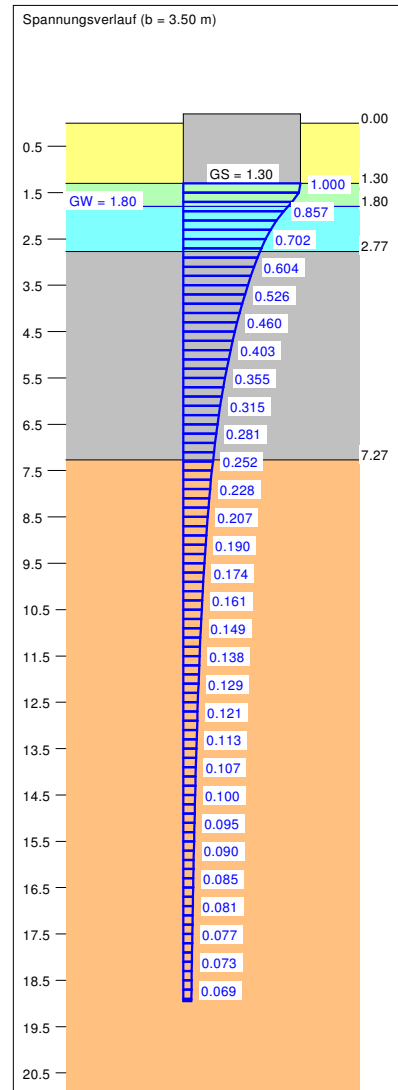
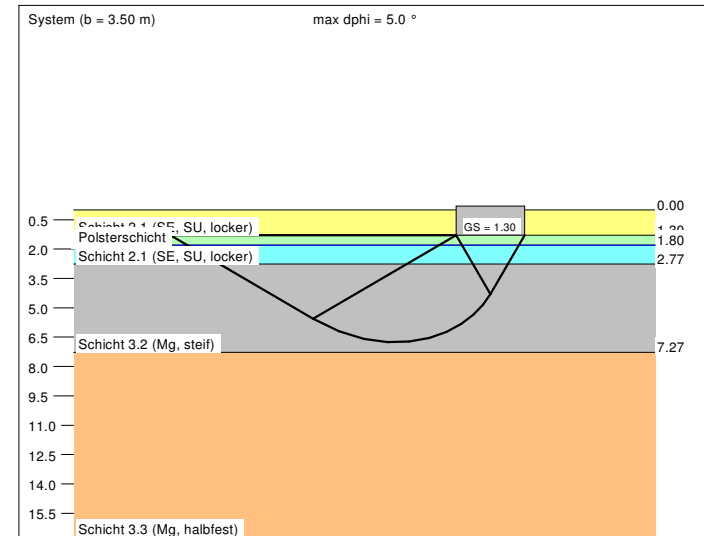


Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	ϕ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	18.0	10.0	32.5	0.0	26.0	0.00	Schicht 2.1 (SE, SU, locker)
	19.0	10.0	37.5	0.0	50.0	0.00	Polsterschicht
	18.0	10.0	32.5	0.0	26.0	0.00	Schicht 2.1 (SE, SU, locker)
	20.0	10.0	29.0	10.0	40.0	0.00	Schicht 3.2 (Mg, steif)
	21.0	11.0	30.0	12.0	50.0	0.00	Schicht 3.3 (Mg, halbfest)



a	b	$\sigma_{R,d}$	$R_{n,d}$	$\sigma_{E,k}$	s	cal ϕ	cal c	γ_2	$\sigma_{\dot{u}}$	t_g	UK LS
[m]	[m]	[kN/m ²]	[kN]	[kN/m ²]	[cm]	[°]	[kN/m ²]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[m]	[m]
20.00	1.50	661.7	19849.9	529.3	3.45	30.6 *	5.30	12.71	23.40	12.50	3.73
20.00	1.75	670.5	23468.6	536.4	3.89	30.2 *	5.92	12.38	23.40	13.39	4.10
20.00	2.00	686.7	27468.6	549.4	4.36	30.0 *	6.41	12.12	23.40	14.28	4.48
20.00	2.25	702.8	31627.0	562.3	4.83	29.8 *	6.78	11.90	23.40	15.12	4.85
20.00	2.50	721.5	36072.7	577.2	5.32	29.7 *	7.09	11.73	23.40	15.94	5.23
20.00	2.75	739.7	40683.9	591.8	5.80	29.6 *	7.35	11.58	23.40	16.73	5.61
20.00	3.00	757.7	45459.3	606.1	6.29	29.6 *	7.56	11.46	23.40	17.49	5.99
20.00	3.25	777.5	50539.4	622.0	6.79	29.5 *	7.75	11.35	23.40	18.24	6.37
20.00	3.50	794.9	55642.9	635.9	7.28	29.5 *	7.90	11.26	23.40	18.95	6.75

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
 $\sigma_{E,k} = \sigma_{Dik} / (\gamma_{Gr} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{Dik} / (1.30 \cdot 1.25) = \sigma_{Dik} / 1.63$ (für Setzungen)
 Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

Berechnungsgrundlagen:
 Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
 Teilsicherheitskonzept (EC 7)
 Einzelfundament (a = 20.00 m)
 $\gamma_{Gr} = 1.30$
 $\gamma_G = 1.20$
 $\gamma_Q = 1.30$
 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 = 1.30 m
 Grundwasser = 1.80 m
 Grenztiefe mit p = 20.0 %
 — Sohlendruck
 — Setzungen

