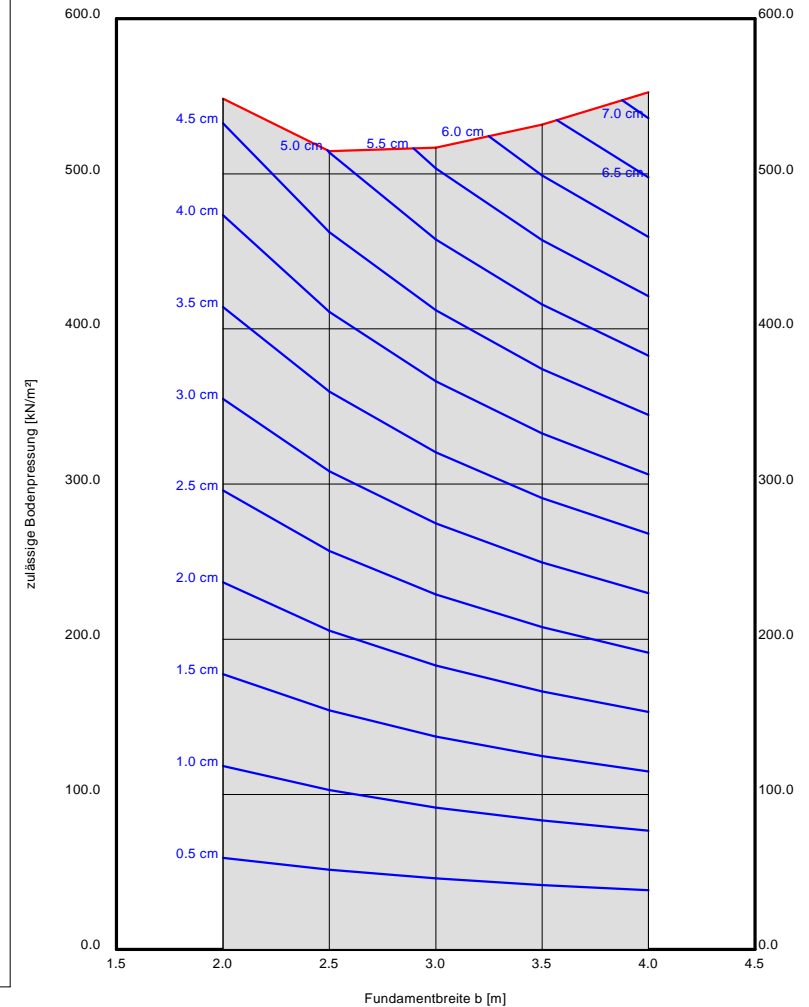
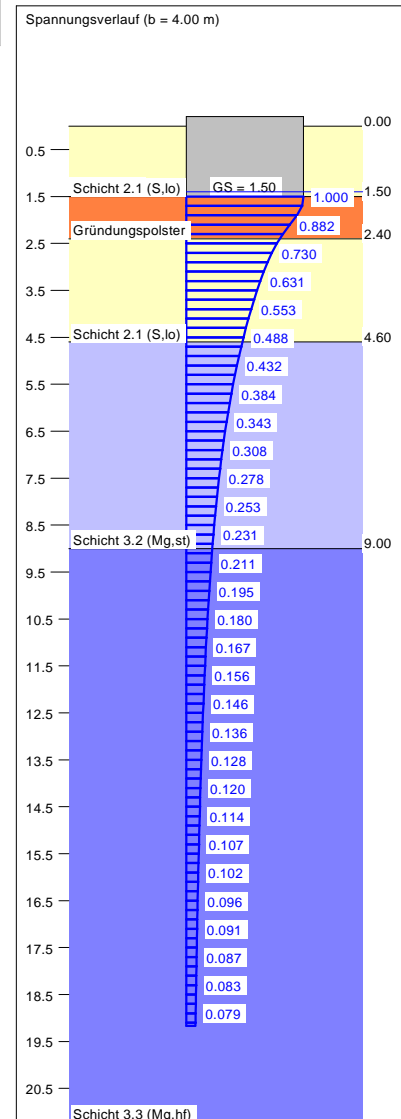
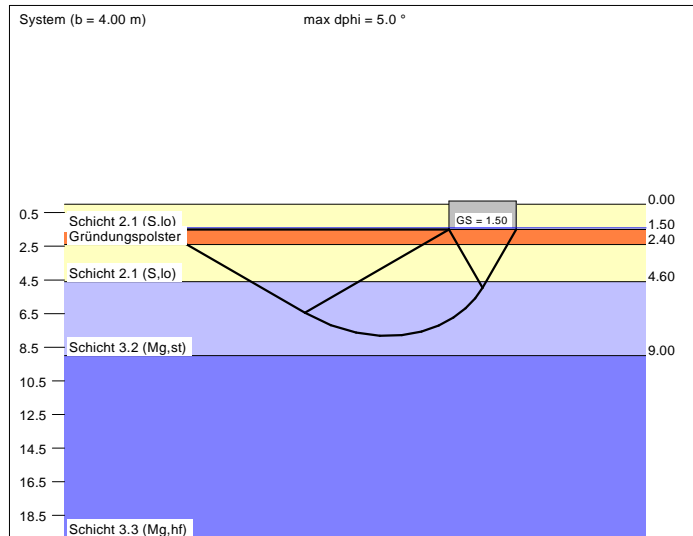


# GE S-Bahn Berlin S2, Abschnitt Karow - Bernau EÜ Pölnitzweg, km 15,008 Widerlager Karow / Berechnungsprofil B 5.3 Berechnung mit Einbau Gründungspolster

Boden	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma'$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi$ [°]	c [kN/m <sup>2</sup> ]	$E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$\nu$ [-]	Bezeichnung
	18.0	10.0	32.5	0.0	26.0	0.00	Schicht 2.1 (S,lo)
	19.0	10.0	37.5	0.0	50.0	0.00	Gründungspolster
	18.0	10.0	32.5	0.0	26.0	0.00	Schicht 2.1 (S,lo)
	20.0	10.0	29.0	10.0	40.0	0.00	Schicht 3.2 (Mg,st)
	21.0	11.0	30.0	12.0	50.0	0.00	Schicht 3.3 (Mg,hf)

Berechnungsgrundlagen:  
 Grundbruchformel nach DIN 4017 (alt)  
 Globalsicherheitskonzept  
 Streifenfundament (a = 20.00 m)  
 Bezugsgröße: Last  
 Grundbruchsicherheit = 2.00  
 Gründungssohle = 1.50 m  
 Grundwasser = 1.40 m  
 Grenztiefe mit p = 20.0 %  
 Datei: BW\_05\_01b.gdg  
 — zulässige Bodenpressung  
 — Setzungen

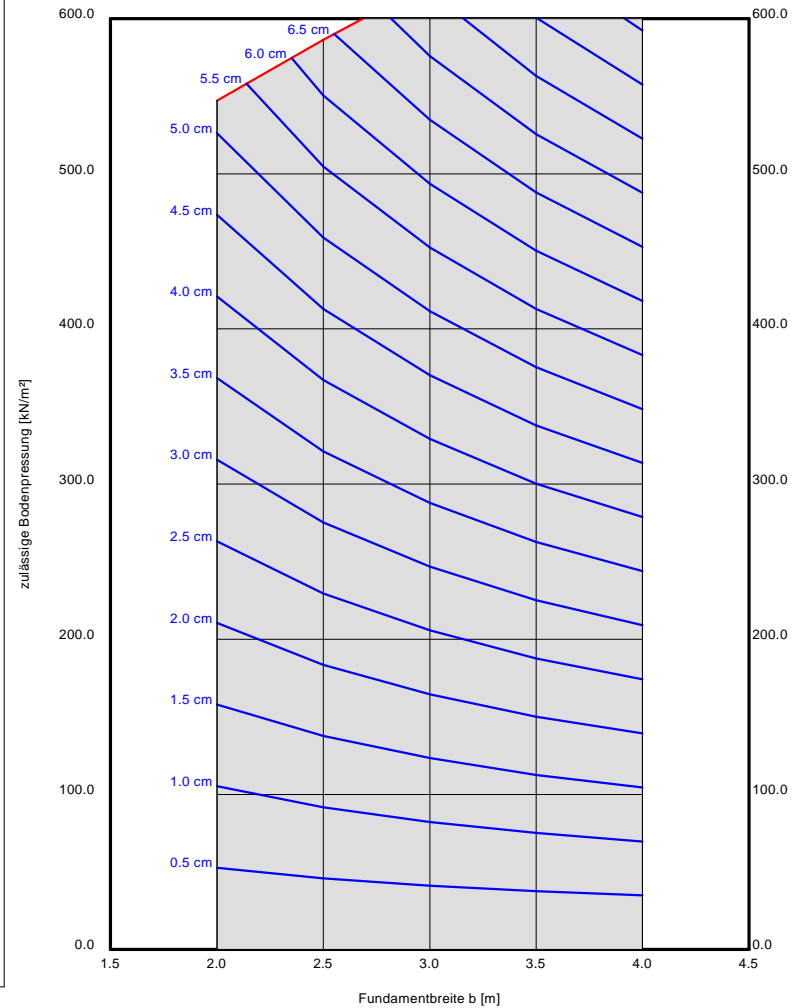
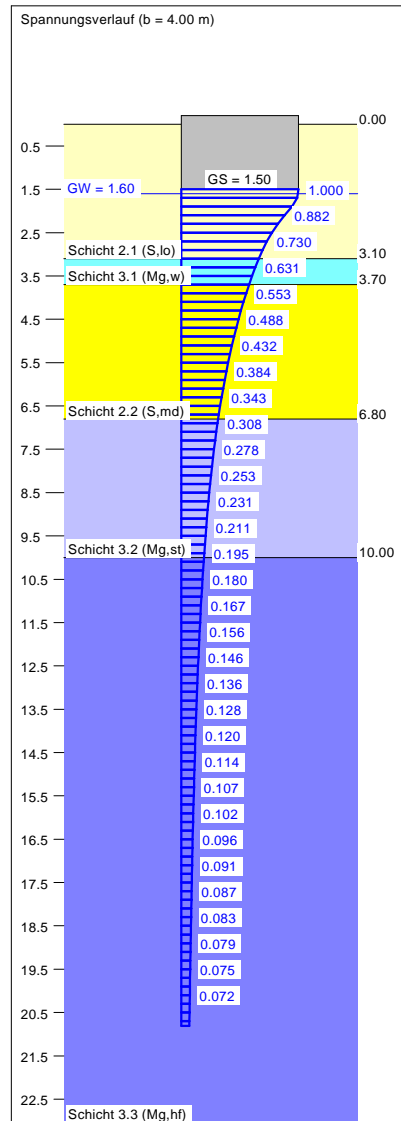
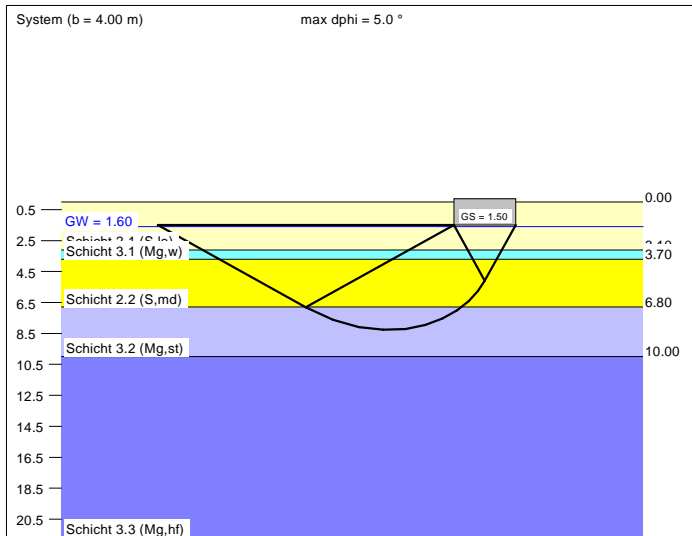


a [m]	b [m]	zul $\sigma$ [kN/m <sup>2</sup> ]	zul V [kN/m]	s [cm]	cal $\phi$ [°]	cal c [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_2$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\sigma_{D0}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$t_g$ [m]	UK LS [m]
20.00	2.00	548.4	1096.8	4.63	32.7	2.69	10.00	26.20	14.58	4.99
20.00	2.50	514.5	1286.2	5.01	31.2 *	4.10	10.00	26.20	15.52	5.64
20.00	3.00	516.9	1550.7	5.65	30.5 *	5.02	10.00	26.20	16.70	6.34
20.00	3.50	531.7	1860.8	6.39	30.1 *	5.68	10.00	26.20	17.93	7.07
20.00	4.00	552.5	2209.8	7.22	29.9 *	6.19	10.00	26.20	19.17	7.82

\* phi wegen 5° Bedingung abgemindert

Boden	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma'$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi$ [°]	c [kN/m <sup>2</sup> ]	$E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$\nu$ [-]	Bezeichnung
	18.0	10.0	32.5	0.0	26.0	0.00	Schicht 2.1 (S,lo)
	19.0	9.0	28.0	6.0	20.0	0.00	Schicht 3.1 (Mg,w)
	18.5	10.0	35.0	0.0	45.0	0.00	Schicht 2.2 (S,md)
	20.0	10.0	29.0	10.0	40.0	0.00	Schicht 3.2 (Mg,st)
	21.0	11.0	30.0	12.0	50.0	0.00	Schicht 3.3 (Mg,hf)

Berechnungsgrundlagen:  
 Grundbruchformel nach DIN 4017 (alt)  
 Globalsicherheitskonzept  
 Streifenfundament (a = 20.00 m)  
 Bezugsgröße: Last  
 Grundbruchsicherheit = 2.00  
 Gründungssohle = 1.50 m  
 Grundwasser = 1.60 m  
 Grenztiefe mit p = 20.0 %  
 Datei: BW\_05\_02.gdg  
 — zulässige Bodenpressung  
 — Setzungen



a [m]	b [m]	zul $\sigma$ [kN/m <sup>2</sup> ]	zul V [kN/m]	s [cm]	cal $\phi$ [°]	cal c [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_2$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\sigma_{D0}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$t_g$ [m]	UK LS [m]
20.00	2.00	547.2	1094.5	5.20	33.0 *	0.80	10.19	27.00	14.57	5.03
20.00	2.50	586.4	1466.0	6.39	33.0 *	0.63	10.13	27.00	16.36	5.91
20.00	3.00	623.1	1869.3	7.57	32.9 *	0.53	10.10	27.00	18.01	6.78
20.00	3.50	667.5	2336.1	8.89	32.4	3.25	10.09	27.00	19.64	7.52
20.00	4.00	679.4	2717.6	9.75	31.9	4.21	10.07	27.00	20.81	8.27

\* phi wegen 5° Bedingung abgemindert