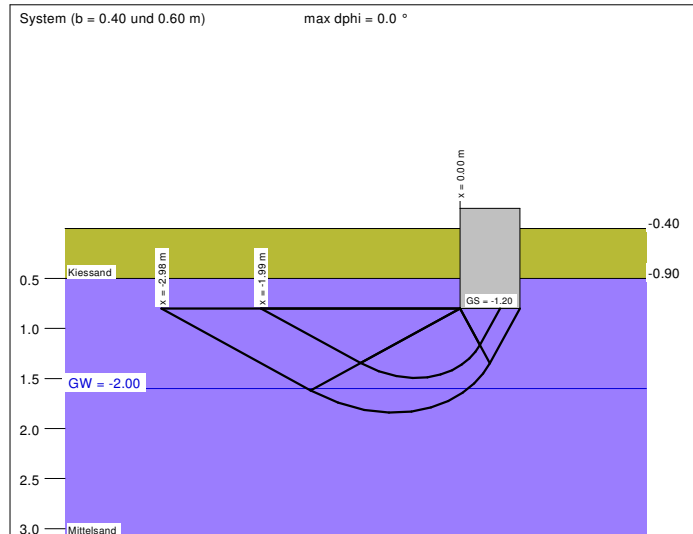
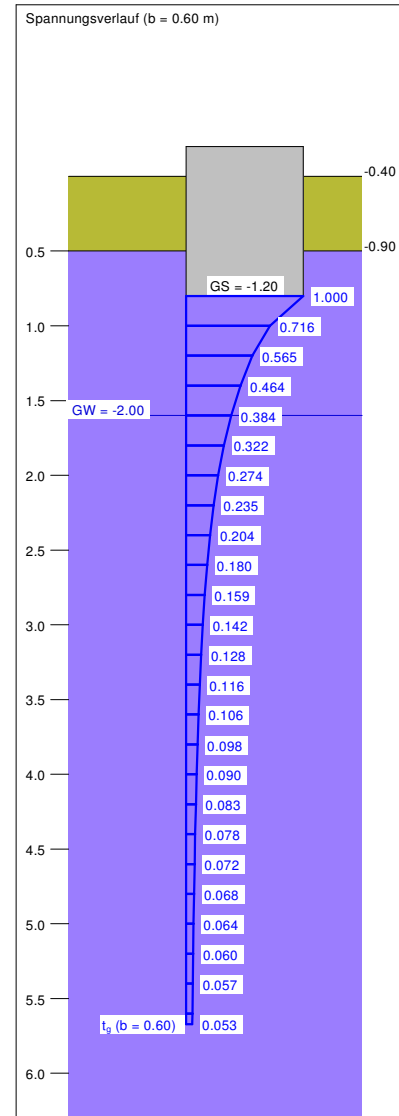


Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	ϕ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.0	11.0	32.5	0.0	70.0	0.00	Kiessand
	18.0	10.0	32.5	0.0	60.0	0.00	Mittelsand



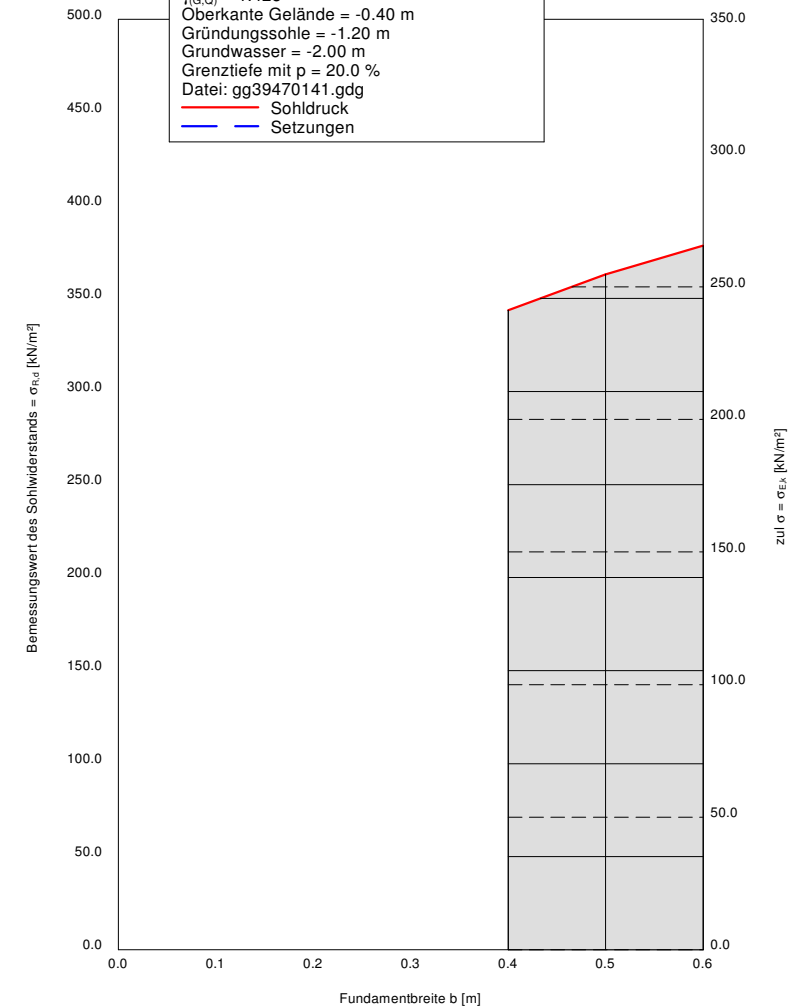
a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{a,d}$ [kN/m]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m ²]	$V_{E,k}$ [kN/m]	s [cm]	cal ϕ [°]	cal c [kN/m ²]	γ_2 [kN/m ³]	σ'_0 [kN/m ²]	t_g [m]	UK LS [m]	L LS [m]	A LS [m ²]
10.00	0.40	343.6	137.4	241.1	96.5	0.30	32.5	0.00	18.00	14.90	4.58	1.49	2.88	1.05
10.00	0.50	362.9	181.5	254.7	127.3	0.38	32.5	0.00	17.83	14.90	5.15	1.67	3.60	1.64
10.00	0.60	378.4	227.0	265.5	159.3	0.46	32.5	0.00	17.12	14.90	5.67	1.84	4.32	2.36

$\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{R,k} / 1.99$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50

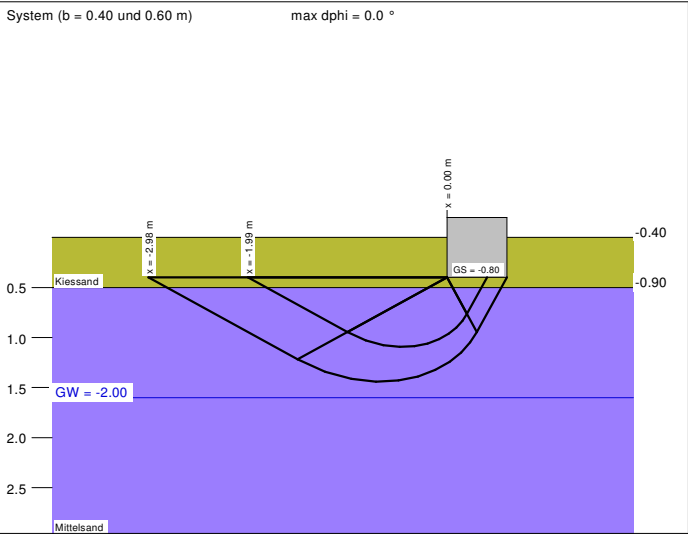


Fundamentdiagramm

GGU-FOOTING / Version 8.30 / 26.01.2017
Berechnungsgrundlagen:
Streifenfundamente h = 0,80 m
Norm: EC 7
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 = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Oberkante Gelände = -0.40 m
Gründungssohle = -1.20 m
Grundwasser = -2.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Datei: gg39470141.gdg
— Sohldruck
— Setzungen

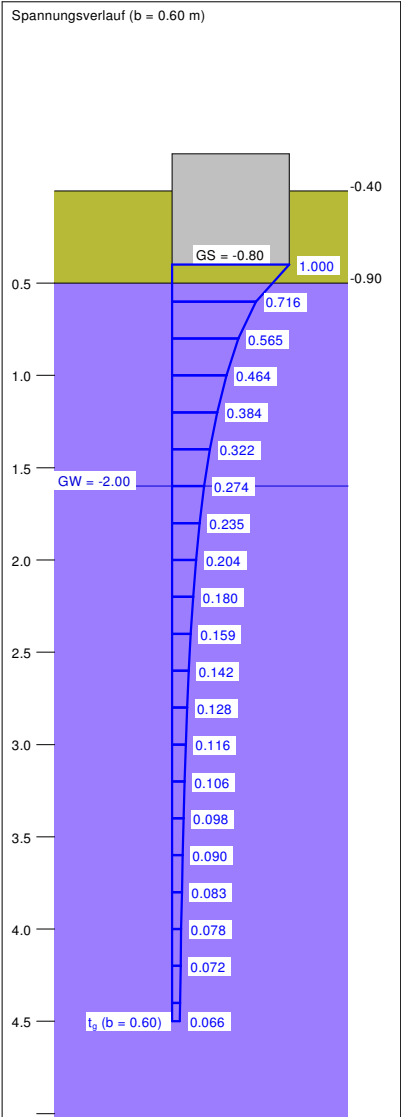


Boden	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	ϕ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.0	11.0	32.5	0.0	70.0	0.00	Kiessand
	18.0	10.0	32.5	0.0	60.0	0.00	Mittelsand



a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	$R_{s,d}$ [kN/m]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	$V_{E,k}$ [kN/m]	s [cm]	cal ϕ [°]	cal c [kN/m²]	γ_2 [kN/m³]	σ'_0 [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	L LS [m]	A LS [m²]
10.00	0.40	213.6	85.4	149.9	60.0	0.17	32.5	0.00	18.22	7.60	3.46	1.09	2.88	1.05
10.00	0.50	233.1	116.6	163.6	81.8	0.23	32.5	0.00	18.18	7.60	3.99	1.27	3.60	1.64
10.00	0.60	252.5	151.5	177.2	106.3	0.29	32.5	0.00	18.15	7.60	4.50	1.44	4.32	2.36

$\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{R,k} / 1.99$ (für Setzungen)
Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.50



Fundamentdiagramm

GGU-FOOTING / Version 8.30 / 26.01.2017
Berechnungsgrundlagen:
Streifenfundamente h = 0,40 m
Norm: EC 7
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 = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Oberkante Gelände = -0.40 m
Gründungssohle = -0.80 m
Grundwasser = -2.00 m
Grenztiefe mit p = 20.0 %
Datei: gg39470142.gdg
— Sohldruck
— Setzungen

