

Versickerungsmulde/-becken Nach DWA A-138
0+535,43 - 0+745,075 Achse 10

Au 266 [m²] Au=AE*psi
AS 144 [m²] V=[((Au+As)*10⁻⁷ * RD,n - Qs) *D *60 *fz
Kf 0,0001 [m/s] Qs=As*kf/2
Qs 0,0072 [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	0,14	246,70	0,87	330,00	1,90	390,00	2,64	453,30	3,42	490,00	3,87	536,70	4,44	596,7	5,18
10	145,00	0,00	186,70	0,27	243,30	1,67	286,70	2,73	328,30	3,76	353,30	4,37	385,00	5,15	426,7	6,18
15	118,90	0,00	153,30	0,00	197,80	0,82	232,20	2,09	266,70	3,36	286,70	4,10	311,10	5,00	345,6	6,27
20	100,80	0,00	130,00	0,00	168,30	0,00	197,50	1,08	226,70	2,51	244,20	3,37	265,80	4,44	295,0	5,87
30	77,20	0,00	100,60	0,00	131,70	0,00	155,00	0,00	178,30	0,20	192,20	1,22	209,40	2,49	232,8	4,22
45	57,40	0,00	76,30	0,00	101,10	0,00	119,60	0,00	138,50	0,00	149,60	0,00	163,30	0,00	182,2	0,73
60	45,60	0,00	61,70	0,00	82,80	0,00	98,90	0,00	115,00	0,00	124,40	0,00	136,10	0,00	152,2	0,00
90	33,50	0,00	44,60	0,00	59,30	0,00	70,20	0,00	81,30	0,00	87,80	0,00	95,90	0,00	107,0	0,00
120	26,90	0,00	35,40	0,00	46,70	0,00	55,10	0,00	63,60	0,00	68,60	0,00	74,90	0,00	83,3	0,00
180	19,90	0,00	25,70	0,00	33,40	0,00	39,30	0,00	45,10	0,00	48,50	0,00	52,80	0,00	58,6	0,00
240	16,00	0,00	20,50	0,00	26,40	0,00	30,80	0,00	35,30	0,00	38,00	0,00	41,30	0,00	45,7	0,00
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	0,00
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		0,14		0,87		1,90		2,73		3,76		4,37		5,15		6,27
Stautiefe i.M. [m]		0,00		0,01		0,01		0,02		0,03		0,03		0,04		0,04
Einstauzeit [min]		0,32		2,02		4,40		6,33		8,69		10,12		11,92		14,52

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)