




Bemessungswerte des Sohldrucks und Setzungen gemäß DIN 1054 für ein Einzelfundament (Frostschürze)



Anlage 6
Blatt: 1

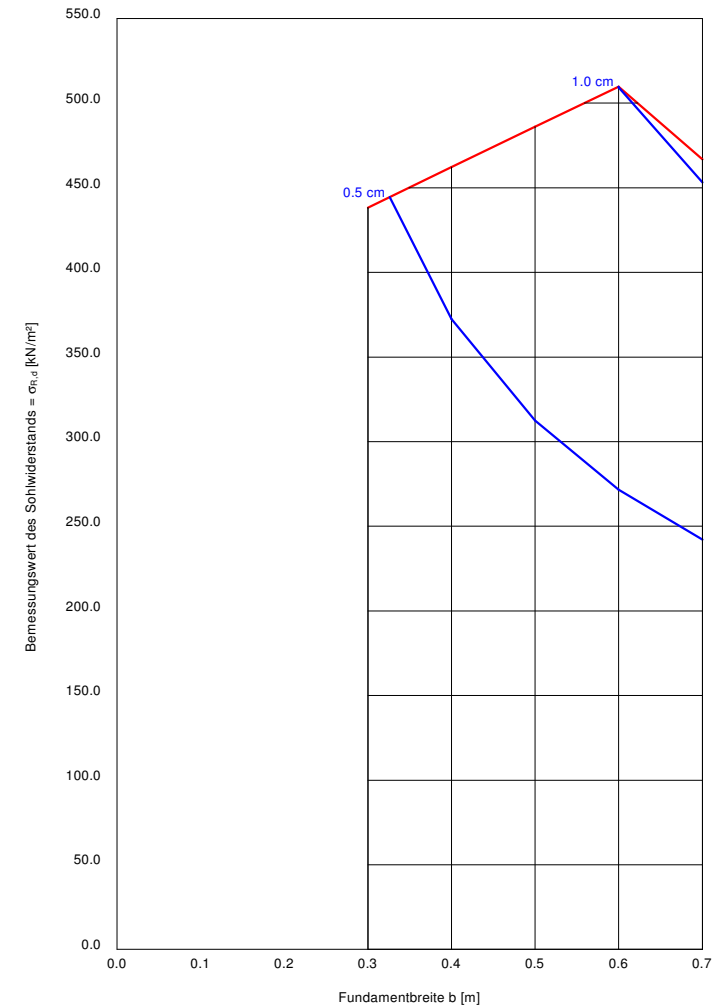
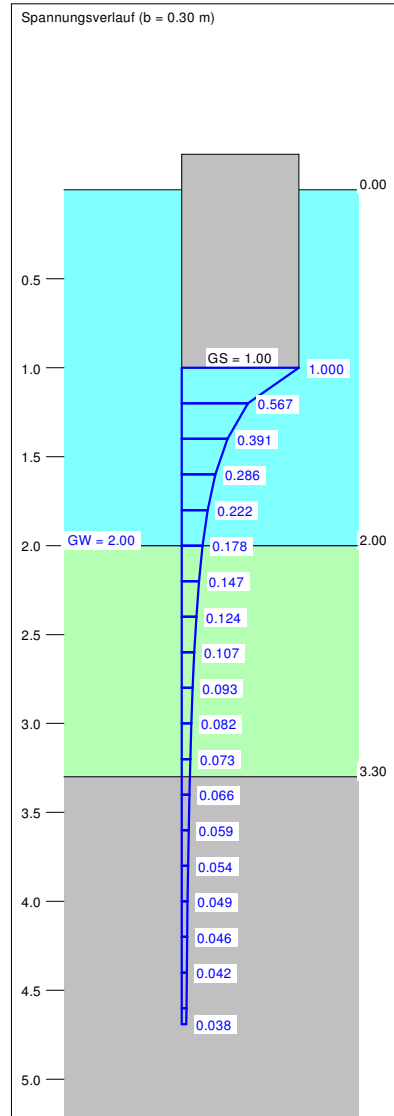
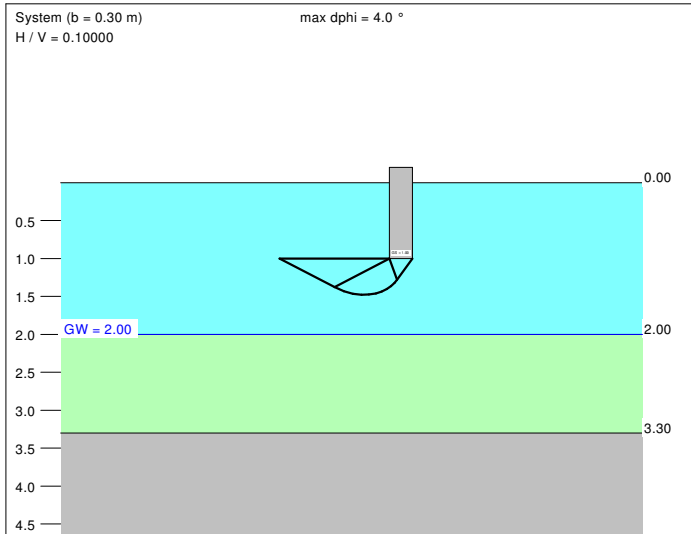
Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	ϕ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	18.0	10.0	35.0	0.0	70.0	0.00	Polster
	17.0	9.0	30.0	0.0	20.0	0.00	Auffüllung
	18.0	10.0	32.5	2.0	50.0	0.00	Talsande

Hoyerswerda
Hufelandstraße

Berechnungsgrundlagen:
 Hoyerswerda, Hufelandstraße
 Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
 Teilsicherheitskonzept (EC 7)
 Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$
 $\gamma_Q = 1.50$
 Anteil Veränderliche Lasten = 0.000

$\gamma_{(G,Q)} = 0.000 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.000) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.350$
 $H/V = 0.10000$
 Gründungssohle = 1.00 m
 Grundwasser = 2.00 m
 Grenztiefe mit p = 20.0 %
 Grenziefen spannungsvariabel bestimmt

 Sohldruck
 Setzungen



a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{n,d}$ [kN/m]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m ²]	s [cm]	cal ϕ [°]	cal c [kN/m ²]	γ_2 [kN/m ³]	σ_0 [kN/m ²]	t_g [m]	k_s [MN/m ³]
10.00	0.30	438.2	131.5	324.6	0.46	35.0	0.00	18.00	18.00	4.69	70.1
10.00	0.40	462.2	184.9	342.4	0.63	35.0	0.00	18.00	18.00	5.41	54.0
10.00	0.50	486.0	243.0	360.0	0.81	35.0	0.00	18.00	18.00	6.07	44.2
10.00	0.60	509.7	305.8	377.6	1.00	35.0	0.00	18.00	18.00	6.68	37.7
10.00	0.70	466.8	326.8	345.8	1.03	34.0	0.00	17.85	18.00	6.87	33.5

$\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.40 \cdot 1.35) = \sigma_{R,k} / 1.89$ (für Setzungen)
 Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamlasten(G+Q) [-] = 0.00