

Projekt: Fischeufstiegsanlage Schwabstadl, Lechstaustufe 19  
Abschnitt: A  
Bemessungsfall: Schlitzpass im Q<sub>30</sub>-Fall (WSP UW = 545,97 m ü. NN); Stauziel OW -5 (555,85 mü.NN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	157	Gesamt Δh WSP	[m]	5,9
Anzahl Trennwände	[-]	50	durchschn. Δh	[m]	0,12
Sohle Oberwasser, gesamt	[m ü. NN]	550,68	Neigung Sohle	[m/m]	0,037
Sohle Unterwasser, gesamt	[m ü. NN]	544,80			
WSP OW	[m ü. NN]	551,85			
WSP UW	[m ü. NN]	545,97	Leitströmung	[m/s]	1,39
Höhe d.Trennwände 50 - 8	[m]	1,35			
Höhe d.Trennwände 7 - 1	[m]	1,55			
Schlitzbreite	[m]	0,35			
Dicke d. Trennwände	[m]	0,20			
Gerinne, Sohlbreite	[m]	2,25			

Ausgabewerte:

Trennwand-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 <sub>o</sub>	z <sub>u</sub>	OK TW	WSP OW	WSP UW	h <sub>o</sub>	h <sub>u</sub>	Δh	Q	v <sub>max</sub>	P <sub>D</sub>	h	L <sub>B</sub>
-	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[m]	[m]	[m]	[m³/s]	[m/s]	[W/m³]	[m]	[m]
50	550,68	550,67	552,03	551,85	551,73	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
49	550,56	550,55	551,91	551,73	551,61	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
48	550,44	550,43	551,79	551,61	551,49	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
47	550,32	550,31	551,67	551,49	551,37	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
46	550,20	550,19	551,55	551,37	551,25	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
45	550,08	550,07	551,43	551,25	551,13	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
44	549,96	549,95	551,31	551,13	551,01	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
43	549,84	549,83	551,19	551,01	550,89	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
42	549,72	549,71	551,07	550,89	550,77	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
41	549,60	549,59	550,95	550,77	550,65	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
40	549,48	549,47	550,83	550,65	550,53	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
39	549,36	549,35	550,71	550,53	550,41	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
38	549,24	549,23	550,59	550,41	550,29	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
37	549,12	549,11	550,47	550,29	550,17	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
36	549,00	548,99	550,35	550,17	550,05	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
35	548,88	548,87	550,23	550,05	549,93	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
34	548,76	548,75	550,11	549,93	549,81	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
33	548,64	548,64	549,99	549,81	549,69	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
32	548,52	548,52	549,87	549,69	549,57	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
31	548,40	548,40	549,75	549,57	549,45	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
30	548,28	548,28	549,63	549,45	549,33	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00

29	548,16	548,16	549,51	549,33	549,21	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
28	548,04	548,04	549,39	549,21	549,09	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
27	547,92	547,92	549,27	549,09	548,97	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
26	547,80	547,80	549,15	548,97	548,85	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
25	547,68	547,68	549,03	548,85	548,73	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
24	547,56	547,56	548,91	548,73	548,61	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
23	547,44	547,44	548,79	548,61	548,49	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
22	547,32	547,32	548,67	548,49	548,38	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
21	547,20	547,20	548,55	548,38	548,26	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
20	547,08	547,08	548,43	548,26	548,14	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
19	546,96	546,96	548,31	548,14	548,02	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,12	3,00
18	546,84	546,84	548,19	548,02	547,90	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,12	3,00
17	546,73	546,72	548,08	547,90	547,78	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
16	546,61	546,60	547,96	547,78	547,66	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
15	546,49	546,48	547,84	547,66	547,54	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
14	546,37	546,36	547,72	547,54	547,42	1,17	1,06	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
13	546,25	546,24	547,60	547,42	547,30	1,17	1,06	0,12	0,52	1,52	80	1,12	3,00
12	546,13	546,12	547,48	547,30	547,18	1,18	1,06	0,12	0,52	1,52	79	1,12	3,00
11	546,01	546,00	547,36	547,18	547,07	1,18	1,06	0,12	0,52	1,52	79	1,12	3,00
10	545,89	545,88	547,24	547,07	546,95	1,18	1,06	0,12	0,52	1,51	78	1,13	3,00
9	545,77	545,76	547,12	546,95	546,83	1,18	1,07	0,12	0,52	1,51	77	1,13	3,00
8	545,65	545,64	547,00	546,83	546,72	1,19	1,07	0,12	0,52	1,50	76	1,14	3,00
7	545,53	545,52	547,08	546,72	546,61	1,19	1,08	0,11	0,52	1,49	75	1,14	3,00
6	545,41	545,40	546,96	546,61	546,49	1,20	1,09	0,11	0,52	1,48	73	1,15	3,00
5	545,29	545,28	546,84	546,49	546,38	1,21	1,10	0,11	0,52	1,47	72	1,16	3,00
4	545,17	545,16	546,72	546,38	546,27	1,22	1,11	0,11	0,52	1,45	69	1,17	3,00
3	545,05	545,04	546,60	546,27	546,17	1,23	1,12	0,11	0,52	1,44	67	1,19	3,00
2	544,93	544,92	546,48	546,17	546,07	1,24	1,14	0,10	0,52	1,41	64	1,20	3,00
1	544,81	544,80	546,36	546,07	545,97	1,26	1,16	0,10	0,52	1,39			

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