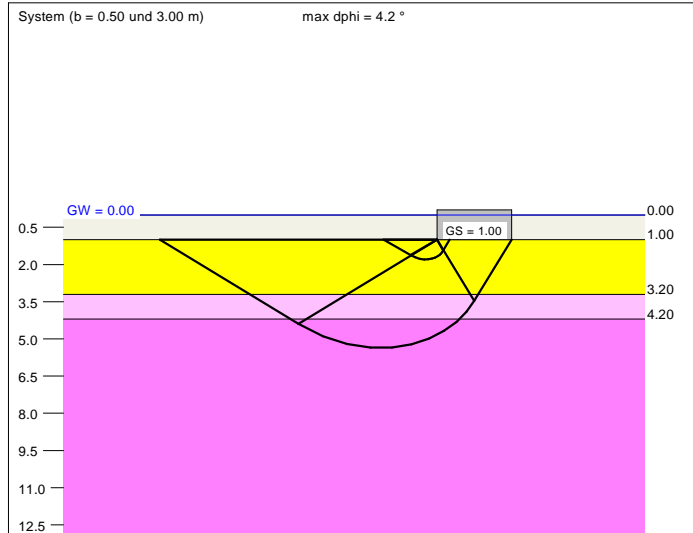


Boden	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	ϕ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	ν [-]	κ [-]	Bezeichnung
	18.0	9.0	25.0	2.0	5.0	0.00	1.000	Auffüllungen/Auelehm
	18.0	9.0	30.0	0.0	12.0	0.00	1.000	Bachschotter
	20.0	10.0	25.0	4.0	10.0	0.00	1.000	Schwemmlehm
	20.0	10.0	26.0	6.0	12.0	0.00	1.000	Schwemmlehm

Berechnungsgrundlagen:
Eisleben
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
Gründungssohle = 1.00 m
Grundwasser = 0.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
— Sohlbruck
— 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	153.1	76.5	108.6	0.77	30.0	0.00	9.00	9.00	4.28	1.79
10.00	0.75	170.1	127.6	120.6	1.18	30.0	0.00	9.00	9.00	5.16	2.19
10.00	1.00	186.9	186.9	132.5	1.61	30.0	0.00	9.00	9.00	5.95	2.59
10.00	1.25	203.4	254.2	144.2	2.08	30.0	0.00	9.00	9.00	6.69	2.98
10.00	1.50	211.7	317.5	150.1	2.46	29.2	0.69	9.01	9.00	7.27	3.31
10.00	1.75	218.1	381.7	154.7	2.81	28.4	1.31	9.07	9.00	7.80	3.63
10.00	2.00	226.1	452.2	160.3	3.20	28.0	1.66	9.13	9.00	8.31	3.95
10.00	2.25	244.5	550.1	173.4	3.76	27.8	2.22	9.19	9.00	8.95	4.31
10.00	2.50	262.3	655.8	186.0	4.35	27.7	2.70	9.25	9.00	9.56	4.66
10.00	2.75	276.3	759.9	196.0	4.89	27.5	3.02	9.30	9.00	10.10	5.01
10.00	3.00	288.9	866.7	204.9	5.42	27.4	3.27	9.34	9.00	10.60	5.35

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

