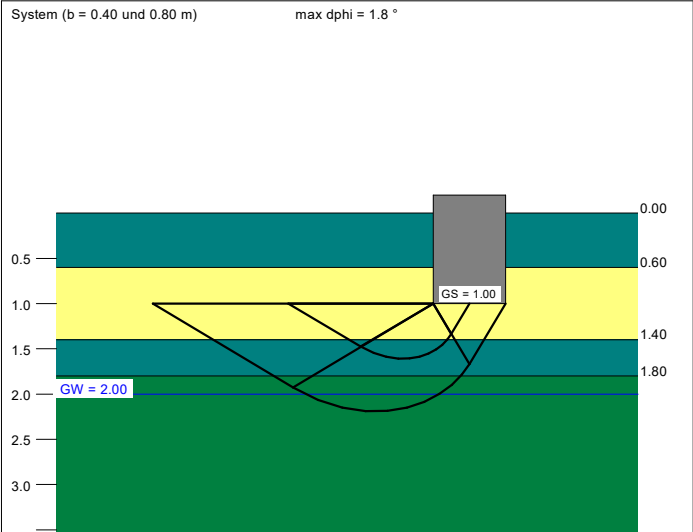
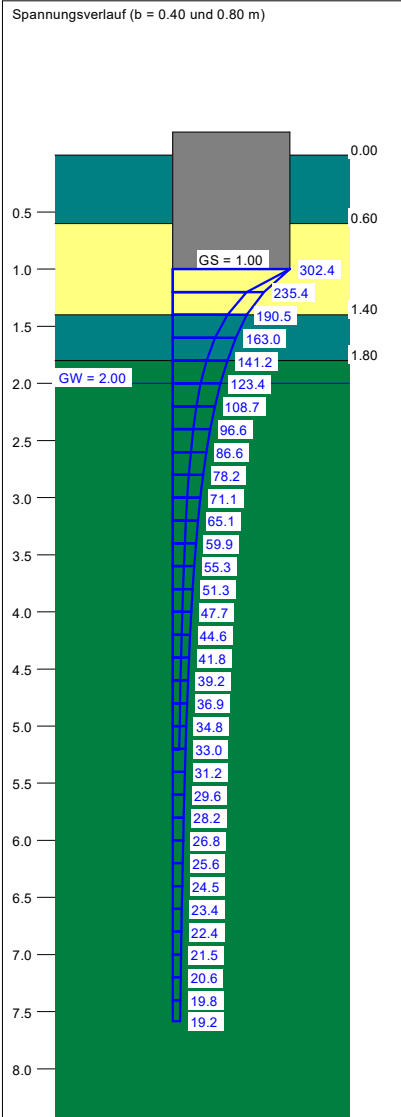


Boden	γ/γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	v [-]	E _s [MN/m²]	Bezeichnung
	19.0/9.0	27.5	5.0	0.00	5.0	A Schluff
	18.5/8.5	30.0	0.0	0.00	15.0	A Sand/Kies
	19.0/9.0	27.5	5.0	0.00	8.0	A Schluff
	19.0/9.0	27.5	5.0	0.00	10.0	Schluff



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]	σ_0 [kN/m²]	t _g [m]	UK LS [m]	k _s [MN/m²]
26.80	0.40	333.1	133.3	266.5	1.84 *	28.8	2.43	18.60	18.80	5.21	1.61	14.4
26.80	0.50	346.3	173.1	277.0	2.37 *	28.5	2.93	18.66	18.80	5.88	1.75	11.7
26.80	0.60	358.3	215.0	286.7	2.90 *	28.4	3.27	18.70	18.80	6.49	1.90	9.9
26.80	0.70	369.4	258.6	295.5	3.44 *	28.3	3.51	18.65	18.80	7.06	2.04	8.6
26.80	0.80	378.0	302.4	302.4	3.96 *	28.2	3.69	18.13	18.80	7.58	2.19	7.6

* Vorbelastung = 25.0 kN/m²
 $\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{R,k} / 1.63$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50



Berechnungsgrundlagen:
Norm: EC 7
BS: DIN 1054: BS-T
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 26.80 m)
 $\gamma_{R,v} = 1.30$
 $\gamma_G = 1.20$
 $\gamma_Q = 1.30$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500

$\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.250$
Gründungssohle = 1.00 m
Grundwasser = 2.00 m
Vorbelastung = 25.0 kN/m²
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
— Sohldruck
— Setzungen

