

Projekt: Fischaufstiegsanlage Epfach Lechstaustufe 10
Abschnitt: C
Bemessungsfall: Schlitzpass bei Stauziel -50 cm (WSP_{Lech} = 634,28 NHN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	74	Gesamt Δh WSP	[m]	2,88
Anzahl Trennwände	[-]	24	durchschn. Δh	[m]	0,12
Sohle Oberwasser, gesamt	[m ü. NN]	632,42	Neigung Sohle	[m/m]	0,04
Sohle Unterwasser, gesamt	[m ü. NN]	629,65			
WSP OW	[m ü. NN]	634,19			
WSP UW	[m ü. NN]	631,31	Leitströmung	[m/s]	1,53
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}	P _D	h	L _B
-	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[NHN]	[m]	[m]	[m]	[m³/s]	[m/s]	[W/m³]	[m]	[m]
28	632,90	632,89	634,80	634,19	634,19	1,29	1,30	0,00	0,00	0,00	0	1,30	3,00
27	632,78	632,77	634,68	634,19	634,19	1,41	1,42	0,00	0,00	0,00	0	1,42	3,00
26	632,66	632,65	634,56	634,19	634,19	1,53	1,54	0,00	0,00	0,00	0	1,54	3,00
25	632,54	632,53	634,44	634,19	634,19	1,65	1,66	0,00	0,00	0,00	0	1,66	3,00
24	632,42	632,41	634,32	634,19	634,07	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
23	632,30	632,29	634,20	634,07	633,95	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
22	632,18	632,17	634,08	633,95	633,83	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
21	632,06	632,05	633,96	633,83	633,71	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
20	631,94	631,93	633,84	633,71	633,59	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
19	631,82	631,81	633,72	633,59	633,47	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
18	631,70	631,69	633,60	633,47	633,35	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
17	631,58	631,57	633,48	633,35	633,23	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
16	631,46	631,45	633,36	633,23	633,11	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
15	631,34	631,33	633,24	633,11	632,99	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
14	631,22	631,21	633,12	632,99	632,87	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
13	631,10	631,09	633,00	632,87	632,75	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
12	630,98	630,97	632,88	632,75	632,63	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
11	630,86	630,85	632,76	632,63	632,51	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
10	630,74	630,73	632,64	632,51	632,39	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,71	3,00
9	630,62	630,61	632,52	632,39	632,27	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,72	3,00

8	630,50	630,49	632,40	632,27	632,15	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,72	3,00
7	630,38	630,37	632,28	632,15	632,03	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,72	3,00
6	630,26	630,25	632,16	632,03	631,91	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,72	3,00
5	630,14	630,13	632,04	631,91	631,79	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	83	1,72	3,00
4	630,02	630,01	631,92	631,79	631,67	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	82	1,72	3,00
3	629,90	629,89	631,80	631,67	631,55	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	82	1,72	3,00
2	629,78	629,77	631,68	631,55	631,43	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53	82	1,72	3,00
1	629,66	629,65	631,56	631,43	631,31	1,77	1,65	0,12	0,81	1,53			

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