

Maßnahme 3: Mauer "An der Glotter 11 - 13"

Ermittlung des Wellenauflaufes zur Freibordbemessung nach DVWK-Merkblatt 246/1997

Eingangswerte :	Windgeschwindigkeit w_{10} :	22 m/s	mittl. Wert gemäß DVWK 246 Tabelle 1
	Böschungsoberfläche $k_d * k_r$:	1	glatte Bauweise
	Koeffizient k_{hWE} :	2	(für senkrechte Mauer)
	wasserseitige Böschungsneigung :	1 : 0,1	1500 (tangens)
	Wassertiefe am Damm	0,43 m	

Sektor	θ	a_i^*	a_i	d_i	S_i	$h_{WE,i}$	$a_i * h_{WE,i}^2$
	0						
1	41	0,07014	0,070141982	0,4	16	0,05155	0,000186393
2	68	0,2672	0,197056622	0,35	41	0,06854	0,000925853
3	100	0,61	0,342801419	0,32	57	0,07069	0,001712828
4	130	0,87899	0,268988795	0,25	65	0,06285	0,001062469
5	156	0,98496	0,105975338	0,15	47	0,0439	0,000204214
6	180	1	0,015035844	0,15	14	0,0372	2,08038E-05
Summe :							0,004112561
mittlere Wellenhöhe							h_{WE} 0,06
mittlere Wellenperiode							T_{WE} 0,69
mittlere Wellenlänge							l_{WE} 0,729336501
Auflaufhöhe							$h_{Au,5\%}$ 0,13
Windstau							h_{Wi} 0,00
Summe							$h_{Au,1\%} + h_{Wi}$ 0,13