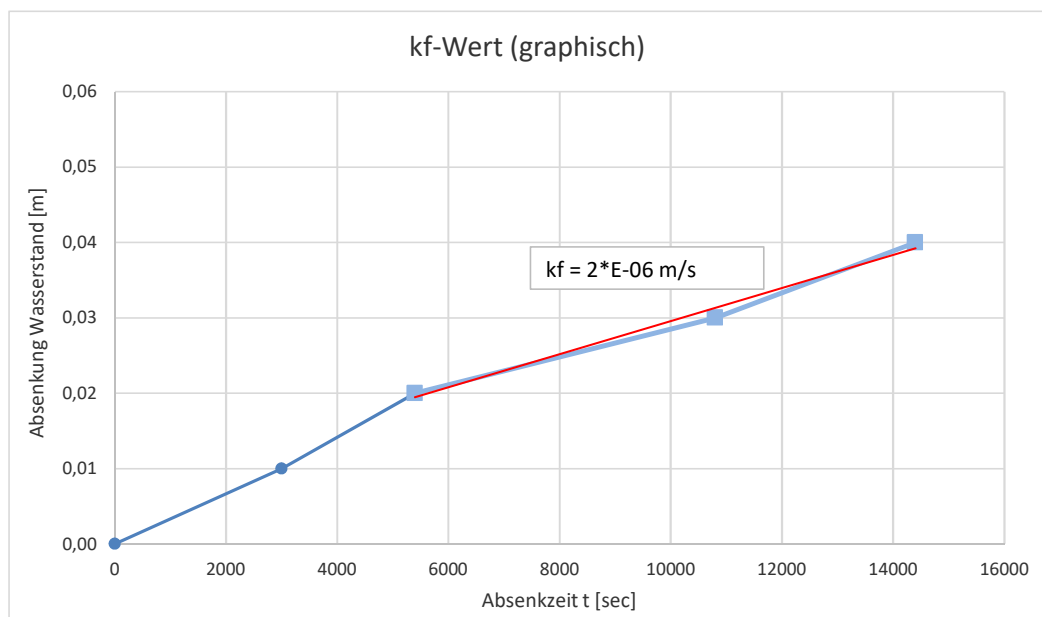


Auswertung Versickerungsversuch	
Auftraggeber: Gemeinde Schliengen	Datum: 20.04.2020
Projekt: Neubaugebiet Haldengäßle-Ried, Schliengen, OT Mauchen	GIW 6170

Versickerungsversuch: V1	Schurf	S 1
Länge des Schurfs L:	0,5 m	
Breite des Schurfs B:	0,5 m	
Versickerungsfläche F:	0,3 m ²	
Tiefe der Versickerungsfläche:	1,2 m u. GOK	Löss
Meßpunkthöhe:		mNN
Grundwasserflurabstand ca.:	6,0 m	
Grundwasserabstand Is (geschätzt):	4,8 m	

Durchlässigkeitsbeiwert ungesättigte Zone: (= versickerungswirksamer Durchlässigkeitsbeiwert)	$k_{f,u} = Q / (I * F)$	[m / s]
Versickerungsmenge pro Zeiteinheit:	$Q = (F * dz) / dt$	[m ³ / s]
Gefälle:	$I = (Is + z) / (Is + z/2)$	[m / m]

Uhrzeit	dt	z	dz	Q	I	k _{f,u} *
	[s]	[m]	[m]	[m ³ / s]		[m / s]
09:30:00	0	0,085				
10:20:00	3000	0,075	0,01	8,33E-07	1,008	3,31E-06
11:00:00	2400	0,065	0,01	1,04E-06	1,007	4,14E-06
12:30:00	5400	0,055	0,01	4,63E-07	1,006	1,84E-06
13:30:00	3600	0,045	0,01	6,94E-07	1,005	2,76E-06



kf-Wert graphisch = Steigung der Ausgleichsgeraden

Durchlässigkeitsbeiwert für die Dimensionierung einer Versickerungsanlage		
vorgeschlagener Sicherheitsfaktor n =	2	
anzusetzender Durchlässigkeitsbeiwert:	$k_f = 2 \times k_{f,u} / n$ $= 2 \times k_{f,u} / 2 = k_{f,u}$	k_f = 2,0E-06 m/s
gemessener Minimalwert:	k _f min = 1,84E-06	m/s
gemessener Maximalwert:	k _f max = 4,14E-06	m/s