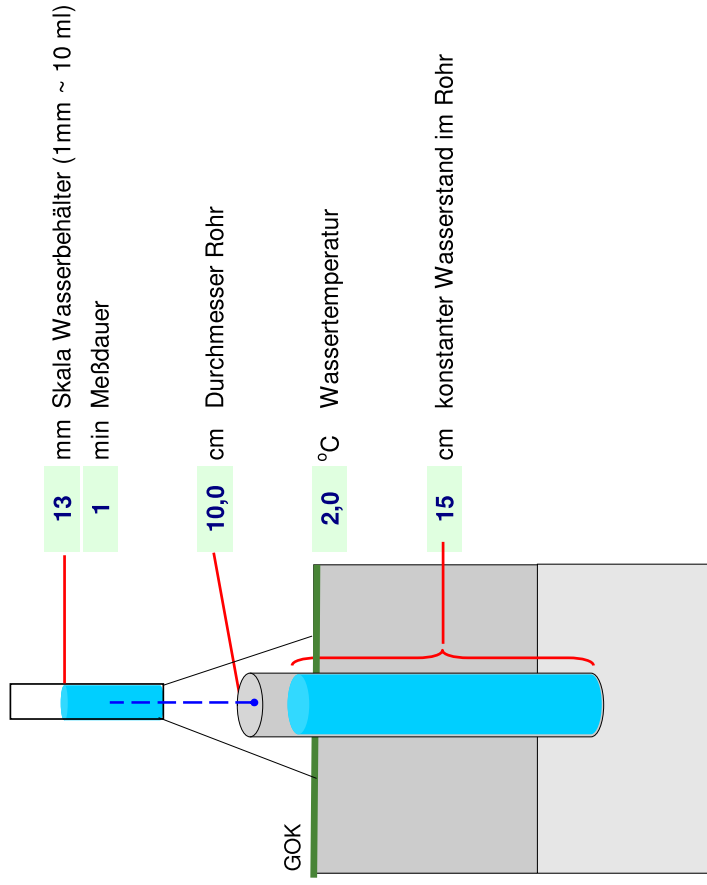
# Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

## Bohrrohrtest "open-end test"

**Projekt:** Baugebiet Nord, Scharnebeck  
**Sondierpunkt:** V 2; 0,50m uGOK  
**Datum:** 22.01.2019  
**Bearbeiter:** L. Wunderlich

Anlage 8

### Geländedaten



### Kalkulation

#### Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	60 s
Versickerungsmenge	0,0001303 m <sup>3</sup>
Infiltrationsrate Q	0,0000022 m <sup>3</sup> /s
Radius-Bohrloch r	0,050 m
Wasserstand h	0,15 m
Value "v"	1,27 Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10°C

#### Berechnung nach EARTH MANUAL

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

#### Berechnete k<sub>f</sub>-Werte:

5,2 * 10 <sup>-5</sup> m/sec.	5,2E-5
5,2 * 10 <sup>-3</sup> cm/sec.	5,2E-3
19 cm/Stunde	
4 m/Tag	