

A2.1.2 Hydraulische Berechnungen - Bemessung Sickerwasserbecken

Auswahl der Abflussbeiwerte:

Inbetriebnahme eines neuen Verfüllabschnitts

0,9

Überbauter Verfüllabschnitt

0,3

Abgedeckter Verfüllabschnitt

0,1

Verfüllabschnitt	Beschreibung des Verfüllzustandes	Rohrleitungsbezeichnung	Halbungsnummer	Teilfläche	Abflussbeiwert	Abflusswirksame Fläche	angenommene Regendauer	Wiederkehrhäufigkeit	*Regenspende _{r,n}	Regenabfluss
[-]	[-]	[-]	[-]	A _U	E _m	A _{red}	T	n	Q _r	Q _r
[-]	[-]	[-]	[-]	[m²]	[-]	[m²]	[min]	[1/a]	[l/(s*ha)]	[l/s]

VA 1	Basisdichtung VA 1		A-1.1	10.010	0,9	9.009	4.320,0	5,0	3,2	2,9
		SD-1.1								2,9
		SL-1.2								2,9
	Basisdichtung VA 1		A-2.1	3.120	0,9	2.808	4.320,0	5,0	3,2	0,9
		SD-2.1								0,9
	Basisdichtung VA 1		A-3.1	9.610	0,9	8.649	4.320,0	5,0	3,2	2,8
		SD-3.1								2,8
	Basisdichtung VA 1		A-4.1	2.410	0,9	2.169	4.320,0	5,0	3,2	0,7
		SD-4.1								0,7
	Basisdichtung VA 1		A-5.1	1.870	0,9	1.683	4.320,0	5,0	3,2	0,5
		SD-5.1								0,5
		BA1-SSD-4-5		4.280		3.852				1,2
		BA1-SSL-2-5		17.010		15.309				4,9
		BA1-SSD-1-5		27.020		24.318				7,8

VA 2	Überschüttung VA 1		A-1.1	10.010	0,1	1.001	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-1.1								0,3
		SL-1.2								0,3
	Überschüttung VA 1		A-2.1	3.120	0,1	312	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-2.1								0,1
	Basisdichtung VA 2		A-3.2	12.170	0,9	10.953	4.320,0	5,0	3,2	3,5
	Überschüttung VA 1		A-3.1	9.610	0,1	961	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-3.1								3,8
	Basisdichtung VA 2		A-4.2	3.290	0,9	2.961	4.320,0	5,0	3,2	0,9
	Überschüttung VA 1		A-4.1	2.410	0,1	241	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-4.1								1,0
	Basisdichtung VA 2		A-5.2	1.580	0,9	1.422	4.320,0	5,0	3,2	0,5
	Überschüttung VA 1		A-5.1	1.870	0,1	187	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-5.1								0,5
		BA2-SSL-4-5		9.150		4.811				1,5
		BA1-SSL-2-5		34.050		17.037				5,5
		BA2-SSL-1-5		44.060		18.038				5,8

VA 3	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-1.1	10.010	0,1	1.001	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-1.1								0,3
		SL-1.1								0,3
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-2.1	3.120	0,1	312	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-2.1								0,1
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-3.2	12.170	0,1	1.217	4.320,0	5,0	3,2	0,4
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-3.1	9.610	0,1	961	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-3.1								0,7
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-4.2	3.290	0,1	329	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-4.1	2.410	0,1	241	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-4.1								0,2
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-5.2	1.580	0,1	158	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	Überschüttung VA 1 und VA 2		A-5.1	1.870	0,1	187	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-5.1								0,1

		BA2-SSL-4-5		9.150		915			0,3
		BA1-SSL-2-5		34.050		3.405			1,1
		BA2-SSL-1-5		44.060		4.406			1,4
VA 4	VA 1 - VA 3	A-1.1	10.010	0,1	1.001	4.320,0	5,0	3,2	0,3
	VA 1 - VA 3	SD-1.1							0,3
		SL-1.2							0,3
	VA 1 - VA 3	A-2.1	3.120	0,1	312	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-2.1							0,1
	VA 1 - VA 3	A-3.2	12.170	0,1	1.217	4.320,0	5,0	3,2	0,4
	VA 1 - VA 3	A-3.1	9.610	0,1	961	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-3.1							0,7
	VA 1 - VA 3	A-4.2	3.290	0,1	329	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	VA 1 - VA 3	A-4.1	2.410	0,1	241	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-4.1							0,2
	Basisdichtung VA 4	A-4.3	5.850	0,9	5.265	4.320,0	5,0	3,2	1,7
		SD-4.2							1,9
		SL-4.3							1,9
	VA 1 - VA 3	A-5.2	1.580	0,1	158	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	VA 1 - VA 3	A-5.1	1.870	0,1	187	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-5.1							0,1
	Basisdichtung VA 4	A-5.3	13.955	0,9	12.560	4.320,0	5,0	3,2	4,0
		SD-5.2							4,1
		SL-5.3							4,1
		BA3-SSL-1-3	34.910		3.491				1,1
		BA3-SSL-2-3	24.900		2.490				0,8
		BA3-SSL-4-5	28.955		18.740				6,0
		BA3-SSL-1-5	63.865		22.231				7,1
VA 5	VA 1 - VA 3	A-1.1	10.010	0,1	1.001	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-1.1							0,3
		SL-1.2							0,3
	VA 1 - VA 3	A-2.1	3.120	0,1	312	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-2.1							0,1
	Basisdichtung VA 5	A-2.2	15.290	0,9	13.761	4.320,0	5,0	3,2	4,4
		SD-2.2							4,5
		SL-2.3							4,5
	VA 1 - VA 3	A-3.2	12.170	0,1	1.217	4.320,0	5,0	3,2	0,4
	VA 1 - VA 3	A-3.1	9.610	0,1	961	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-3.1							0,7
	Basisdichtung VA 5	A-3.3	5.720	0,9	5.148	4.320,0	5,0	3,2	1,6
		SD-3.2							2,3
		SL-3.3							2,3
	VA 1 - VA 3	A-4.2	3.290	0,1	329	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	VA 1 - VA 3	A-4.1	2.410	0,1	241	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-4.1							0,2
	Basisdichtung VA 4	A-4.3	5.850	0,1	585	4.320,0	5,0	3,2	0,2
		SD-4.2							0,4
		SL-4.3							0,4
	VA 1 - VA 3	A-5.2	1.580	0,1	158	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	VA 1 - VA 3	A-5.1	1.870	0,1	187	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-5.1							0,1
	Basisdichtung VA 4	A-5.3	13.955	0,1	1.396	4.320,0	5,0	3,2	0,4
		SD-5.2							0,6
		SL-5.3							0,6
		BA4-SSL-1-2	28.420		15.074				4,8
		BA4-SSL-4-5	28.955		2.896				0,9
		BA4-SSL-3-5	56.455		10.222				3,3
		BA4-SSL-1-5	84.875		25.296				8,1
	VA 1 - VA 3	A-1.1	10.010	0,1	1.001	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-1.1							0,3
		SL-1.1							0,3
	VA 1 - VA 3	A-2.1	3.120	0,1	312	4.320,0	5,0	3,2	0,1
		SD-2.1							0,1
	Basisdichtung VA 5	A-2.2	15.290	0,1	1.529	4.320,0	5,0	3,2	0,5
		SD-2.2							0,6
		SL-2.2							0,6
	VA 1 - VA 3	A-3.2	12.170	0,1	1.217	4.320,0	5,0	3,2	0,4
	VA 1 - VA 3	A-3.1	9.610	0,1	961	4.320,0	5,0	3,2	0,3
		SD-3.1							0,7
	Basisdichtung VA 5	A-3.3	5.720	0,1	572	4.320,0	5,0	3,2	0,2
		SD-3.2							0,9
		SL-3.2							0,9

VA 6

VA 1 - VA 3		A-4.2	3.290	0,1	329	4.320,0	5,0	3,2	0,1
VA 1 - VA 3		A-4.1	2.410	0,1	241	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	SD-4.1								0,2
Basisdichtung VA 4		A-4.3	5.850	0,1	585	4.320,0	5,0	3,2	0,2
	SD-4.2								0,4
	SL-4.2								0,4
VA 1 - VA 3		A-5.2	1.580	0,1	158	4.320,0	5,0	3,2	0,1
VA 1 - VA 3		A-5.1	1.870	0,1	187	4.320,0	5,0	3,2	0,1
	SD-5.1								0,1
Basisdichtung VA 4		A-5.3	13.955	0,1	1.396	4.320,0	5,0	3,2	0,4
	SD-5.2								0,6
	SL-5.2								0,6
	BA4-SSL-1-2		28.420		2.842				0,9
	BA4-SSL-4-5		28.955		2.896				0,9
	BA4-SSL-3-5		56.455		5.646				1,8
	BA4-SSL-1-5		84.875		8.488				2,7

*Bemessungsregen: 5 jährliche Wiederkehrhäufigkeit, 72 Std. Dauer --> 3,2 l/(s*ha) gem. KOSTRA DWD