

Mulden- / Rigolensystem ATV A138										
2+140,417 - 2+400 Achse 100										
mit $s_{RR} = s_R / (b_R \cdot h) \cdot [b_R \cdot h + \pi/4 (1/s_R \cdot d_1^2 - d_a^2)]$										
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	1,3		Rigolenhöhe h_R	1						
Rigolenhöhe h_R	1		für Versickerung über Sohle hier $h_R = 0$ eintragen!							
1										
s_R	0,35	Rohr-Du _i	0,3	Stück	0	Rohr-Du _a	0,32	s_{RR}	0,35	
$A_{s,M}$	340,00	V_M	64,50	Q_{dr}	0					
125										
A_u [m ²]	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 ³]	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	5	596,7	-23,4	-10,64	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	10	426,7	26,9	12,25	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	15	345,6	62,3	28,35	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	20	295,0	89,5	40,71	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	30	232,8	129,4	58,89	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	45	182,2	172,1	78,30	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	60	152,2	202,8	92,25	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	90	107,0	212,6	96,72	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	120	83,3	217,2	98,82	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	180	58,6	219,8	100,02	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	240	45,7	218,2	99,30	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	360	32,2	209,9	95,52	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	540	22,7	194,4	88,46	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	720	17,8	180,7	82,23	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	1080	12,6	156,6	71,25	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	1440	9,8	136,8	62,25	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	2880	6,0	106,4	48,42	
2164	1,3	1	0,35	1,2	0,00001	4320	4,5	87,9	39,98	
erf. Rigolenlänge L_R			219,8							
erf. Rigolenvolumen V_R			100,02							