

Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
 (Setzungsmulde)

berechneten Stelle: 0+117,36

Wichte der Dammschüttung:

γ_d 20,0 [KN/m²]

Grenztiefe /-spannung:

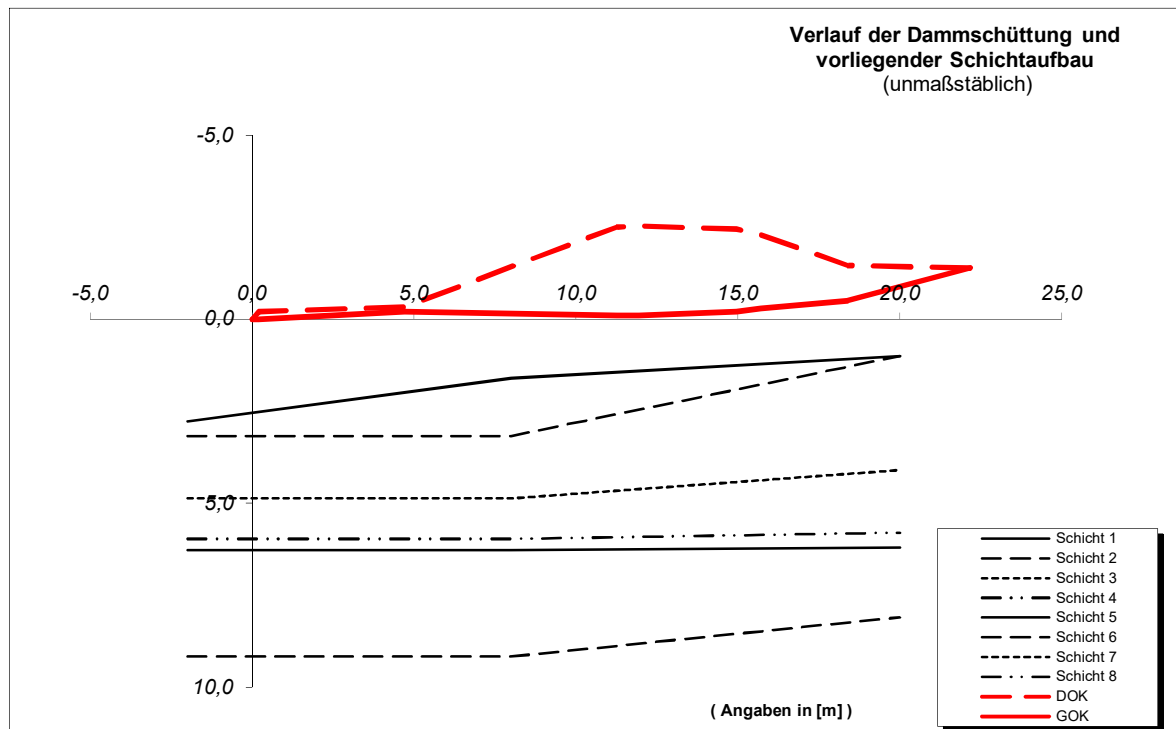
z^* 8,89 [m]
 $\Sigma \gamma \cdot z$ 98 [KN/m²]
 σ_M 20 [KN/m²]

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	6,0	19,0	T,U wch-st
2	3,0	5,0	T,u.h" wch-st
3	1,5	5,0	T,h wch-st
4	3,0	5,0	T,h" wch-st
5	40,0	10,0	G,s
6	40,0	10,0	T hf
7			
8			



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	0,1	0,2	1,1	1,2	0,9	0,4	0,3	0,0
2	0,0	0,4	1,6	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0
3	0,3	1,3	4,4	6,3	5,8	3,3	2,4	0,2
4	0,1	0,5	1,2	1,6	1,5	1,0	0,8	0,2
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
7								
8								
Σ	0,6	2,5	8,5	10,7	9,0	4,9	3,6	0,4
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]

Verdrehungen zwischen entsprechenden Punkten:

θ	266	82	141	182	73	76	157	[1/ θ]
	3,8E-03	1,2E-02	7,1E-03	5,5E-03	1,4E-02	1,3E-02	6,4E-03	[θ]

Setzungsverlauf unterhalb der Dammschüttung

