

Bau eines Hochwasserrückhaltebeckens am Wuhrdamm in Völkkofen

Projekt 88367.002

Überfallberechnung Hochwasserentlastung

$\vartheta =$ 1,00 Schräganströmung
 $\mu =$ 0,50 Überfallbeiwert
 $l =$ 8,40 m Wehrkronenlänge

$$Q = \vartheta \cdot \frac{2}{3} \cdot \mu \cdot l \cdot \sqrt{2g} \cdot h \bar{u}^{3/2} [m^3 / s]$$

Hochwasserscheiteldurchflüsse

OK_{HWE} 595,30 m ü. NN

$$t_{gr} = \sqrt[3]{\frac{Q^2}{g \cdot l^2}}$$

h [m]	h [mü NN]	Q im [m3/s]	t _{gr} [m]	
0,00	595,300	0,00	0,00	OK HWE
0,01	595,310	0,01	0,01	
0,02	595,320	0,04	0,01	
0,03	595,330	0,06	0,02	
0,04	595,340	0,10	0,02	
0,05	595,350	0,14	0,03	
0,06	595,360	0,18	0,04	
0,07	595,370	0,23	0,04	
0,08	595,380	0,28	0,05	
0,09	595,390	0,33	0,05	
0,10	595,400	0,39	0,06	
0,12	595,420	0,52	0,07	
0,14	595,440	0,65	0,08	
0,16	595,460	0,79	0,10	
0,18	595,480	0,95	0,11	
0,20	595,500	1,11	0,12	BHQ ₃ = HQ ₁₀₀
0,22	595,520	1,28	0,13	
0,24	595,540	1,46	0,15	
0,26	595,560	1,64	0,16	
0,28	595,580	1,84	0,17	BHQ ₃ = HQ ₁₀₀ KF
0,30	595,600	2,04	0,18	
0,33	595,625	2,30	0,20	
0,34	595,640	2,46	0,21	
0,36	595,660	2,68	0,22	BHQ ₁ = HQ ₅₀₀
0,39	595,690	2,97	0,23	
0,40	595,700	3,14	0,24	
0,41	595,710	3,20	0,25	
0,44	595,740	3,62	0,27	BHQ ₂ = HQ ₅₀₀₀
0,46	595,760	3,87	0,28	
0,48	595,780	4,12	0,29	
0,50	595,800	4,38	0,30	
0,52	595,820	4,60	0,31	
0,54	595,840	4,92	0,33	
0,56	595,860	5,20	0,34	
0,58	595,880	5,48	0,35	
0,60	595,900	5,76	0,36	

Anlage 3.2.2

Bau eines Hochwasserrückhaltebeckens am Wuhrdamm in Völkofen
Entlastungsbauwerk Überlaufhöhe - Überlauflänge $L = 2 \times 2,95 \text{ m} + 2 \times 1,25 \text{ m} = 8,40 \text{ m}$

