

Projekt: Fischauflstiegsanlage Epfach Lechstaustufe 10
Abschnitt: C
Bemessungsfall: Schlitzpass bei Stauziel -100 cm ($WSP_{Lech} = 633,78$ NHN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	61	Gesamt Δh WSP	[m]	2,38
Anzahl Trennwände	[-]	20	durchschn. Δh	[m]	0,12
Sohle Oberwasser, gesamt	[m ü. NN]	631,94	Neigung Sohle	[m/m]	0,04
Sohle Unterwasser, gesamt	[m ü. NN]	629,65			
WSP OW	[m ü. NN]	633,69			
WSP UW	[m ü. NN]	631,31	Leitströmung	[m/s]	1,52
Höhe d. Trennwände	[m]	1,90			
Schlitzbreite	[m]	0,35			
Dicke d. Trennwände	[m]	0,20			
Gerinne, Sohlbreite	[m]	2,25			

Ausgabewerte:

Trenn- wand-Nr.	Sohlhöhe oberh.	Sohlhöhe unterh.	Oberkante Trennwand	Wasserspiegel oberh. TW	Wasserspiegel unterh. TW	Fließtiefe oberh.	Fließtiefe unterh.	Wasserspiegel- differenz	Durchfluss	max. Geschwindigkeit im Schlitz	Energie- dissipation	mittl. Wassertiefe	lichte Beckenlänge
TW	z_o	z_u	OK TW	WSP OW	WSP UW	h_o	h_u	Δh	Q	v_{max}	PD	h	L_B
-	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[m]	[m]	[m]	[m³/s]	[m/s]	[W/m³]	[m]	[m]
28	632,78	632,77	634,68	633,69	633,69	0,91	0,92	0,00	0,00	0,00	0	0,92	3,00
27	632,66	632,65	634,56	633,69	633,69	1,03	1,04	0,00	0,00	0,00	0	1,04	3,00
26	632,54	632,53	634,44	633,69	633,69	1,15	1,16	0,00	0,00	0,00	0	1,16	3,00
25	632,42	632,41	634,32	633,69	633,69	1,27	1,28	0,00	0,00	0,00	0	1,28	3,00
24	632,30	632,29	634,20	633,69	633,69	1,39	1,40	0,00	0,00	0,00	0	1,40	3,00
23	632,18	632,17	634,08	633,69	633,69	1,51	1,52	0,00	0,00	0,00	0	1,52	3,00
22	632,06	632,05	633,96	633,69	633,69	1,63	1,64	0,00	0,00	0,00	0	1,64	3,00
20	631,94	631,93	633,84	633,69	633,57	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,69	3,00
19	631,82	631,81	633,72	633,57	633,45	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,69	3,00
18	631,70	631,69	633,60	633,45	633,33	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,69	3,00
17	631,58	631,57	633,48	633,33	633,21	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,69	3,00
16	631,46	631,45	633,36	633,21	633,09	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,70	3,00
15	631,34	631,33	633,24	633,09	632,97	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,70	3,00
14	631,22	631,21	633,12	632,97	632,85	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,70	3,00
13	631,10	631,09	633,00	632,85	632,73	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	83	1,70	3,00
12	630,98	630,97	632,88	632,73	632,61	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
11	630,86	630,85	632,76	632,61	632,49	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
10	630,74	630,73	632,64	632,49	632,37	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
9	630,62	630,61	632,52	632,37	632,25	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00

8	630,50	630,49	632,40	632,25	632,13	1,75	1,63	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
7	630,38	630,37	632,28	632,13	632,01	1,75	1,64	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
6	630,26	630,25	632,16	632,01	631,89	1,76	1,64	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
5	630,14	630,13	632,04	631,89	631,77	1,76	1,64	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
4	630,02	630,01	631,92	631,77	631,65	1,76	1,64	0,12	0,80	1,53	82	1,70	3,00
3	629,90	629,89	631,80	631,65	631,54	1,76	1,64	0,12	0,80	1,53	81	1,70	3,00
2	629,78	629,77	631,68	631,54	631,42	1,76	1,64	0,12	0,80	1,52	81	1,71	3,00
1	629,66	629,65	631,56	631,42	631,30	1,76	1,64	0,12	0,80	1,52			

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