

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]	0,071	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.		κ	1,50		
Fahrbahnrand	rechts							
von Station:	1+316,64		bis Station:	1+190,351				
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]
1316,640	9,6800	6,67	6,00	2,44	2,44	22,91	22,91	
			7,00	3,14	3,14	29,48	29,48	
			6,67	2,91	2,91	27,31	27,31	27,00
1289,640	11,2300	6,67	6,00	2,63	2,63	24,69	24,69	
			7,00	3,38	3,38	31,74	31,74	
			6,67	3,13	3,13	29,41	29,41	29,00
1260,640	12,0200	6,67	6,00	2,72	2,72	25,54	25,54	
			7,00	3,50	3,50	32,86	32,86	
			6,67	3,24	3,24	30,45	30,45	30,00
1230,640	11,0200	6,67	6,00	2,61	2,61	24,51	24,51	
			7,00	3,35	3,35	31,46	31,46	
			6,67	3,11	3,11	29,16	29,16	29,00
1201,610	8,4200	6,67	6,00	2,30	2,30	21,60	21,60	
			7,00	2,93	2,93	27,51	27,51	
			6,67	2,72	2,72	25,56	25,56	
1190,3510	Querneigungswechsel, Rinne bis 1+167,000 entwässert mit in Ablauf 1+201,610							

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