

Projekt:	B 410, Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein							
Anmerkung:	maßgebend für den Ablaufabstand ist die niedrigere Leistungsfähigkeit von Rinne und Ablauf							
	Rinne:	b_{Rinne} : [m]	0,30	zul. Wasserspiegel			b_{WSP} : [m]	
		q_{Ri} : [%]	6,67	Fahrbahnquerneigung			q_{FB} : [%]	2,5-5,5
Bereich I	Zufluß (l/s*m)	q_{zu} : [$l/s*m$] (1)	0,01900	Sicherheitsfaktor nach RAS-Ew.			κ	1,50
Bereich II	Zufluß (l/s*m)	q_{zu} : [$l/s*m$] (2)	0,07670	Bereich V	q_{zu} : [$l/s*m$] (5)			
Bereich III	Zufluß (l/s*m)	q_{zu} : [$l/s*m$] (3)	0,08070	Bereich VI	q_{zu} : [$l/s*m$] (6)			
Bereich IV	Zufluß (l/s*m)	q_{zu} : [$l/s*m$] (4)	0,19400	Bereich VII	q_{zu} : [$l/s*m$] (7)			
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]
Achse 400 Bereich I: 0+053,16 bis 0+078,49; $b_{Rinne}=0,16$; $b_{WSP}=0,16$ Ri Links								
0+78,49	2,4550	18,75	18,75	1,41	1,41	49,61	49,61	A1 TP
			18,75	1,41	1,41	49,61	49,61	
			18,75	1,41	1,41	49,61	49,61	
Achse 400 Bereich II: Rinne Fahrbahnteiler Ri Links der Achse 400, $b_{Ri}=0,16$ $b_{WSP}=0,30$								
0+78,49	2,4550	7,12	7,00	1,60	1,60	13,91	13,91	A1 TP
			8,00	2,00	2,00	17,38	17,38	
			7,12	1,65	1,65	14,32	14,32	13,50
0+64,99								
Achse 400 Bereich III: 0+060,77 bis 0+078,49; $b_{Rinne}=0,16$; $b_{WSP}=0,30$ Ri rechts								
0+78,49	2,4550	14,69	13,00	4,35	4,35	35,94	35,94	A1 TP
			14,00	4,96	4,96	40,97	40,97	
			14,69	5,38	5,38	44,45	44,45	17,80
0+060,69	3,8447	4,16	4,00	3,12	3,12	25,77	25,77	A2
Achse 400 Bereich IV: 0+53,16 bis 0+060,77; $b_{Rinne} = 0,16$; $b_{WSP} = 0,50$ Ri Rechts								
0+60,69	3,8447	4,16	4,00	3,12	3,12	10,72	10,72	A2
			4,50	3,82	3,82	13,13	13,13	
			4,16	3,34	3,34	11,49	11,49	24,09
0+36,60	4,2240	4,16	4,00	3,30	3,30	11,34	11,34	A3 vorh.

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