

Projekt:	2015.010 K2 Dackenheim							
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]		
	q_{Ri} [%]	6,67	Fahrbahnquerneigung			q_{Fb} [%]		
Gerinnezufluß (l/sxm)	q_{zu} [l/s*m]	0,085	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.			κ	1,50	
Fahrbahnrand	rechts							
von Station:	1+190,351		bis Station:	1+072,26				
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]
1167,000	8,90	6,67	6,00	2,34	2,34	18,35	18,35	
			7,00	3,01	3,01	23,61	23,61	
			6,67	2,78	2,78	21,87	21,80	21,50
1145,500	8,21	6,67	6,00	2,25	2,25	17,65	17,65	
			7,00	2,89	2,89	22,67	22,67	
			6,67	2,68	2,68	21,01	21,01	21,00
1124,500	7,63	6,67	6,00	2,20	2,20	17,25	17,25	
			7,00	2,80	2,80	21,96	21,96	
			6,67	2,60	2,60	20,41	20,41	20,00
1104,500	5,96	6,67	6,00	1,90	1,90	14,90	14,90	
			7,00	2,50	2,50	19,61	19,61	
			6,67	2,30	2,30	18,05	18,05	18,00
1086,500	4,70	6,67	6,00	1,70	1,70	13,33	13,33	
			7,00	2,20	2,20	17,25	17,25	
			6,67	2,04	2,04	15,96	15,96	16,00
1072,2600	Beginn Dachprofil, Rinne bis 1+050,000 entwässert mit in Ablauf 1+086,500							

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
 κ = Sicherheitsfaktor