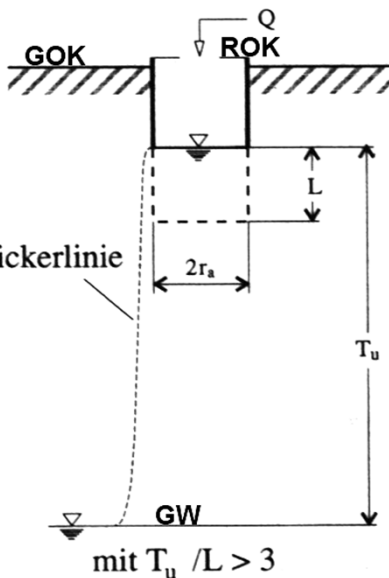





Ergebnisprotokoll Infiltrationsversuch

Versuchsdaten	Mess-Zeit		Wasserspiegel h		Mess-Strecke [m]	Durchlässigkeitsbeiwert $k_{f,u}$ [m/sec]
	Σt [sec]	Δt [sec]	m u. ROK	m ü. GW		
Aufschlussdaten Versickerungssondierung:	0	0	1,20	1,80	1,00	---
Aufschluss-Nr.: RKS V1/23	15	15	2,25	0,75	0,75	2,04E-04
Aufschlusstiefe: $t = 2,50$ m	30	15	2,57	0,43	0,43	1,83E-04
Grundwasser vor Versuchsbeginn:	45	15	2,67	0,33	0,33	1,01E-04
Grundwasser bei: $H_1 = 2,50$ m u GOK	60	15	2,71	0,29	0,29	5,25E-05
Grundwasser bei: $H_2 = 3,00$ m u ROK	75	15	2,75	0,25	0,25	6,47E-05
Ausbaudaten Versuchseinrichtung:	90	15	2,78	0,22	0,22	5,89E-05
Durchmesser: $2r_a = 0,060$ m	105	15	2,79	0,21	0,21	2,19E-05
Mess-Strecke: $L = 1,00$ m	120	15	2,81	0,19	0,19	4,88E-05
Verrohrungslänge: $c = 1,50$ m	150	30	2,84	0,16	0,16	4,43E-05
Überstand: $d = 0,50$ m	180	30	2,85	0,15	0,15	1,69E-05
Auswertung nach:	210	30	2,87	0,13	0,13	3,87E-05
 <p>instationär</p> $k_f = \frac{r_a^2}{2 \cdot L \cdot \Delta t} \cdot \left(\arcsin h\left(\frac{L}{r_a}\right) - 1 \right) \cdot \ln \frac{h_1}{h_2}$	240	30	2,90	0,10	0,10	7,23E-05
	270	30	2,92	0,08	0,08	5,92E-05
	300	30	2,94	0,06	0,06	6,38E-05
	360	60	2,95	0,05	0,05	1,55E-05
	vollständig versickert					
gemittelter Durchlässigkeitsbeiwert $k_{f,u} = 7,0E-05$ m/sec						
 Reichert GmbH Ingenieurbüro für Geotechnik	Projektnummer: 23108		Anlage: 6			
	Projekt: Neubau Kita, Oschatz, OT Fliegerhorst					
Ergebnisprotokoll Infiltrationsversuch	Versuchsdatum: 16.10.2023			gepr.: Lehmann		
Salbitzer Str. 8, ST Zöschau 04758 Oschatz Tel.: 03435 / 9357-0 Fax: 03435 / 9357-20						