

Projekt: Fischaufstiegsanlage Scheuring, Lechstaustufe 20
Abschnitt: A
Bemessungsfall: Schlitzpass im Q₃₃₀-Fall (WSP UW = 536,18 m ü.NN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	153,80	Gesamt Δh WSP	[m]	5,67
Anzahl Trennwände	[-]	49	durchschn. Δh	[m]	0,12
Sohle Oberwasser, gesamt	[m ü.NN]	540,68	Neigung Sohle	[m/m]	0,037
Sohle Unterwasser, gesamt	[m ü.NN]	534,93			
WSP OW	[m ü.NN]	541,85			
WSP UW	[m ü.NN]	536,18	Leitströmung	[m/s]	1,30
Höhe d. Trennwände	[m]	1,35			
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 _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/m²]	[m]	[m]
49	540,68	540,67	542,03	541,85	541,73	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
48	540,56	540,55	541,91	541,73	541,61	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
47	540,44	540,43	541,79	541,61	541,49	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
46	540,32	540,31	541,67	541,49	541,37	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
45	540,20	540,19	541,55	541,37	541,25	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
44	540,08	540,07	541,43	541,25	541,13	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
43	539,96	539,95	541,31	541,13	541,01	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
42	539,84	539,84	541,19	541,01	540,89	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
41	539,72	539,72	541,07	540,89	540,77	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
40	539,60	539,60	540,95	540,77	540,65	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
39	539,48	539,48	540,83	540,65	540,53	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
38	539,36	539,36	540,71	540,53	540,41	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
37	539,24	539,24	540,59	540,41	540,29	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
36	539,12	539,12	540,47	540,29	540,18	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
35	539,01	539,00	540,36	540,18	540,06	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
34	538,89	538,88	540,24	540,06	539,94	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
33	538,77	538,76	540,12	539,94	539,82	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
32	538,65	538,64	540,00	539,82	539,70	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
31	538,53	538,52	539,88	539,70	539,58	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
30	538,41	538,40	539,76	539,58	539,46	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
29	538,29	538,28	539,64	539,46	539,34	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
28	538,17	538,16	539,52	539,34	539,22	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00

27	538,05	538,04	539,40	539,22	539,10	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
26	537,93	537,92	539,28	539,10	538,98	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
25	537,81	537,80	539,16	538,98	538,86	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
24	537,69	537,68	539,04	538,86	538,74	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
23	537,57	537,56	538,92	538,74	538,62	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	81	1,11	3,00
22	537,45	537,44	538,80	538,62	538,50	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
21	537,33	537,32	538,68	538,50	538,38	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
20	537,21	537,20	538,56	538,38	538,26	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
19	537,09	537,08	538,44	538,26	538,14	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
18	536,97	536,96	538,32	538,14	538,03	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
17	536,85	536,84	538,20	538,03	537,91	1,17	1,05	0,12	0,52	1,53	80	1,12	3,00
16	536,73	536,72	538,08	537,91	537,79	1,17	1,06	0,12	0,52	1,52	79	1,12	3,00
15	536,61	536,60	537,96	537,79	537,67	1,18	1,06	0,12	0,52	1,52	79	1,12	3,00
14	536,49	536,49	537,84	537,67	537,55	1,18	1,06	0,12	0,52	1,52	79	1,12	3,00
13	536,37	536,37	537,72	537,55	537,44	1,18	1,06	0,12	0,52	1,51	78	1,13	3,00
12	536,25	536,25	537,60	537,44	537,32	1,18	1,07	0,12	0,52	1,51	77	1,13	3,00
11	536,13	536,13	537,48	537,32	537,20	1,19	1,07	0,12	0,52	1,50	76	1,13	3,00
10	536,01	536,01	537,36	537,20	537,09	1,19	1,08	0,11	0,52	1,50	75	1,14	3,00
9	535,89	535,89	537,24	537,09	536,98	1,20	1,08	0,11	0,52	1,49	74	1,15	3,00
8	535,77	535,77	537,12	536,98	536,87	1,20	1,09	0,11	0,52	1,47	72	1,16	3,00
7	535,66	535,65	537,01	536,87	536,76	1,21	1,10	0,11	0,52	1,46	70	1,17	3,00
6	535,54	535,53	536,89	536,76	536,65	1,22	1,12	0,11	0,52	1,44	67	1,18	3,00
5	535,42	535,41	536,77	536,65	536,55	1,24	1,13	0,10	0,52	1,42	65	1,20	3,00
4	535,30	535,29	536,65	536,55	536,45	1,25	1,15	0,10	0,52	1,39	61	1,22	3,00
3	535,18	535,17	536,53	536,45	536,36	1,27	1,18	0,10	0,52	1,37	58	1,24	3,00
2	535,06	535,05	536,41	536,36	536,27	1,30	1,21	0,09	0,52	1,33	53	1,27	3,00
1	534,94	534,93	536,29	536,27	536,18	1,33	1,24	0,09	0,52	1,30			

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