

Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
 (Setzungsmulde)

berechneten Stelle: 0+075

Wichte der Dammschüttung:

Grenztiefe /-spannung:

Auflast im Dammbereich:

γ_d 20,0 [KN/m²]

z^* 0,00 [m]

p_v [KN/m²]

$\Sigma\gamma \cdot z$ 208 [KN/m²]

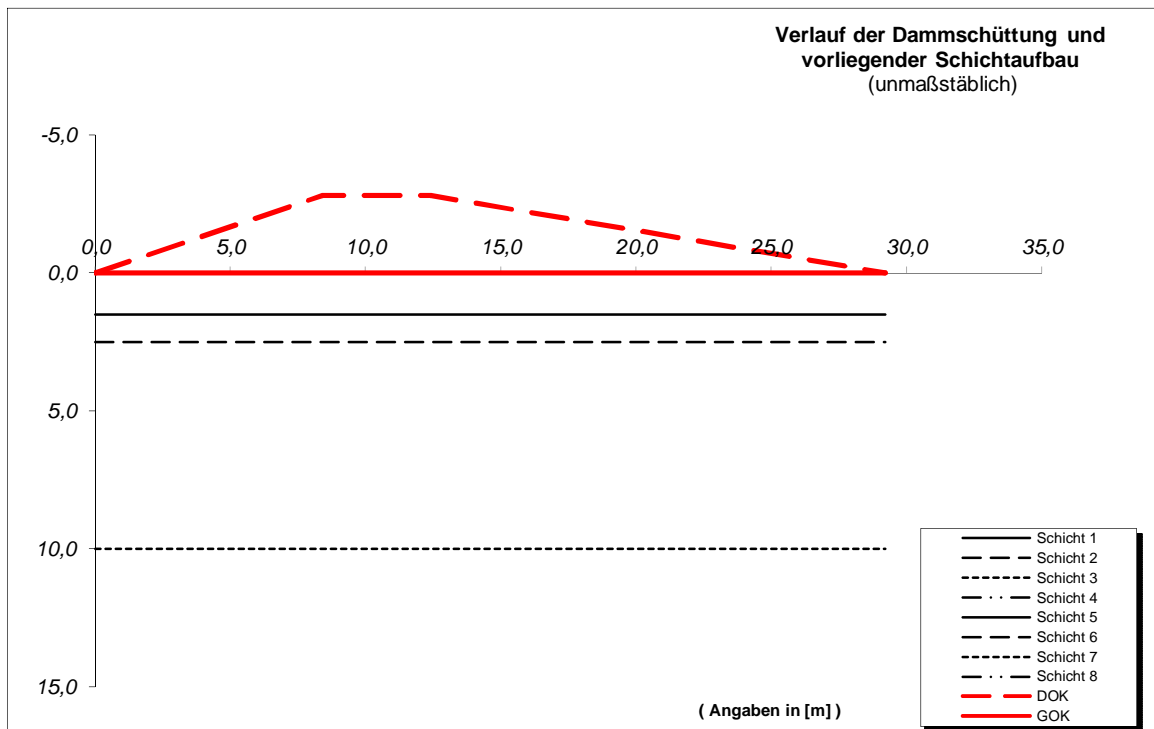
x_1 3,20 [m]

σ_M 29 [KN/m²]

x_2 7,20 [m]

Schichtaufbau in absteigender Reihenfolge:

Schicht Nr.	E [MN/m ²]	γ [KN/m ³]	Bodenbezeichnung
1	8,0	20,0	Deckschicht 1
2	30,0	20,0	Sand
3	20,0	21,0	Ton
4			
5			
6			
7			
8			



Berechnung des Setzungsverlaufs unter einer Dammschüttung
(Setzungsmulde)

Einzelsetzungen s(x) an vorgegebenen Stellen:

x [m]	0,00	4,20	8,40	12,40	18,00	23,60	29,20	
	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)	s(x)
1	0,0	0,5	1,0	1,0	0,7	0,3	0,0	
2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	
3	0,4	1,0	1,6	1,7	1,3	0,7	0,2	
4								
5								
6								
7								
8								
Σ	0,4	1,6	2,8	2,9	2,1	1,1	0,3	
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]

Verdrehungen zwischen entsprechenden Punkten:

θ	353	366	2765	711	558	633		[1/ θ]
	2,8E-03	2,7E-03	3,6E-04	1,4E-03	1,8E-03	1,6E-03		[θ]

