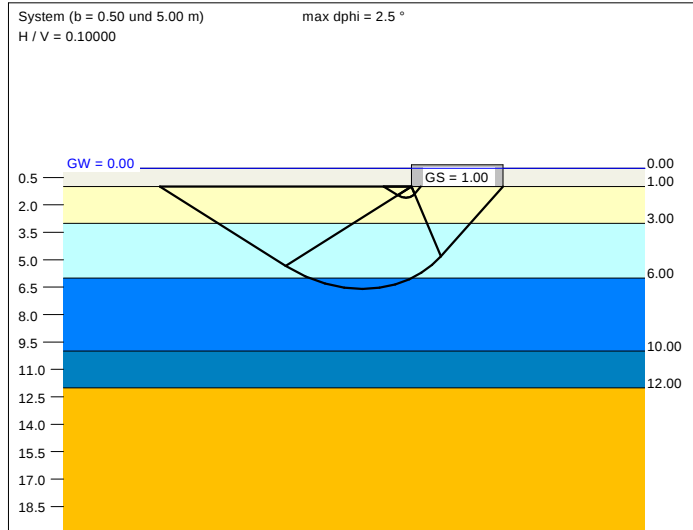


Boden	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	ν [-]	Bezeichnung
	17.0	9.0	25.0	0.0	4.0	0.00	Auffüllung
	19.5	9.5	27.5	4.0	60.0	0.00	Polster
	19.5	9.5	24.0	8.0	8.0	0.00	Beckenton
	21.0	11.0	26.5	10.0	25.0	0.00	Geschiebemergel
	21.0	11.0	28.0	12.0	40.0	0.00	Geschiebemergel
	19.0	10.0	35.0	0.0	80.0	0.00	Sand

Berechnungsgrundlagen:
A 14, Stendal, BW 53A
Norm: EC 7
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{Gr} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$
 $\gamma_Q = 1.50$

$\gamma_{(G,Q)} = 0.400 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.400) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.410$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.400
H/V = 0.1000
Gründungssohle = 1.00 m
Grundwasser = 0.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
— Sohldruck



a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	$R_{n,d}$ [kN/m]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_{\bar{u}}$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]
10.00	0.50	156.9	78.4	111.2	0.31	27.5	4.00	9.50	9.00	4.30	1.60
10.00	1.00	176.9	176.9	125.4	0.86	27.5	4.00	9.50	9.00	5.84	2.20
10.00	1.50	196.4	294.6	139.3	1.39	27.5	4.00	9.50	9.00	7.03	2.80
10.00	2.00	209.7	419.4	148.7	1.87	26.5	5.15	9.50	9.00	7.99	3.31
10.00	2.50	222.0	554.9	157.4	2.35	26.0	5.74	9.50	9.00	8.84	3.84
10.00	3.00	233.8	701.3	165.8	2.81	25.7	6.10	9.50	9.00	9.62	4.37
10.00	3.50	245.1	857.9	173.8	3.25	25.5	6.36	9.50	9.00	10.33	4.90
10.00	4.00	256.0	1024.1	181.6	3.66	25.3	6.55	9.50	9.00	10.99	5.43
10.00	4.50	266.6	1199.5	189.1	4.06	25.2	6.70	9.50	9.00	11.61	5.96
10.00	5.00	306.7	1533.6	217.5	4.95	25.7	7.36	9.55	9.00	12.71	6.60

$\sigma_{E,k} = \sigma_{G,k} / (\gamma_{Gr} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{G,k} / (1.40 \cdot 1.41) = \sigma_{G,k} / 1.97$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.40

