

Versickerungsmulde/-becken Nach DWA A-138
0+075 - 0+140 Achse 10 Sickerfläche

Au 146,25 [m²] Au=AE*psi
 AS 260 [m²] V=[((Au+As)*10⁻⁷ * RD,n - Qs] *D *60 *fz
 Kf 1E-05 [m/s] Qs=As*kf/2
 Qs 0,0013 [m³/s] zul. Entleerungszeit tE < 24 h
 fz 1 [-]

D	RD(n=1)	V	RD(n=2)	V	RD(n=5)	V	RD(n=10)	V	RD(n=20)	V	RD(n=30)	V	RD(n=50)	V	RD(n=100)	V
[min]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]	[l / s*ha]	[m3]
5	186,70	1,89	246,70	2,62	330,00	3,63	390,00	4,36	453,30	5,13	490,00	5,58	536,70	6,15	596,7	6,88
10	145,00	2,75	186,70	3,77	243,30	5,15	286,70	6,21	328,30	7,22	353,30	7,83	385,00	8,60	426,7	9,62
15	118,90	3,18	153,30	4,44	197,80	6,06	232,20	7,32	266,70	8,58	286,70	9,31	311,10	10,20	345,6	11,47
20	100,80	3,35	130,00	4,78	168,30	6,64	197,50	8,07	226,70	9,49	244,20	10,34	265,80	11,40	295,0	12,82
30	77,20	3,31	100,60	5,02	131,70	7,29	155,00	8,99	178,30	10,70	192,20	11,71	209,40	12,97	232,8	14,68
45	57,40	2,79	76,30	4,86	101,10	7,58	119,60	9,61	138,50	11,68	149,60	12,90	163,30	14,40	182,2	16,48
60	45,60	1,99	61,70	4,34	82,80	7,43	98,90	9,78	115,00	12,14	124,40	13,51	136,10	15,22	152,2	17,58
90	33,50	0,33	44,60	2,76	59,30	5,99	70,20	8,38	81,30	10,82	87,80	12,24	95,90	14,02	107,0	16,45
120	26,90	0,00	35,40	0,99	46,70	4,30	55,10	6,76	63,60	9,24	68,60	10,71	74,90	12,55	83,3	15,01
180	19,90	0,00	25,70	0,00	33,40	0,61	39,30	3,20	45,10	5,75	48,50	7,24	52,80	9,13	58,6	11,67
240	16,00	0,00	20,50	0,00	26,40	0,00	30,80	0,00	35,30	1,93	38,00	3,51	41,30	5,44	45,7	8,01
360	11,80	0,00	14,90	0,00	18,90	0,00	22,00	0,00	25,10	0,00	26,90	0,00	29,20	0,00	32,2	0,18
540	8,70	0,00	10,80	0,00	13,60	0,00	15,70	0,00	17,80	0,00	19,10	0,00	20,60	0,00	22,7	0,00
720	7,00	0,00	8,60	0,00	10,80	0,00	12,40	0,00	14,00	0,00	15,00	0,00	16,20	0,00	17,8	0,00
1080	5,20	0,00	6,30	0,00	7,70	0,00	8,90	0,00	10,00	0,00	10,60	0,00	11,50	0,00	12,6	0,00
1440	4,10	0,00	5,00	0,00	6,10	0,00	7,00	0,00	7,80	0,00	8,30	0,00	9,00	0,00	9,8	0,00
2880	2,70	0,00	3,20	0,00	3,80	0,00	4,30	0,00	4,80	0,00	5,10	0,00	5,50	0,00	6,0	0,00
4320	2,10	0,00	2,40	0,00	2,90	0,0	3,30	0,0	3,60	0,0	3,80	0,00	4,10	0,00	4,5	0,00
Verforderlich		3,35		5,02		7,58		9,78		12,14		13,51		15,22		17,58
Stautiefe i.M. [m]		0,01		0,02		0,03		0,04		0,05		0,05		0,06		0,07
Einstauzeit [min]		43,00		64,31		97,17		125,44		155,63		173,25		195,19		225,38

Wiederkehrzeit T in Jahren: mittlere Zeitspane in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D: Niederschlagsdauer (in min)

RD(n=1) Niederschlagsspende (in l/ sx ha)