

Projekt: Fischeufstiegsanlage Epfach Lechstaustufe 10
Abschnitt: B - Raugerinne mit Beckenstruktur Riegelpass 2
Bemessungsfall: Raugerinnebeckenpass bei WSP 30 bis WSP 330

Eingabewerte:

Länge über alle Riegel	[m]	34,00	Gesamt Δh WSP	[m]	0,91
Anzahl Riegel	[-]	9,00	durchschn. Δh	[m]	0,10
Sohle Oberwasser, gesamt	[NHN]	629,42	Neigung Sohle	[m/m]	0,02
Sohle Unterwasser, gesamt	[NHN]	628,60			
WSP OW	[NHN]	630,42			
WSP UW	[NHN]	629,51	Leitströmung	[m/s]	1,41
Riegelhöhe	[m]	1,10			
Summe Schlitzbreite je Riegel	[m]	0,65	Mindestversatz der Schlitzöffnungen	[m]	1,30
Schwellehöhe im Schlitz	[m]	0	Mindestbreite des Wasserspiegels	[m]	3,25
Breite der Schlitzschwelle	[m]	0			
Dicke Riegel	[m]	0,40			
n für Form der Riegelkrone	[-]	4			
äquival. Stein- \emptyset unterh. Schlitz ds	[m]	0			
Faktor Spaltverluste f	[-]	1,10			
μ Riegelkrone	[-]	0,65			

Ausgabewerte:

Riegel-Nr.	Sohlhöhe oberh.	Sohlhöhe unterh.	Riegelkrone	Wasserspiegel oberh. Riegel	Wasserspiegel unterh. Riegel	Fließtiefe oberh.	Fließtiefe unterh.	Wasserspiegel-differenz	Durchfluss am Riegelschlitz	Überfall	Durchfluss gesamt	max. Geschwindigkeit im Schlitz	Energie-dissipation	lichte Beckenlänge
TW	z_o	z_u	OK TW	WSP OW	WSP UW	h_o	h_u	Δh	Q_{Schlitz}	$Q_{\text{überfall}}$	Q_{gesamt}	v_{max}	P_D	L_B
-	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[m]	[m]	[m]			[m ³ /s]	[m/s]	[W/m ³]	[m]
9	629,42	629,41	630,52	630,42	630,32	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
8	629,32	629,31	630,42	630,32	630,22	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
7	629,22	629,21	630,32	630,22	630,12	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
6	629,12	629,11	630,22	630,12	630,02	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
5	629,01	629,01	630,11	630,02	629,91	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
4	628,91	628,90	630,01	629,91	629,81	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
3	628,81	628,80	629,91	629,81	629,71	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
2	628,71	628,70	629,81	629,71	629,61	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80
1	628,61	628,60	629,71	629,61	629,51	1,00	0,90	0,10	0,80	0,00	0,80	1,41	64	3,80

Berechnet mit der Excel-Arbeitsmappe zur Dimensionierung von Fischeufstiegsanlagen mit Beckenstrukturen
Verfasser: Wolfgang Kleef, Regierungspräsidium Darmstadt