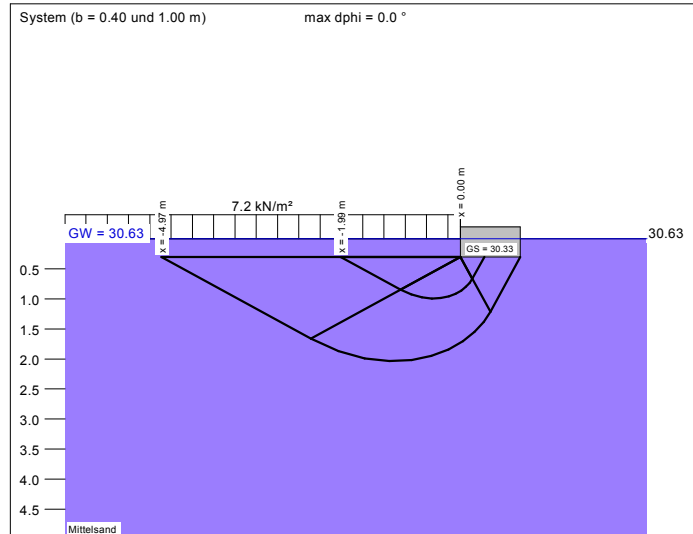
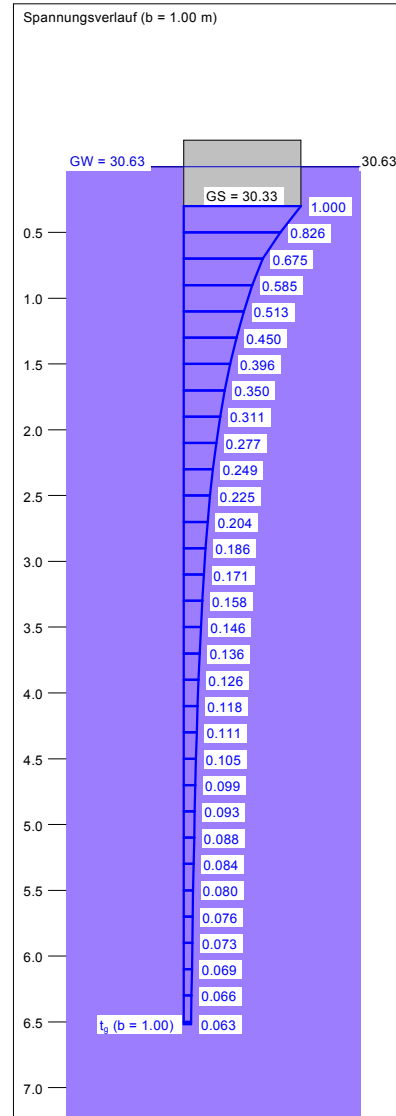


Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	φ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	18.0	10.0	32.5	0.0	60.0	0.00	Mittelsand



a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{n,d}$ [kN/m]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m ²]	$V_{E,k}$ [kN/m]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m ²]	γ_2 [kN/m ³]	σ_0 [kN/m ²]	t_g [m]	UK LS [m]	LLS [m]	ALS [m]
10.00	0.40	225.4	90.2	158.2	63.3	0.20	32.5	0.00	10.00	10.20	3.99	0.99	2.88	1.05
10.00	0.50	236.8	118.4	166.2	83.1	0.25	32.5	0.00	10.00	10.20	4.47	1.17	3.60	1.64
10.00	0.60	248.1	148.9	174.1	104.5	0.30	32.5	0.00	10.00	10.20	4.92	1.34	4.32	2.36
10.00	0.70	259.4	181.6	182.0	127.4	0.35	32.5	0.00	10.00	10.20	5.34	1.51	5.05	3.21
10.00	0.80	270.6	216.5	189.9	151.9	0.41	32.5	0.00	10.00	10.20	5.75	1.69	5.77	4.19
10.00	0.90	281.8	253.6	197.7	178.0	0.46	32.5	0.00	10.00	10.20	6.14	1.86	6.49	5.31
10.00	1.00	292.8	292.8	205.5	205.5	0.52	32.5	0.00	10.00	10.20	6.52	2.03	7.21	6.55

$\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{G,Q}) = \sigma_{R,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{R,k} / 1.99$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50



Fundamentdiagramm

GGU-FOOTING / Version 8.30 / 26.01.2017
Berechnungsgrundlagen:
Streifenfundamente h = 0,30 m
Norm: EC 7
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$
 $\gamma_Q = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Oberkante Gelände = 30.63 m
Gründungssohle = 30.33 m
Grundwasser = 30.63 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Datei: gg3947045.gdg
— Sohldruck
— Setzungen

