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

Datum: 05.12.25

Wetterbedingungen: 8 ° C Außentemperatur, 5/8 bewölkt

Bodenverhältnisse: Boden an d.Oberfläche "nass" (Messung in **"Ältere HT Maas**")

Versickerungsversuch "VV 2"

Innen-Ø Rohr = 2r = **0,04 m** T: **4,00 m** u.GOK

Anfangs-durchlässigkeit	h_1 [m]	h_2 [m]	dh [m]	h_m [m]	dt [sec]	Q [m³ / s]	**k [m / s]**
	0,600	0,500	0,100	0,550	121,0	1,04E-06	**1,72E-05**

End-durchlässigkeit	h_1 [m]	h_2 [m]	dh [m]	h_m [m]	dt [sec]	Q [m³ / s]	**k [m / s]**
	0,500	0,400	0,100	0,450	215,0	5,84E-07	**1,18E-05**

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:

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

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