

Mulden- / Rigolensystem ATV A138 0+140 - 0+220 Achse 10									
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	1,75	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 _i	0,3	Stück	0	Rohr-Du _a	0,32	s_{RR}	0,35
$A_{s,M}$	150,00	V_M	3,95	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]
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	5	596,7	16,8	3,08
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	10	426,7	32,5	5,97
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	15	345,6	43,1	7,93
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	20	295,0	51,0	9,37
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	30	232,8	61,9	11,38
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	45	182,2	72,4	13,30
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	60	152,2	79,0	14,51
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	90	107,0	77,2	14,18
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	120	83,3	74,5	13,69
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	180	58,6	68,8	12,64
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	240	45,7	63,6	11,68
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	360	32,2	54,9	10,08
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	540	22,7	45,5	8,36
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	720	17,8	39,2	7,20
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	1080	12,6	30,8	5,65
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	1440	9,8	25,3	4,65
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	2880	6,0	17,2	3,17
180	1,75	0,3	0,35	1,2	0,00001	4320	4,5	13,5	2,47
erf. Rigolenlänge L_R			79,0						
erf. Rigolenvolumen V_R			14,51						