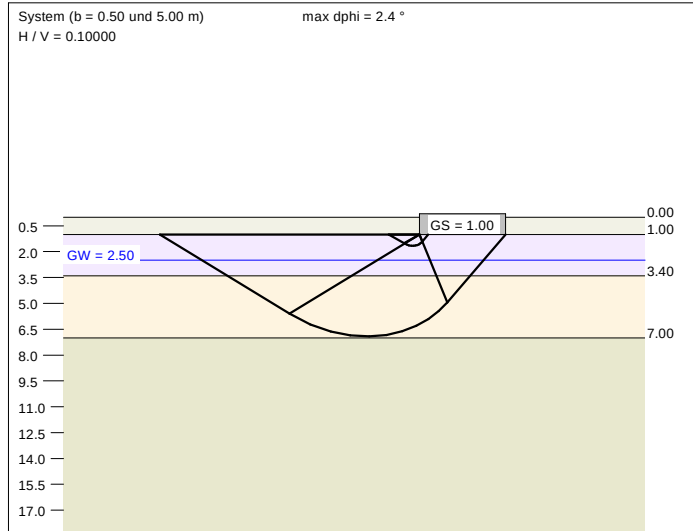


Boden	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	ϕ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.0	9.0	25.0	3.0	5.0	0.00	Auffüllung
	18.0	9.0	30.0	0.0	15.0	0.00	Sande
	20.0	10.0	27.0	7.0	30.0	0.00	Festgestein, zersetzt
	22.0	12.0	35.0	20.0	100.0	0.00	Festgestein, verwittert

Berechnungsgrundlagen:
Ammendorf
Norm: EC 7
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{Gr} = 1.40$
 $\gamma_S = 1.35$
 $\gamma_Q = 1.50$

$\gamma_{(G,Q)} = 0.400 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.400) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.410$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.400
H/V = 0.1000
Gründungssohle = 1.00 m
Grundwasser = 2.50 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
— Sohldruck

— Setzungen



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	267.4	133.7	189.7	1.01	30.0	0.00	18.00	19.00	4.46	1.66
10.00	1.00	320.2	320.2	227.1	1.94	30.0	0.00	18.00	19.00	6.48	2.31
10.00	1.50	363.4	545.0	257.7	2.76	30.0	0.00	16.98	19.00	8.04	2.97
10.00	2.00	394.0	788.1	279.5	3.43	29.4	1.41	15.69	19.00	9.29	3.57
10.00	2.50	418.6	1046.4	296.9	4.02	28.9	2.72	14.84	19.00	10.36	4.14
10.00	3.00	440.9	1322.6	312.7	4.57	28.6	3.42	14.19	19.00	11.31	4.73
10.00	3.50	461.6	1615.7	327.4	5.08	28.3	3.90	13.69	19.00	12.18	5.32
10.00	4.00	481.2	1924.9	341.3	5.56	28.2	4.28	13.30	19.00	12.98	5.91
10.00	4.50	499.9	2249.5	354.5	6.03	28.1	4.57	12.98	19.00	13.72	6.50
10.00	5.00	467.5	2337.6	331.6	5.83	27.2 *	4.73	12.79	19.00	13.86	6.92

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
 $\sigma_{E,k} = \sigma_{Gr,k} / (\gamma_{Gr} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{Gr,k} / (1.40 \cdot 1.41) = \sigma_{Gr,k} / 1.97$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.40

