

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} [$\frac{l}{s \cdot m}$]	0,02	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.				k	1,50
Fahrbahnrand	links							
von Station:	1+314,170		bis Station:		1+190,351			
Station	s [%]	q_r / q_E	q_{RAS-Ew}	Q_R	Q_{Ablauf}	a_R	a_{Ablauf}	$a_{gew.}$
[km]	[%]	[%]	[%]	[l/s]	[l/s]	[m]	[m]	[m]
1314,170	9,820	6,67	6,00	2,46	2,46	82,00	82,00	
			7,00	3,16	3,16	105,33	105,33	
			6,67	2,93	2,93	97,63	97,63	43,00
1271,170	12,170	6,67	6,00	2,74	2,74	91,33	91,33	
			7,00	3,52	3,52	117,33	117,33	
			6,67	3,26	3,26	108,75	108,75	42,00
1229,170	10,970	6,67	6,00	2,60	2,60	86,67	86,67	
			7,00	3,34	3,34	111,33	111,33	
			6,67	3,10	3,10	103,19	103,19	
1190,351	Querneigungswechsel, Rinne entwässert bis 1+155,000 mit in den Ablauf 1+229,170							

mit: s = Steigung / Gefälle; q_r / q_E = Querneigung Rinne; q_{RAS-Ew} = Rinnenquerneigung Tabelle RAS-Ew;
 Q_R / Q_{Ablauf} = Ablaufleistung Rinne / Ablauf; $a_{Rinne} / a_{Ablauf} / a_{gewählt}$ = Ablaufabstand
 k = Sicherheitsfaktor

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} [$\frac{l}{s \cdot m}$]	0,02	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.			k	1,50	
Fahrbahnrand	links							
von Station:	1+314,170		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]

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