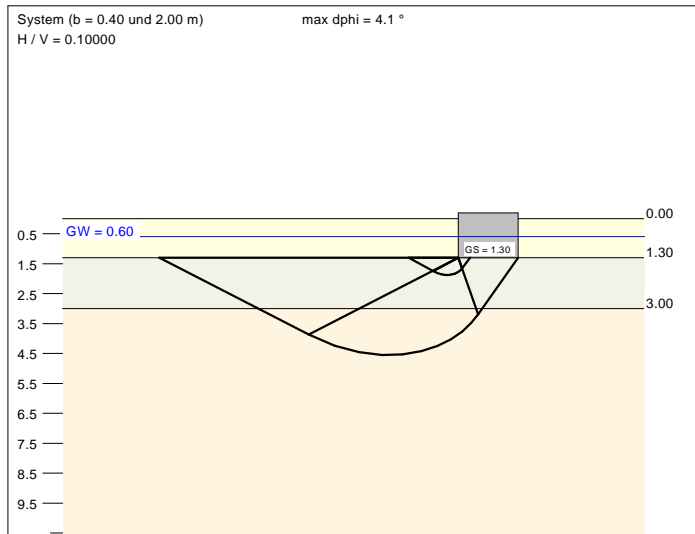
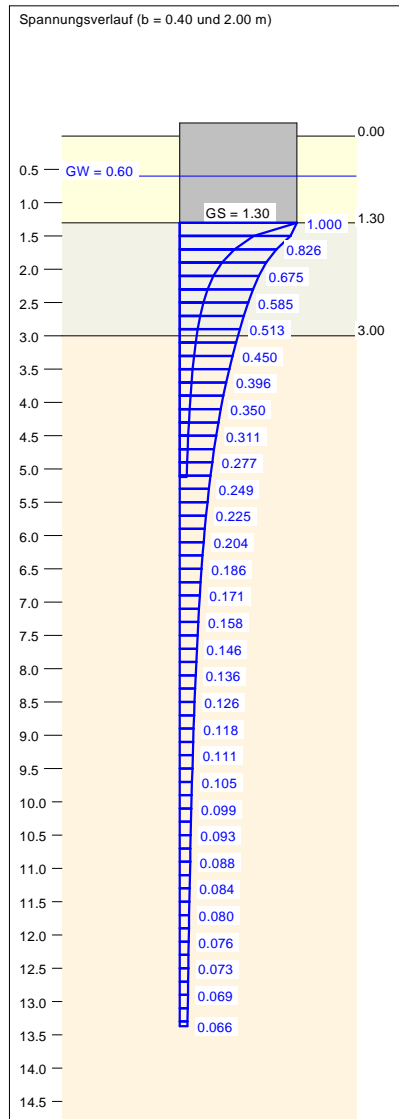


Boden	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	ϕ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.5	9.5	25.0	0.0	6.0	0.00	Auelehm
	20.0	12.0	32.5	0.0	60.0	0.00	Rheinkiese mitteldicht
	22.0	14.0	37.5	0.0	80.0	0.00	Rheinkiese dicht



a [m]	b [m]	zul σ [kN/m²]	zul R [kN/m]	s [cm]	cal ϕ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	$\sigma_{\bar{0}}$ [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]
20.00	0.40	235.1	94.1	0.29	32.5	0.00	12.00	18.35	5.12	1.88
20.00	0.50	242.9	121.5	0.36	32.5	0.00	12.00	18.35	5.63	2.02
20.00	0.60	250.7	150.4	0.42	32.5	0.00	12.00	18.35	6.10	2.16
20.00	0.70	258.4	180.9	0.49	32.5	0.00	12.00	18.35	6.54	2.31
20.00	0.80	266.1	212.9	0.56	32.5	0.00	12.00	18.35	6.96	2.45
20.00	0.90	273.8	246.4	0.63	32.5	0.00	12.00	18.35	7.36	2.60
20.00	1.00	281.5	281.5	0.69	32.5	0.00	12.00	18.35	7.74	2.74
20.00	1.10	289.1	318.0	0.77	32.5	0.00	12.00	18.35	8.12	2.88
20.00	1.20	336.2	403.4	0.96	33.4	0.00	12.02	18.35	8.91	3.09
20.00	1.30	378.1	491.5	1.16	34.1	0.00	12.11	18.35	9.64	3.29
20.00	1.40	409.3	573.0	1.33	34.5	0.00	12.20	18.35	10.24	3.48
20.00	1.50	436.5	654.8	1.50	34.7	0.00	12.29	18.35	10.80	3.66
20.00	1.60	462.5	740.0	1.67	34.9	0.00	12.37	18.35	11.34	3.84
20.00	1.70	487.2	828.2	1.84	35.1	0.00	12.44	18.35	11.87	4.02
20.00	1.80	511.3	920.3	2.01	35.3	0.00	12.51	18.35	12.38	4.19
20.00	1.90	534.7	1016.0	2.19	35.4	0.00	12.58	18.35	12.88	4.37
20.00	2.00	557.7	1115.5	2.38	35.5	0.00	12.64	18.35	13.37	4.55

zul $\sigma = \sigma_{01,k} / (\gamma_{Gr} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{01,k} / (1.40 \cdot 1.35) = \sigma_{01,k} / 1.89$
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.00



Berechnungsgrundlagen:
Penny-Markt, Kürzell
Grundbruchformel nach DIN 4017 (neu)
Teilsicherheitskonzept
Streifenfundament (a = 20.00 m)
 $\gamma_{(Gr)} = 1.40$
 $\gamma_{(G)} = 1.35$
 $\gamma_{(Q)} = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.0 %

H/V = 0.1000
Gründungssohle = 1.30 m
Grundwasser = 0.60 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefe spannungsvariabel bestimmt
aufnehmbarer Sohldruck
Setzungen

