

Versickerungsversuch nach Zunker

Versuch Nr. VS1
Ort Haltepunkt Steinalben, Lage siehe Anlage 2
Bodenart S, t'-t / Sst, v5

Länge des Schurfs	L	[m]	0,3
Breite des Schurfs	d	[m]	0,2
Wasserstand im Schurf	h	[m]	0,17
Abstand des Grundwassers zur Schurfsohle	S	[m]	10
Mindestversickerungsrate	Qmin	[m³/s]	9,2E-06

$$k_f = \frac{Q_{min}}{((S + h)/S) * L * d}$$

Wassermenge m³	Anzahl	Startzeit Uhrzeit	Zeit [s]	Sickerrate [m³/s]
6,00E-04	1	14:00	30	2,00E-05
6,00E-04	2		37	1,62E-05
6,00E-04	3		40	1,50E-05
6,00E-04	4		53	1,13E-05
6,00E-04	5		59	1,02E-05
6,00E-04	6		66	9,09E-06
6,00E-04	7		65	9,23E-06
6,00E-04	8		66	9,09E-06
6,00E-04	9		66	9,09E-06
6,00E-04	10		65	9,23E-06
6,00E-04	11		66	9,09E-06
6,00E-04	12		65	9,23E-06
6,00E-04	14		65	9,23E-06

kf = 1,5E-04 m/s

Versickerungsversuch nach Zunker

Versuch Nr. VS2
Ort Haltepunkt Steinalben, Lage siehe Anlage 2
Bodenart S, t'-t / Sst, v5

Länge des Schurfs	L	[m]	0,35
Breite des Schurfs	d	[m]	0,23
Wasserstand im Schurf	h	[m]	0,1
Abstand des Grundwassers zur Schurfsohle	S	[m]	10
Mindestversickerungsrate	Qmin	[m³/s]	9,8E-06

$$k_f = \frac{Q_{min}}{((S + h)/S) * L * d}$$

Wassermenge m³	Anzahl	Startzeit Uhrzeit	Zeit [s]	Sickerrate [m³/s]
8,00E-04	1	15:45	25	3,20E-05
8,00E-04	2		30	2,67E-05
8,00E-04	3		41	1,95E-05
8,00E-04	4		51	1,57E-05
8,00E-04	5		58	1,38E-05
8,00E-04	6		64	1,25E-05
8,00E-04	7		73	1,10E-05
8,00E-04	8		79	1,01E-05
8,00E-04	9		82	9,76E-06
8,00E-04	10		80	1,00E-05
8,00E-04	11		82	9,76E-06

kf = 1,2E-04 m/s