

Projekt: Fischaufstiegsanlage Scheuring, Lechstaustufe 20
Abschnitt: C
Bemessungsfall: Schlitzpass bei Stauziel +5 cm (WSP = 546,05 m ü.NN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	77	Gesamt Δh WSP	[m]	2,87
Anzahl Trennwände	[-]	25	durchschn. Δh	[m]	0,11
Sohle Oberwasser, gesamt	[m ü.NN]	544,76	Neigung Sohle	[m/m]	0,04
Sohle Unterwasser, gesamt	[m ü.NN]	541,97			
WSP OW	[m ü.NN]	546,03			
WSP UW	[m ü.NN]	543,16	Leitströmung	[m/s]	1,47
Höhe d. Trennwände	[m]	1,35			
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
-	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[m]	[m]	[m]	[m³/s]	[m/s]	[W/m³]	[m]	[m]
25	544,76	544,75	546,11	546,03	545,91	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
24	544,64	544,64	545,99	545,91	545,80	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
23	544,53	544,52	545,88	545,80	545,68	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
22	544,41	544,40	545,76	545,68	545,57	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
21	544,30	544,29	545,65	545,57	545,45	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
20	544,18	544,17	545,53	545,45	545,33	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
19	544,06	544,06	545,41	545,33	545,22	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
18	543,95	543,94	545,30	545,22	545,10	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
17	543,83	543,83	545,18	545,10	544,99	1,27	1,15	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
16	543,72	543,71	545,07	544,99	544,87	1,27	1,16	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
15	543,60	543,59	544,95	544,87	544,76	1,27	1,16	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
14	543,48	543,48	544,83	544,76	544,64	1,27	1,16	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
13	543,37	543,36	544,72	544,64	544,52	1,27	1,16	0,12	0,56	1,51	77	1,22	3,00
12	543,25	543,25	544,60	544,52	544,41	1,27	1,16	0,12	0,56	1,50	77	1,22	3,00
11	543,14	543,13	544,49	544,41	544,29	1,27	1,16	0,12	0,56	1,50	77	1,22	3,00
10	543,02	543,01	544,37	544,29	544,18	1,27	1,16	0,12	0,56	1,50	77	1,22	3,00
9	542,90	542,90	544,25	544,18	544,06	1,27	1,16	0,11	0,56	1,50	77	1,22	3,00
8	542,79	542,78	544,14	544,06	543,95	1,27	1,16	0,11	0,56	1,50	76	1,22	3,00
7	542,67	542,67	544,02	543,95	543,83	1,28	1,16	0,11	0,56	1,50	76	1,22	3,00
6	542,56	542,55	543,91	543,83	543,72	1,28	1,16	0,11	0,56	1,50	76	1,23	3,00
5	542,44	542,43	543,79	543,72	543,61	1,28	1,17	0,11	0,56	1,49	75	1,23	3,00
4	542,33	542,32	543,68	543,61	543,49	1,28	1,17	0,11	0,56	1,49	75	1,23	3,00

3	542,21	542,20	543,56	543,49	543,38	1,28	1,17	0,11	0,56	1,48	74	1,23	3,00
2	542,09	542,09	543,44	543,38	543,27	1,29	1,18	0,11	0,56	1,48	73	1,24	3,00
1	541,98	541,97	543,33	543,27	543,16	1,29	1,18	0,11	0,56	1,47			

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