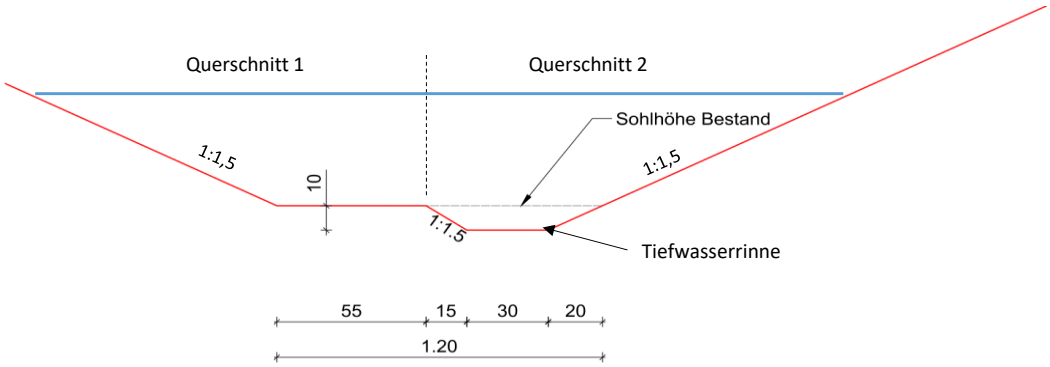
Wasserspiegelberechnung im Umgehungsgerinne
Abschnitt B mit Dichtung

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)

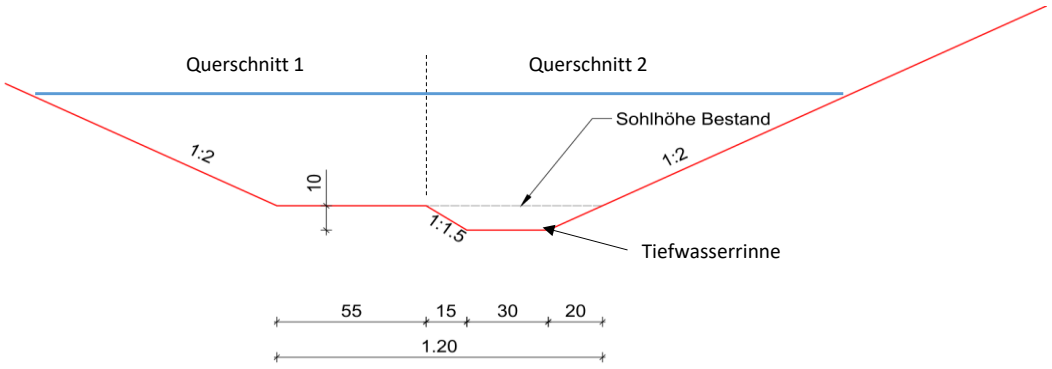
km 0+345 bis 0+370

Abmessung Regel-Querprofil, gegliederter Querschnitt					
			Querschnitt 1	**Querschnitt 2**	
Breite Sohle	b	m	0,55	0,3	
Fließtiefe	**h**	**m**	**0,64**	**0,74**	> $h_{eff, bem}$
Eintiefung	$h_{Tiefwasserrinne}$	m		0,10	
Sohlgefälle	I_S	-	0,0032	0,0032	
Rauheitsbeiwert	k_{St}	$m^{1/3}/s$	20	20	k_{St} aus Kalibrierung MER und SRG
Böschungsneigung	m_B	-	1,5	1,5	
Böschung Tiefwasserrinne	m_T	-		1,5	
benetzter Umfang	$U_{hy,i}$	m	1,71	2,46	
Fließquerschnitt	$A_{hy,i}$	m^2	0,66	0,77	
hydraulischer Radius	$R_{hy,i}$	m	0,39	0,31	
Durchfluss	Q_i	m^3/s	0,40	0,40	
mittl. Geschwindigkeit	v_i	m/s	0,60	0,52	entspr. S. 68 Praxishandbuch
Froude-Zahl	Fr_i	-	0,24	0,21	
Gesamtdurchluss	**Q_{ges}**	**m^3/s**	**0,80**		



Wasserspiegelberechnung im Umgehungsgerinne
Abschnitt B mit Dichtung

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)

km 0+185 bis 0+345

Abmessung Regel-Querprofil, gegliederter Querschnitt					
			Querschnitt 1	**Querschnitt 2**	
Breite Sohle	b	m	0,55	0,3	
Fließtiefe	**h**	**m**	**0,60**	**0,70**	> $h_{eff, bem}$
Eintiefung	$h_{Tiefwasserrinne}$	m		0,10	
Sohlgefälle	I_S	-	0,0032	0,0032	
Rauheitsbeiwert	k_{St}	$m^{1/3}/s$	20	20	k_{St} aus Kalibrierung MER und SRG
Böschungsneigung	m_B	-	2	2	
Böschung Tiefwasserrinne	m_T	-		1,5	
benetzter Umfang	$U_{hy,i}$	m	1,89	2,65	
Fließquerschnitt	$A_{hy,i}$	m^2	0,69	0,80	
hydraulischer Radius	$R_{hy,i}$	m	0,36	0,30	
Durchfluss	Q_i	m^3/s	0,40	0,41	
mittl. Geschwindigkeit	v_i	m/s	0,58	0,51	entspr. S. 68 Praxishandbuch
Froude-Zahl	Fr_i	-	0,24	0,21	
Gesamtdurchluss	**Q_{ges}**	**m^3/s**	**0,80**