Projekt: **NBG "Verlängerte Heidgasse", Aldenh.-Siersdorf**

Datum: 05.12.25

Wetterbedingungen: 8 ° C Außentemperatur, 5/8 bewölkt

Bodenverhältnisse: Boden an der Oberfläche "nass" (Messung in **"Lößlehm**")

Versickerungsversuch "VV 1"

Innen-Ø Rohr = 2r = **0,04 m** T: **2,00 m** u.GOK

Anfangs-durchlässigkeit	h_1 [m]	h_2 [m]	dh [m]	h_m [m]	dt [sec]	Q [m³ / s]	**k [m / s]**
	1,140	1,135	0,005	1,138	573,0	1,10E-08	**8,76E-08**

End-durchlässigkeit	h_1 [m]	h_2 [m]	dh [m]	h_m [m]	dt [sec]	Q [m³ / s]	**k [m / s]**
	1,135	1,130	0,005	1,133	803,0	7,82E-09	**6,28E-08**

Erläuterungen zum Versickerungsversuch

Versuch mit fallender Druckhöhe
nach U.S. Bureau of Reclamation (EARTH MANUAL 1974)

Verwendete Symbole:

2r	Innendurchmesser der Verrohrung	[m]
h_1	Wasserstand über der Bohrlochsohle bei Versuchsbeginn	[m]
h_2	Wasserstand über der Bohrlochsohle bei Versuchsende	[m]
dh	gefallener Wasserspiegel $h_1 - h_2$	[m]
hm	gemittelter Wasserstand $(h_1 + h_2) / 2$	[m]
dt	Versuchszeit	[s]
Q	infiltrierte Wassermenge	[m³ / s]
k	Wasserdurchlässigkeit	[m / s]

Verwendete Formeln:

$$Q = \frac{r^2 \times Pi \times dh}{dt}$$

$$k = \frac{Q}{5{,}5 \times r \times h_m}$$