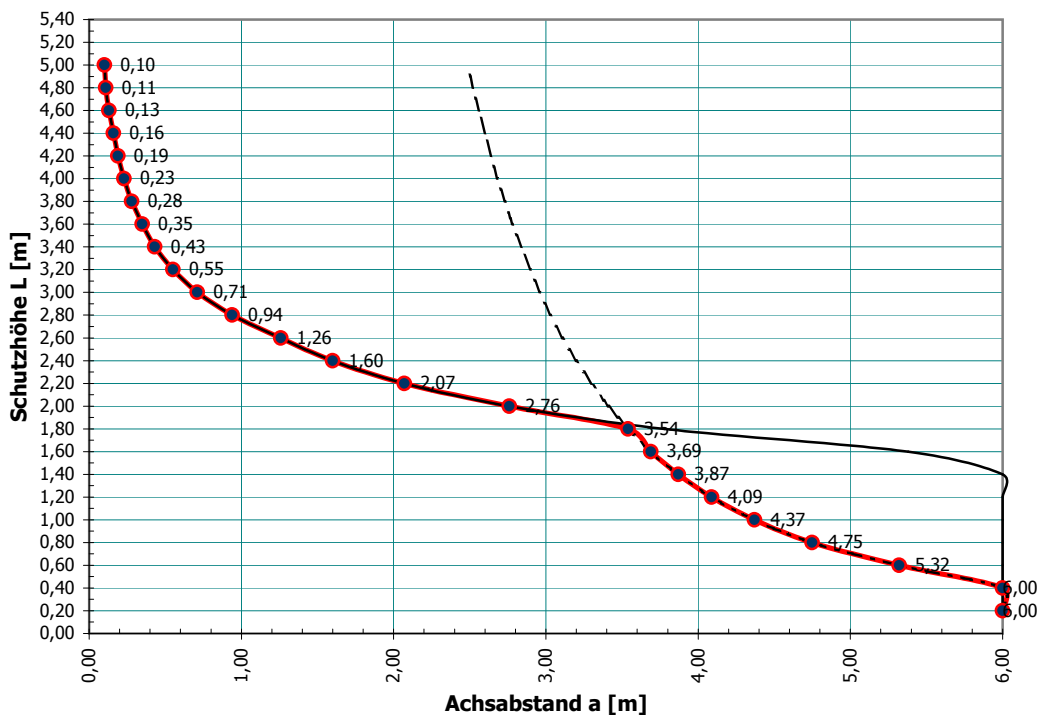


Tabellarische Auswertung

Schutzhöhe	Achsabstand	Maximalwerte		Einwirkungen	γ_F	kN/m ²
		im System	Dammbalken			
<i>L [m]</i>	<i>a [m]</i>	<i>a [m]</i>	<i>a [m]</i>	Binnengewässer	1,35	10,00
0,20	6,00	6,00	6,00	keine sonstigen	1,35	0,00
0,40	6,00	6,00	6,00	Dammbalken		
0,60	5,32	5,32	6,00	Querschnitt	DPS2000 □ 20cm	
0,80	4,75	4,75	6,00	Material	EN AW-6060 T66	
1,00	4,37	4,37	6,00	Materialsicherheit	1,10	
1,20	4,09	4,09	6,00	Typ	Einfeldträger	
1,40	3,87	3,87	6,00	Nachweis	für den unten. Dammbalken	
1,60	3,69	3,69	5,38	Verformung	L/150	
1,80	3,54	3,54	3,78	Stütze		
2,00	2,76	3,41	2,76	Querschnitt	DPS2000 4088	
2,20	2,07	3,30	2,07	Material	EN AW-6060 T66	
2,40	1,60	3,20	1,60	Materialsicherheit	1,10	
2,60	1,26	3,11	1,26	Nachweis	am Fusspunkt	
2,80	0,94	3,03	0,94	Verformung	L/150	
3,00	0,71	2,96	0,71	Bemerkung		
3,20	0,55	2,90	0,55	1) Einwirkungen gemäss BWK-Merkblatt 6 (2006) /Lastfall 1		
3,40	0,43	2,84	0,43	2) Erhöhung für den hydrodynamischen Wasserdruck gemäss Vorgabe		
3,60	0,35	2,78	0,35	3) -		
3,80	0,28	2,73	0,28	4) -		
4,00	0,23	2,68	0,23			
4,20	0,19	2,64	0,19			
4,40	0,16	2,60	0,16			
4,60	0,13	2,56	0,13			
4,80	0,11	2,52	0,11			
5,00	0,10	2,49	0,10			

L/a - Diagramm

System freistehend



● Gesamtsystem
 — Stütze
 - - - Dammbalken

Einwirkungen	γ_F	kN/m ³	Schutzhöhe	Achsabstand	Bauteile				max. Ankerkräfte			
					Dammbalken	Stütze	Ankerstangen		Verankerung ^{*)}	Druck ^{*)}	Zug ^{*)}	Horizontal ^{*)}
Binnengewässer	1,35	10,00		im System								
keine sonst.	1,35	0,00	$L [m]$	$a [m]$	$a_D [m]$	$a_S [m]$	Zugseite	Druckseite	$[cm]$	$[kN]$	$[kN]$	$[kN]$
Dammbalken			0,20	6,00	6,00	6,00	2	2	38,46	-0,75	0,63	1,62
Querschnitt	DPS2000□20cm		0,40	6,00	6,00	6,00	2	2	38,46	-5,64	5,44	6,48
Material	EN AW-6060 T66		0,60	5,32	5,32	6,00	2	2	38,46	-18,83	18,55	14,58
Materialsicherheit	1,10		0,80	4,75	4,75	6,00	2	2	38,46	-44,49	44,13	25,92
Typ	Einfeldträger		1,00	4,37	4,37	6,00	2	2	38,46	-86,76	86,32	40,50
Nachweis	für den unten. Dammbalken		1,20	4,09	4,09	6,00	2	2	38,46	-149,80	149,28	58,32
Verformung	L/150		1,40	3,87	3,87	6,00	2	2	42,27	-237,76	237,16	79,38
Stütze			1,60	3,69	3,69	5,38	2	2	56,58	-318,17	317,50	92,97
Querschnitt	DPS2000 4088		1,80	3,54	3,54	3,78	2	2	56,60	-318,34	317,58	82,67
Material	EN AW-6060 T66		2,00	2,76	3,41	2,76	2	2	56,68	-318,88	318,04	74,52
Materialsicherheit	1,10		2,20	2,07	3,30	2,07	2	2	56,57	-318,36	317,44	67,63
Nachweis	am Fusspunkt		2,40	1,60	3,20	1,60	2	2	56,76	-319,51	318,52	62,21
Verformung	L/150		2,60	1,26	3,11	1,26	2	2	56,83	-319,95	318,87	57,49
Ankerstangen			2,80	0,94	3,03	0,94	2	2	52,94	-298,20	297,04	49,74
Querschnitt	BETOMAX® Ø26,5		3,00	0,71	2,96	0,71	2	2	49,16	-277,11	275,87	43,13
Material	St 750		3,20	0,55	2,90	0,55	2	2	46,21	-260,60	259,28	38,02
Materialsicherheit	1,10		3,40	0,43	2,84	0,43	2	2	43,32	-244,46	243,06	33,55
			3,60	0,35	2,78	0,35	2	2	41,84	-236,26	234,78	30,62
			3,80	0,28	2,73	0,28	2	2	39,35	-222,38	220,82	27,29
			4,00	0,23	2,68	0,23	2	2	38,46	-213,13	211,49	24,84
			4,20	0,19	2,64	0,19	2	2	38,46	-203,89	202,17	22,62
			4,40	0,16	2,60	0,16	2	2	38,46	-197,48	195,68	20,91
			4,60	0,13	2,56	0,13	2	2	38,46	-183,45	181,56	18,57
			4,80	0,11	2,52	0,11	2	2	38,46	-176,44	174,48	17,11
			5,00	0,10	2,49	0,10	2	2	38,46	-181,31	179,27	16,88

^{*)} bezieht sich auf den jeweils größeren Wert a_D bzw. a_S

Tabelle 2: Freistehendes System ohne Rückabstützung