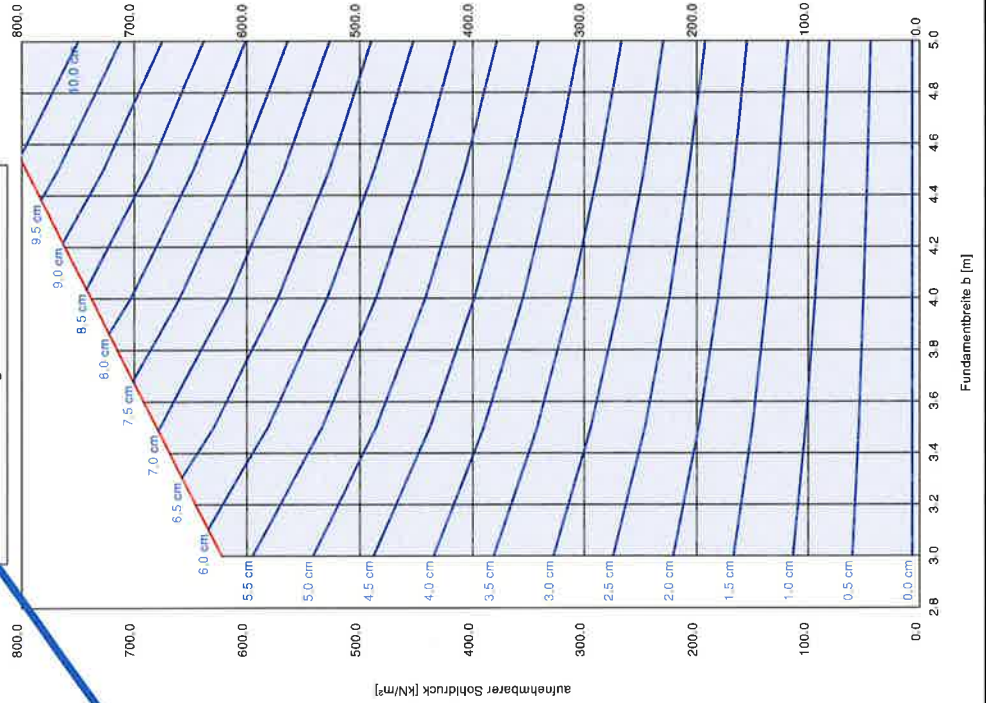
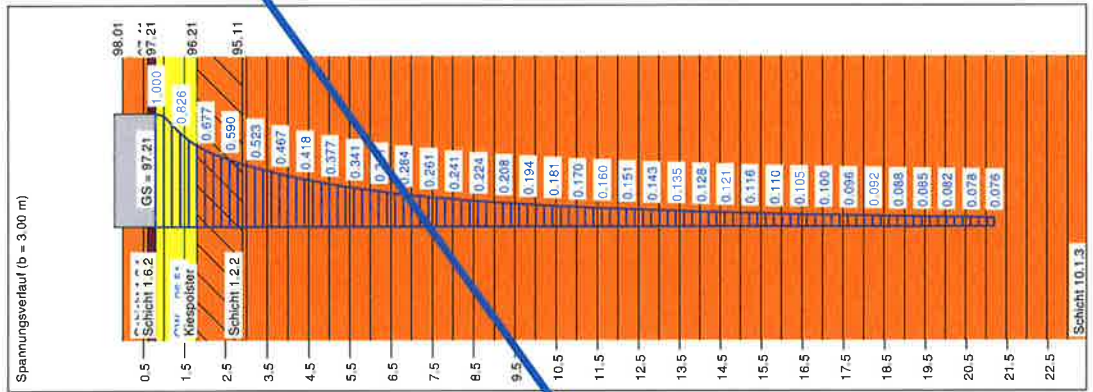
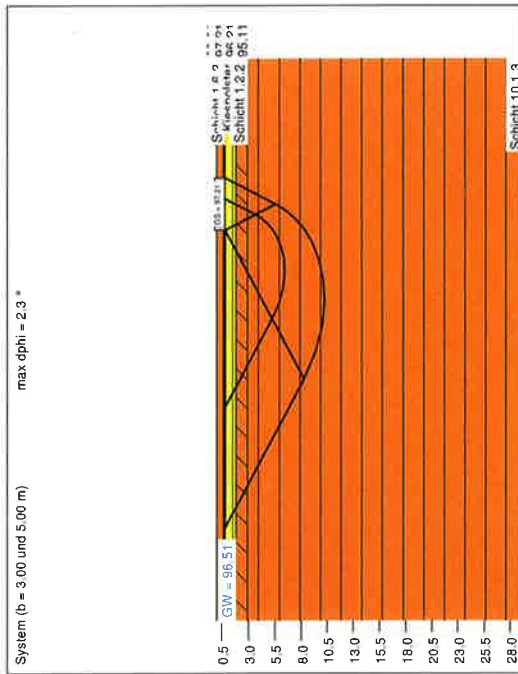


Ausbau Knoten Frankfurt
Stützwall km 76,650 - km 77,050
Streifenfundament, Lastneigung = 0°
Kiespolster d=1,00 m

Berechnungsgrundlagen:
Stw km 76,650 - km 77,050
Grundbruchformel nach DIN 4017 (neu)
Teilsicherheitskonzept
Streifenfundament (a = 80.00 m)
 $\gamma(Gr) = 1.40$
 $\gamma(G) = 1.35$
 $\gamma(Q) = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 50.0 %
OK Gelände = 98.01 m
Gründungssohle = 97.21 m
Grundwasser = 96.51 m
Vorbelastung = 7.0 kN/m²
Grenztiefe mit p = 0.0 %
Grundbruch mit tiefenbeweit
Datei: BW_2-16_Stw_01.gdg
Datum: 21.03.2012
Uhrzeit: 14:39:10
aufnehmbarer Sohldruck
Setzungen

Bohrprofil S/RKS 108

Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	ϕ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	v [-]	Bezeichnung
1	16.5	9.0	30.0	0.0	10.0	0.00	Schicht 1.2.1
2	18.5	8.5	20.0	3.0	5.0	0.00	Schicht 1.6.2
3	19.0	11.0	35.0	0.0	80.0	0.00	Kiespolster
4	17.5	10.0	32.5	0.0	20.0	0.00	Schicht 1.2.2
5	18.0	10.5	35.0	0.0	75.0	0.00	Schicht 10.1.3



a [m]	b [m]	zul σ [kN/m ²]	zul R [kN/m]	s [cm]	calc ψ [°]	calc γ_2 [kN/m ²]	σ_0 [kN/m ²]	t_g [m]	UK LS [m]
80.00	3.00	622.2	1866.6	5.75 *	34.6	12.01	13.60	21.17	6.44
80.00	3.50	680.2	2380.7	7.03 *	34.7	11.80	13.60	23.56	7.39
80.00	4.00	738.1	2952.5	8.40 *	34.7	11.64	13.60	25.89	8.35
80.00	4.50	796.0	3581.9	9.86 *	34.8	11.51	13.60	28.17	9.30
80.00	5.00	853.7	4268.5	11.41 *	34.8	11.41	13.60	30.41	10.26

* Vorbelastung = 7.0 kN/m²
zul $\sigma = \sigma_{0,sk} / (\gamma_{Gr} \cdot \gamma_{G,sk}) = \sigma_{0,sk} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{0,sk} / 1.99$
Verhältnis Veränderliche(O)/Gesamtlaster(G+O) [-] = 0.50