

Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
 (Setzungsmulde)

berechneten Stelle: 0+400

Wichte der Dammschüttung:

γ_d 20,0 [KN/m²]

Grenztiefe /-spannung:

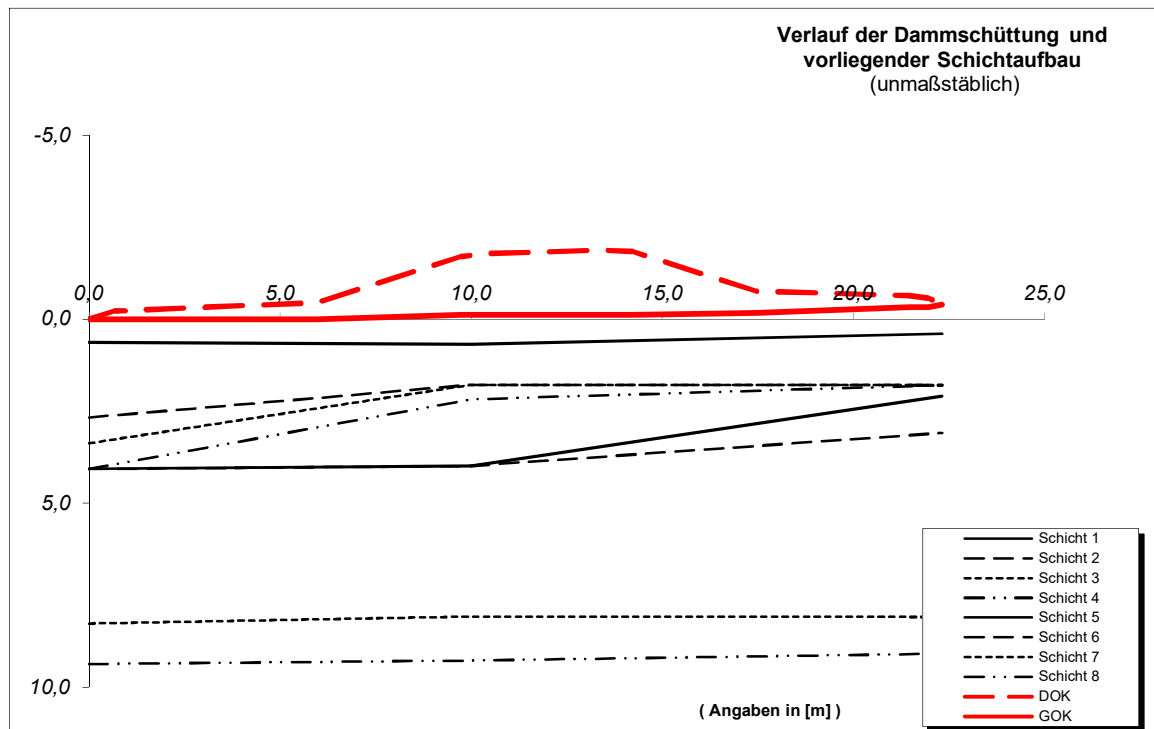
z^* 7,57 [m]
 $\Sigma \gamma \cdot z$ 78 [KN/m²]
 σ_M 15 [KN/m²]

Auflast im Dammbereich:

p_v [KN/m²]
 x_1 [m]
 x_2 [m]

Schichtaufbau in absteigender Reihenfolge:

Schicht Nr.	E [MN/m ²]	γ [KN/m ³]	Bodenbezeichnung
1	5,0	19,0	U,fs" wch
2	6,0	9,0	T,u,fs" wch-st
3	1,5	5,0	T,h* wch
4	5,0	9,0	T,s,g" wch
5	1,5	5,0	T,g,s,h" br-wch
6	5,0	9,0	T,g,s* wch
7	40,0	10,0	S,G
8	40,0	10,0	T hf



Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
(Setzungsmulde)

Einzelsetzungen $s(x)$ an vorgegebenen Stellen:

x [m]	0,00	5,00	10,00	13,00	16,00	19,00	20,00	25,00
	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)
1	0,0	0,1	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0
2	0,1	0,2	0,6	0,7	0,5	0,2	0,2	0,0
3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,7	3,3	2,9	1,5	0,5	0,3	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0
7	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σ	0,3	1,5	4,8	4,7	2,8	1,1	0,9	0,1
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]

Verdrehnungen zwischen entsprechenden Punkten:

θ	423	150	2318	159	183	368	616	[1/ θ]
	2,4E-03	6,7E-03	4,3E-04	6,3E-03	5,5E-03	2,7E-03	1,6E-03	[θ]

Setzungsverlauf unterhalb der Dammschüttung

