

Wasserspiegelberechnung im Umgehungsgerinne
 Abschnitt B mit Dichtung
 km 0+000 bis 0+400

Bemessungsgrundlagen				
Durchfluss	Q_{soll}	m^3/s	0,8	Abstimmung UNIPER / WWA WM
min. eff. Wassertiefe	$h_{eff, bem}$	m	0,45	DWA-M 509; Tab. 29 (Barbe/Huchen)
Steingröße (90% Siebdurchgang)	d_{90}	m	0,08	
hydraulisch wirksame Fließtiefe	$h_{m, bem}$	m	0,46	
Sohlbreite _{ges}	b_{bem}	m	1,20	DWA-M 509 Tab. 29 (Huchen)
Stationierung				
Sohlhöhe Beginn	z_o	müNN	542,7	
Sohlhöhe Ende	z_u	müNN	541,45	
Differenzhöhe	Δh	m	1,25	
Fließlänge	L	m	390	

Abmessung Regel-Querprofil, gegliederter Querschnitt					
			Querschnitt 1	Querschnitt 2	
Breite Sohle	b	m	0,55	0,3	
Fließtiefe	h	m	0,46	0,56	> $h_{eff, bem}$
Eintiefung	$h_{Tiefwasserrinne}$	m		0,10	
Sohlgefälle	l_s	-	0,0032	0,0032	
Rauheitsbeiwert	k_{St}	$m^{1/3}/s$	33	33	k_{St} aus Ber. nach DWA-M 509
Böschungsneigung	m_B	-	2	2	
Böschung Tiefwasserrinne	m_T	-		1,5	
benetzter Umfang	$U_{hy,i}$	m	1,58	2,19	
Fließquerschnitt	$A_{hy,i}$	m^2	0,46	0,56	
hydraulischer Radius	$R_{hy,i}$	m	0,29	0,25	
Durchfluss	Q_i	m^3/s	0,38	0,42	
mittl. Geschwindigkeit	v_i	m/s	0,82	0,75	entspr. S. 68 Praxishandbuch
Froude-Zahl	Fr_i	-	0,39	0,35	
Gesamtdurchfluss	Q_{ges}	m^3/s	0,80		

