

Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
 (Setzungsmulde)

berechneten Stelle: 1+150

Wichte der Dammschüttung:

γ_d 20,0 [KN/m²]

Grenztiefe /-spannung:

z^* 8,98 [m]

$\Sigma \gamma \cdot z$ 78 [KN/m²]

σ_M 25 [KN/m²]

Auflast im Dammbereich:

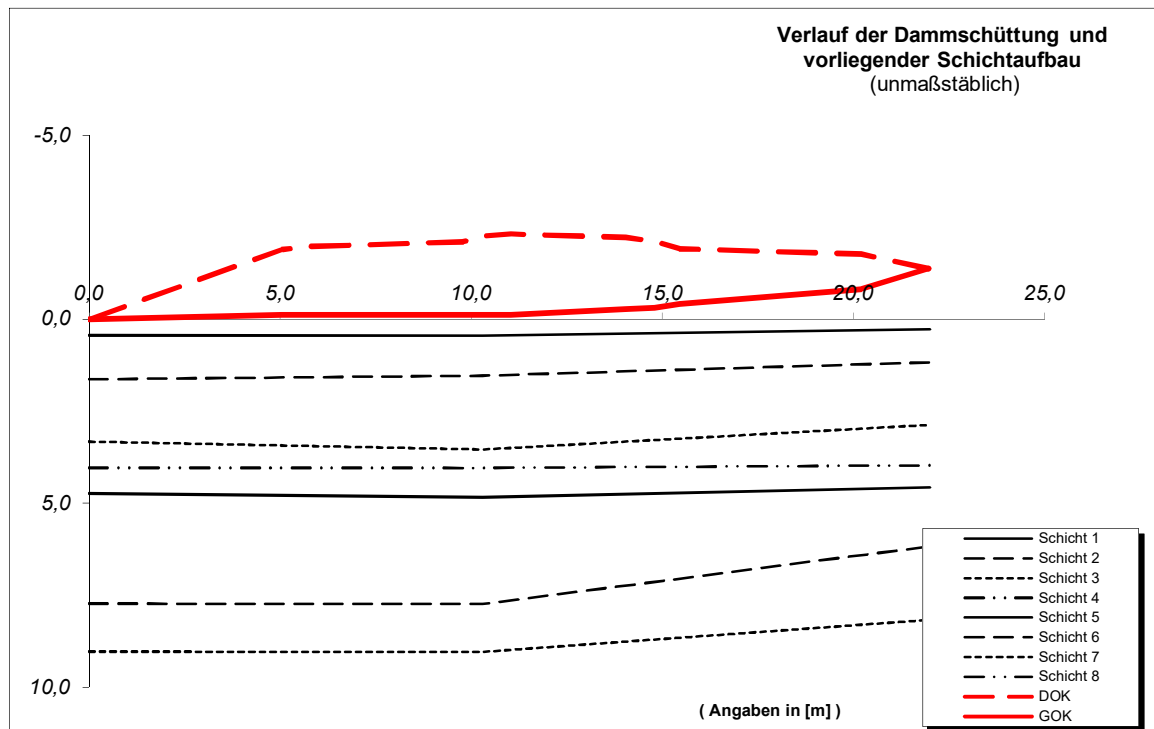
p_v [KN/m²]

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,T wch
2	6,0	9,0	T,u wch-st
3	2,0	5,0	T,h,u br-wch
4	0,7	3,0	H,t" br
5	2,0	5,0	T,h br
6	40,0	10,0	S,G
7	40,0	10,0	T hf
8			



Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
(Setzungsmulde)

Einzelsetzungen $s(x)$ an vorgegebenen Stellen:

x [m]	-1,00	3,00	7,00	11,00	15,00	19,00	23,00	26,50
	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)
1	0,0	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,0	0,1
2	0,0	0,4	0,7	0,8	0,6	0,3	0,0	3,9
3	0,2	1,9	3,5	4,1	3,1	1,7	0,3	0,5
4	0,5	1,9	2,8	3,0	3,3	2,5	0,8	0,2
5	0,2	0,7	1,3	1,5	1,1	0,6	0,2	
6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	
7	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
8								
Σ	1,0	5,3	9,0	10,1	8,9	5,7	1,4	4,7
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]

Verdrehungen zwischen entsprechenden Punkten:

θ	93	109	362	319	127	93	36	[1/ θ]
	1,1E-02	9,2E-03	2,8E-03	3,1E-03	7,9E-03	1,1E-02	2,8E-02	[θ]

Setzungsverlauf unterhalb der Dammschüttung

