

<b>Mulden- / Rigolensystem ATV A138</b> <b>0+270 - 0+320 Achse 10</b>									
mit $s_{RR} = s_R / (b_R \cdot h) \cdot [ b_R \cdot h + \pi/4 ( 1/s_R \cdot d_i^2 - d_a^2 ) ]$ mit $L = ((A_u + A_{sM}) \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)} \cdot Q_{dr} \cdot V_M / (D \cdot 60 \cdot f_z)) / \{ (b_R \cdot h \cdot s_{RR}) / (D \cdot 60 \cdot f_z) + (b_R + h/2) \cdot k_f / 2 \}$									
Versickerung über Sohle, Seitenfläche, Ablaufdrossel									
Rigolenbreite $b_R$	2	Rigolenhöhe $h_R$		0,3					
Rigolenhöhe $h_R$	0,3	für Versickerung über Sohle hier $h_R = 0$ eintragen!							
1									
$s_R$	0,35	Rohr-Du <sub>i</sub>	0,3	Stück	0	Rohr-Du <sub>a</sub>	0,32	$s_{RR}$	0,35
$A_{s,M}$	116,00	$V_M$	2,37	$Q_{dr}$	0				
125									
$A_u$ [m <sup>2</sup> ]	$b_R$ [m]	$h_R$ [m]	$s_{RR}$ [-]	$f_z$ [-]	$k_f$ [m/s]	D [min]	$r_{D(n)}$ [l/s·ha]	L [m]	V [m <sup>3</sup> ]
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	5	596,7	11,9	2,49
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	10	426,7	21,4	4,48
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	15	345,6	27,8	5,84
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	20	295,0	32,5	6,83
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	30	232,8	39,1	8,21
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	45	182,2	45,4	9,54
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	60	152,2	49,3	10,36
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	90	107,0	48,2	10,12
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	120	83,3	46,5	9,76
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	180	58,6	42,9	9,01
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	240	45,7	39,6	8,32
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	360	32,2	34,2	7,18
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	540	22,7	28,3	5,95
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	720	17,8	24,4	5,12
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	1080	12,6	19,1	4,02
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	1440	9,8	15,7	3,31
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	2880	6,0	10,7	2,24
112,5	2	0,3	0,35	1,2	0,00001	4320	4,5	8,3	1,75
erf. Rigolenlänge $L_R$			49,3						
erf. Rigolenvolumen $V_R$			10,36						