

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]	0,038	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.				κ	1,50
Fahrbahnrand	rechts							
von Station:	1+072,26		bis Station:		1+980,000			
Station	s [%]	$q_{\text{r}} / q_{\text{E}}$	$q_{\text{RAS-Ew}}$	Q_{R}	Q_{Ablauf}	a_{R}	a_{Ablauf}	$a_{\text{gew.}}$
[km]	[%]	[%]	[%]	[l/s]	[l/s]	[m]	[m]	[m]
1050,000	3,380	6,67	6,00	1,72	1,49	30,18	26,14	
			7,00	1,89	1,89	33,16	33,16	
			6,67	1,83	1,76	32,17	30,84	30,50
1020,000	3,250	6,67	6,00	1,43	1,43	25,09	25,09	
			7,00	1,83	1,83	32,11	32,11	
			6,67	1,70	1,70	29,79	29,79	29,50
990,500	3,18	6,67	6,00	1,40	1,40	24,56	24,56	
			7,00	1,80	1,80	31,58	31,58	
			6,67	1,67	1,67	29,26	29,26	
980,000	Beginn Ausbau							

mit: s = Steigung / Gefälle; $q_{\text{R}}/q_{\text{E}}$ = Querneigung Rinne; $q_{\text{RAS-Ew}}$ = Rinnenquerneigung Tabelle RAS-Ew;
 $Q_{\text{R}} / Q_{\text{Ablauf}}$ = Ablaufleistung Rinne / Ablauf; $a_{\text{Rinne}} / a_{\text{Ablauf}} / a_{\text{gewählt}}$ = Ablaufabstand
 κ = Sicherheitsfaktor