

Projekt: Fischaufstiegsanlage Scheuring, Lechstaustufe 20  
Abschnitt: C  
Bemessungsfall: Schlitzpass bei Stauziel -5 cm (WSP = 545,95 m ü.NN)

Eingabewerte:

Länge über alle Trennwände	[m]	77	Gesamt $\Delta h$ WSP	[m]	2,77
Anzahl Trennwände	[-]	25	durchschn. $\Delta h$	[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]	545,93			
WSP UW	[m ü.NN]	543,16	Leitströmung	[m/s]	1,34
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 <sub>o</sub>	z <sub>u</sub>	OK TW	WSP OW	WSP UW	h <sub>o</sub>	h <sub>u</sub>	$\Delta h$	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/m²]	[m]	[m]
25	544,76	544,75	546,11	545,93	545,81	1,17	1,05	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
24	544,64	544,64	545,99	545,81	545,70	1,17	1,05	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
23	544,53	544,52	545,88	545,70	545,58	1,17	1,05	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
22	544,41	544,40	545,76	545,58	545,47	1,17	1,05	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
21	544,30	544,29	545,65	545,47	545,35	1,17	1,05	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
20	544,18	544,17	545,53	545,35	545,24	1,17	1,06	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
19	544,06	544,06	545,41	545,24	545,12	1,17	1,06	0,12	0,51	1,51	77	1,12	3,00
18	543,95	543,94	545,30	545,12	545,00	1,17	1,06	0,12	0,51	1,50	77	1,12	3,00
17	543,83	543,83	545,18	545,00	544,89	1,17	1,06	0,12	0,51	1,50	77	1,12	3,00
16	543,72	543,71	545,07	544,89	544,77	1,17	1,06	0,12	0,51	1,50	76	1,12	3,00
15	543,60	543,59	544,95	544,77	544,66	1,17	1,06	0,11	0,51	1,50	76	1,12	3,00
14	543,48	543,48	544,83	544,66	544,54	1,17	1,06	0,11	0,51	1,50	76	1,12	3,00
13	543,37	543,36	544,72	544,54	544,43	1,18	1,06	0,11	0,51	1,50	75	1,12	3,00
12	543,25	543,25	544,60	544,43	544,32	1,18	1,06	0,11	0,51	1,49	75	1,13	3,00
11	543,14	543,13	544,49	544,32	544,20	1,18	1,07	0,11	0,51	1,49	74	1,13	3,00
10	543,02	543,01	544,37	544,20	544,09	1,18	1,07	0,11	0,51	1,48	74	1,13	3,00
9	542,90	542,90	544,25	544,09	543,98	1,19	1,08	0,11	0,51	1,48	73	1,14	3,00
8	542,79	542,78	544,14	543,98	543,87	1,19	1,08	0,11	0,51	1,47	72	1,14	3,00
7	542,67	542,67	544,02	543,87	543,76	1,20	1,09	0,11	0,51	1,46	70	1,15	3,00
6	542,56	542,55	543,91	543,76	543,65	1,20	1,10	0,11	0,51	1,45	69	1,16	3,00
5	542,44	542,43	543,79	543,65	543,55	1,21	1,11	0,10	0,51	1,43	67	1,17	3,00
4	542,33	542,32	543,68	543,55	543,45	1,22	1,12	0,10	0,51	1,42	64	1,18	3,00

3	542,21	542,20	543,56	543,45	543,35	1,24	1,14	0,10	0,51	1,40	61	1,20	3,00
2	542,09	542,09	543,44	543,35	543,25	1,25	1,16	0,10	0,51	1,37	58	1,22	3,00
1	541,98	541,97	543,33	543,25	543,16	1,27	1,18	0,09	0,51	1,34			

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