

Projekt:	B 48 - Teilausbau mit Rad und Gehweg zwischen Hochspeyer und Fischbach							
Bemessung Ablaufabstände nach RAS-Ew								
Anmerkung:	maßgebend für den Ablaufabstand ist die niedrigere Leistungsfähigkeit von Rinne und Ablauf							
Entwässerungsrinne:	b_{Rinne} [m]	0,30	zul. Wasserspiegelbreite				b_{Wsp} [m]	0,50
	q_{Ri} [%]	6,67	Fahrbahnquerneigung				q_{Fb} [%]	2,50
Gerinnezufluß (l/sxm)	q_{zu} [l/s*m]	0,1062	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.				κ	1,40
von Station:	0+291,22 Achse 2		bis Station:	0+180,99 Achse 2				
Station	s [%]	q_r / q_E	$q_{\text{RAS-Ew}}$	Q_R	Q_{Ablauf}	a_R	a_{Ablauf}	$a_{\text{gew.}}$
[km]	[%]	[%]	[%]	[l/s]	[l/s]	[m]	[m]	[m]
274,620	0,7168	/ 4,0	4,00	1,32	1,32	8,88	8,88	
			4,00	1,32	1,32	8,88	8,88	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	8,00
266,620	0,8623	/ 4,0	4,00	1,46	1,46	9,82	9,82	
			4,00	1,46	1,46	9,82	9,82	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	8,50
258,120	1,0168	/ 4,0	4,00	1,61	1,61	10,83	10,83	
			4,00	1,61	1,61	10,83	10,83	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	9,00
249,120	1,1698	/ 4,0	4,00	1,68	1,68	11,30	11,30	
			4,00	1,68	1,68	11,30	11,30	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	10,00
239,120	1,0050	/ 4,0	4,00	1,60	1,60	10,76	10,76	
			4,00	1,60	1,60	10,76	10,76	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	10,00
229,120	0,7955	/ 4,0	4,00	1,40	1,40	9,42	9,42	
			4,00	1,40	1,40	9,42	9,42	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	10,00
219,120	0,6050	/ 4,0	4,00	1,20	1,20	8,07	8,07	
			4,00	1,20	1,20	8,07	8,07	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	10,00
209,120	0,4145	/ 4,0	4,00	1,01	1,01	6,79	6,79	
			4,00	1,01	1,01	6,79	6,79	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	8,50
200,620	0,2526	/ 4,0	4,00	0,78	0,78	5,25	5,25	
			4,00	0,78	0,78	5,25	5,25	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	7,00
193,620	0,1690	/ 4,0	4,00	0,85	0,85	5,72	5,72	
			4,00	0,85	0,85	5,72	5,72	
			4,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

mit: s = Steigung / Gefälle; q_r / q_E = Querneigung Rinne; $q_{\text{RAS-Ew}}$ = Rinnenquerneigung Tabelle RAS-Ew;

Q_R / Q_{Ablauf} = Ablaufleistung Rinne / Ablauf; $a_{\text{Rinne}} / a_{\text{Ablauf}} / a_{\text{gewählt}}$ = Ablaufabstand

k = Sicherheitsfaktor