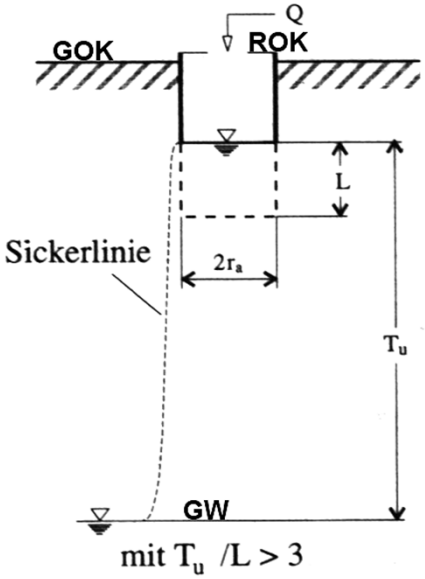
Ergebnisprotokoll Bohrlochversickerung

Versuchsdaten	Mess-Zeit ∑ t [sec]	Mess-Zeit Δ t [sec]	Wasserspiegel h m u. ROK	Wasserspiegel h m ü. GW	Mess-Strecke [m]	Durchlässigkeitsbeiwert $k_{f,u}$ [m/sec]
Aufschlussdaten Versickerungssondierung:	0	0	0,76	4,19	1,00	---
Aufschluss-Nr.: **RKS V1/22**	15	15	0,79	4,16	1,00	2,23E-06
Aufschlusstiefe: t = 2,00 m	30	15	0,81	4,14	1,00	1,50E-06
Grundwasser vor Versuchsbeginn:	45	15	0,83	4,12	1,00	1,50E-06
Grundwasser bei: H_1 = 4,70 m u GOK	60	15	0,84	4,11	1,00	7,55E-07
Grundwasser bei: H_2 = 4,95 m u ROK	75	15	0,85	4,10	1,00	7,57E-07
Ausbaudaten Versuchseinrichtung:	90	15	0,87	4,08	1,00	1,52E-06
Durchmesser: $2r_a$ = 0,080 m	105	15	0,88	4,07	1,00	7,62E-07
Mess-Strecke: L = 1,00 m	120	15	0,90	4,05	1,00	1,53E-06
Verrohrungslänge: c = 1,00 m	150	30	0,92	4,03	1,00	7,69E-07
Überstand: d = 0,25 m	180	30	0,94	4,01	1,00	7,73E-07
Auswertung nach:	210	30	0,95	4,00	1,00	3,88E-07
	240	30	0,97	3,98	1,00	7,79E-07
	270	30	0,99	3,96	1,00	7,83E-07
	300	30	1,00	3,95	1,00	3,93E-07
	360	60	1,03	3,92	1,00	5,92E-07
	420	60	1,05	3,90	1,00	3,97E-07
	480	60	1,07	3,88	1,00	3,99E-07
	540	60	1,09	3,86	1,00	4,01E-07
	600	60	1,11	3,84	1,00	4,03E-07
	900	300	1,16	3,79	1,00	2,04E-07
	1200	300	1,19	3,76	1,00	1,23E-07
	1500	300	1,20	3,75	1,00	4,14E-08
	1800	300	1,21	3,75	1,00	2,07E-08
	2100	300	1,21	3,74	1,00	2,08E-08
	2700	600	1,22	3,73	1,00	2,08E-08



instationär

$$k_f = \frac{r_a^2}{2 \cdot L \cdot \Delta t} \cdot (\operatorname{arcsin h}(\frac{L}{r_a}) - 1) \cdot \ln \frac{h_1}{h_2}$$

gemittelter Durchlässigkeitsbeiwert $k_{f,u}$ = 6,8E-07 m/sec

Reichert GmbH
Ingenieurbüro für Geotechnik

Projektnummer: 22088 | Anlage: 4

Projekt: Planungsgebiet Leipziger Str. Flst. 42/3 +42/4
04451 Borsdorf

Ergebnisprotokoll Infiltrationsversuch | Versuchsdatum: 02.08.2022 | gepr.: Lehmann

Salbitzer Str. 8, ST Zöschau 04758 Oschatz Tel.: 03435 / 9357-0 Fax: 03435 / 9357-20