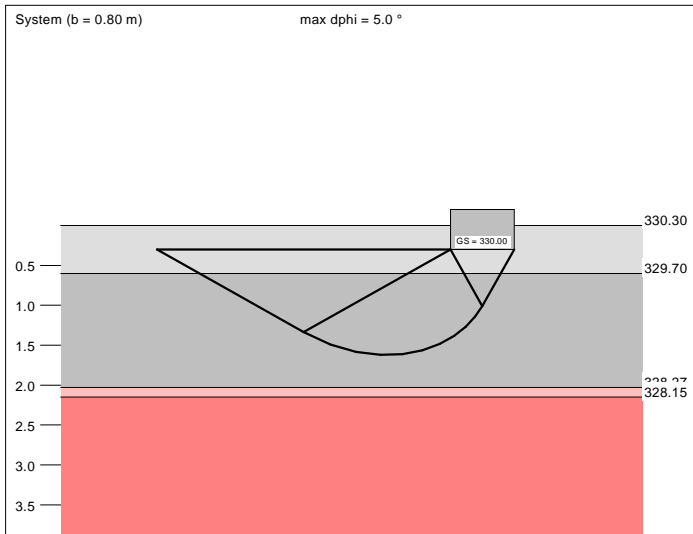
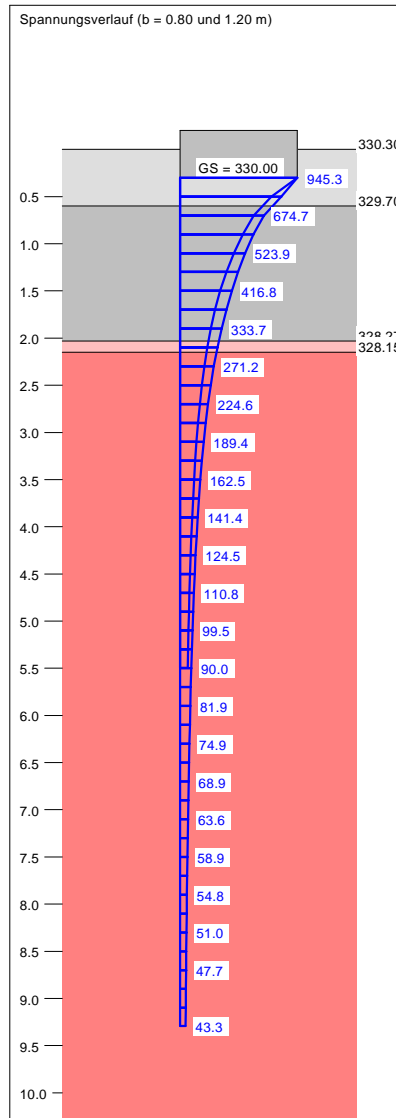


Boden	g _g [kN/m³]	j [°]	c [kN/m²]	n [-]	E _s [MN/m²]	Bezeichnung
	21.0/12.0	42.0	0.0	0.00	120.0	Gründungspolster (MG 0/45)
	21.0/11.0	30.0	15.0	0.00	40.0	Verwitterungslehm - Schicht 2a
	21.0/12.0	35.0	5.0	0.00	150.0	Granodioritersatz - Schicht 2b
	24.0/14.0	45.0	60.0	0.00	300.0	Granodiorit - Schicht 2c



a [m]	b [m]	s _{u,1} [kN/m²]	s _{u,2} [kN/m²]	R _{u,1} [kN/m]	zul s=s _{u,1} [kN/m]	V _{u,1} [kN/m]	s [cm]	cal [°]	cal c [kN/m²]	g ₁ [kN/m²]	s _u [kN/m²]	i _s [m]	UK LS [m]	s _u [MN/m²]
10.00	0.80	761.2	543.7	435.0	389.8	311.8	0.72	31.1 *	12.36	21.00	6.30	5.50	1.62	54.4
10.00	0.90	784.3	560.2	504.2	401.6	361.4	0.79	31.0 *	12.64	21.00	6.30	5.84	1.78	50.8
10.00	1.00	808.4	577.5	577.5	413.9	413.9	0.86	30.9 *	12.87	21.00	6.30	6.17	1.94	48.0
10.00	1.10	799.3	571.0	628.1	409.3	450.2	0.90	31.0 *	11.38	21.00	6.30	6.38	2.11	45.7
10.00	1.20	1846.1	1318.7	1582.4	945.3	1134.3	2.21	33.8 *	27.04	21.18	6.30	9.29	2.49	42.8

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
zul s = s_{u,1} = s_{u,2} / (g₁ · g₂) = s_{u,2} / (1.40 · 1.40) = s_{u,2} / 1.95 (für Setzungen)
Verhältnis: Veränderliche(s)/Gesamtlasten (G+Q) [1] = 0.30



IFG
Ingenieurbüro
für Geotechnik
Purschitzer Straße 13
02625 Bautzen
Tel: 03591/6771-30
Fax: 03591/6771-40

Grundbruch- und Setzungsberechnung
DIN 4017, DIN 4019, EC 7

Projekt-Nr.:
I-120-08-23

Feuerwehrgerätehaus in Crostau
Gründung auf bewehrter Bodenplatte

Berechnungsgrundlagen:
maßgebendes Bohrprofil: BP 4
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
g_{R,v} = 1.40
g_S = 1.35
g_D = 1.50
Anteil Veränderliche Lasten = 0.300
g_{G,Q} = 0.300 · g_D + (1 - 0.300) · g_S

g_{G,Q} = 1.395
Oberkante Gelände = 330.30 m
Gründungssohle = 330.00 m
Grundwasser = 320.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenzflächen spannungsvariabel bestimmt
— Solldruck
— Setzungen

