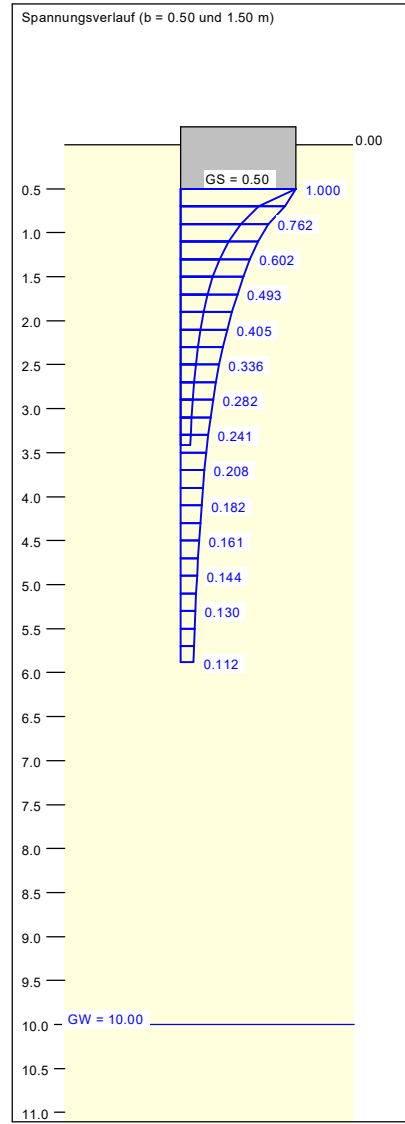
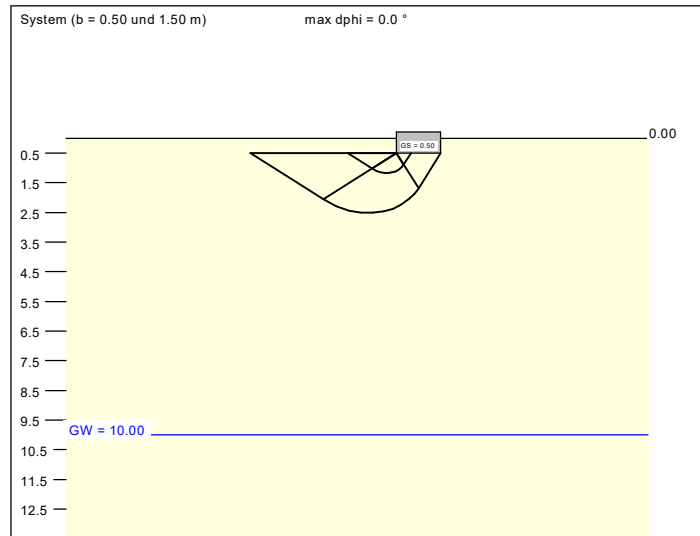


Diagramm zur Bemessung flachgegründeter Streifenfundamente Gründung in den Auesedimenten Einbindetiefe $t = 0,5$ m

Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	φ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.0	9.0	25.0	7.5	10.0	0.00	Auesedimente

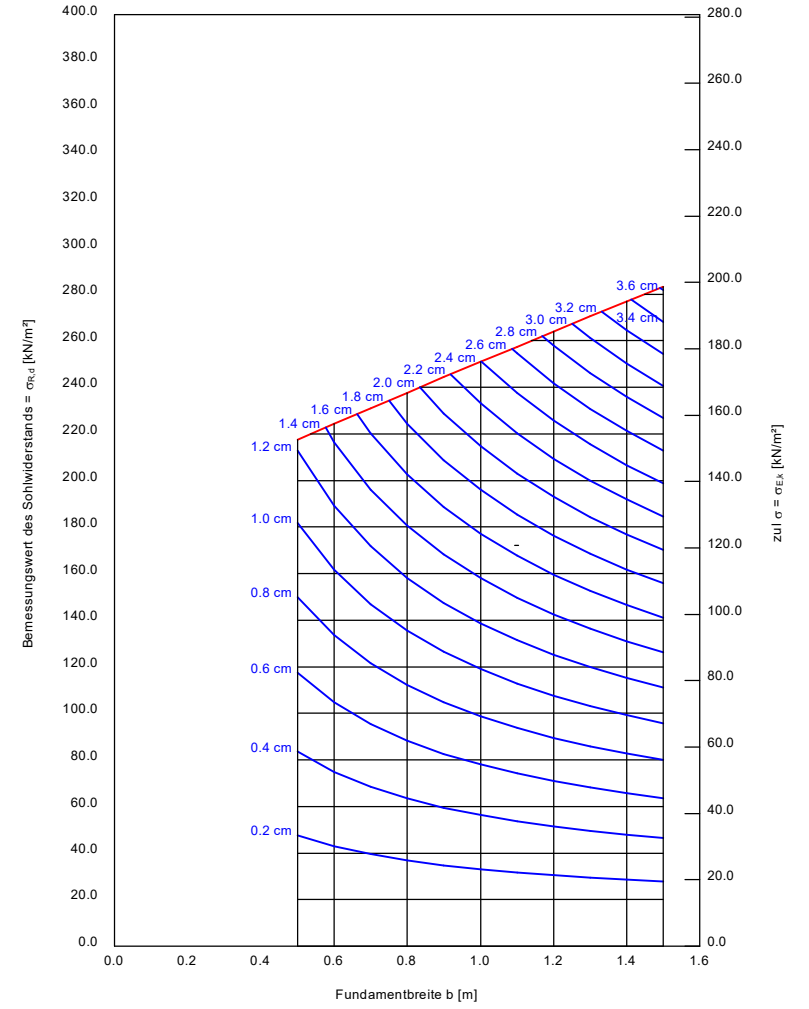


a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{d,d}$ [kN/m]	Zul $\sigma/\sigma_{E,k}$ [kN/m ²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m ²]	γ_2 [kN/m ³]	σ_0 [kN/m ²]	t_g [m]	UK LS [m]
10.00	0.50	217.6	108.8	152.7	1.23	25.0	7.50	19.00	9.50	3.41	1.17
10.00	0.60	224.3	134.6	157.4	1.46	25.0	7.50	19.00	9.50	3.71	1.31
10.00	0.70	231.0	161.7	162.1	1.69	25.0	7.50	19.00	9.50	3.99	1.44
10.00	0.80	237.7	190.1	166.8	1.92	25.0	7.50	19.00	9.50	4.26	1.58
10.00	0.90	244.3	219.9	171.4	2.16	25.0	7.50	19.00	9.50	4.51	1.71
10.00	1.00	250.9	250.9	176.1	2.39	25.0	7.50	19.00	9.50	4.76	1.85
10.00	1.10	257.5	283.2	180.7	2.63	25.0	7.50	19.00	9.50	5.00	1.98
10.00	1.20	264.0	316.8	185.2	2.88	25.0	7.50	19.00	9.50	5.23	2.11
10.00	1.30	270.4	351.6	189.8	3.12	25.0	7.50	19.00	9.50	5.45	2.25
10.00	1.40	276.9	387.6	194.3	3.37	25.0	7.50	19.00	9.50	5.67	2.38
10.00	1.50	283.3	424.9	198.8	3.62	25.0	7.50	19.00	9.50	5.88	2.52

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

Geotechnisches Institut GmbH

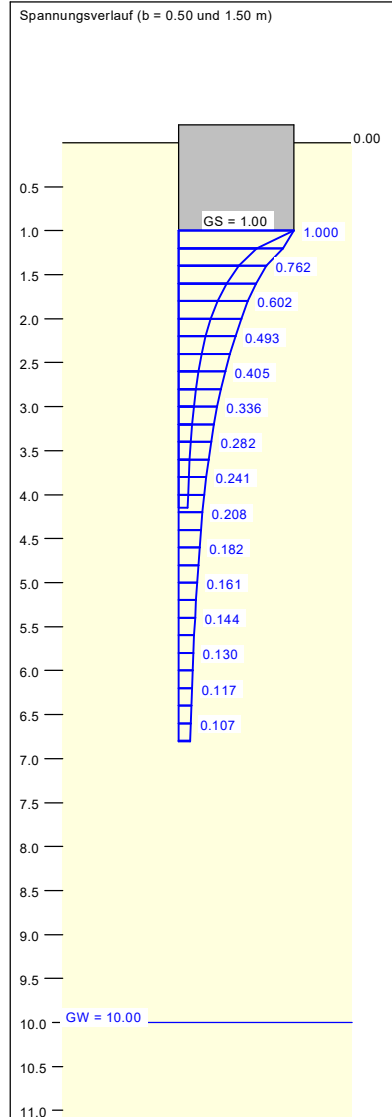
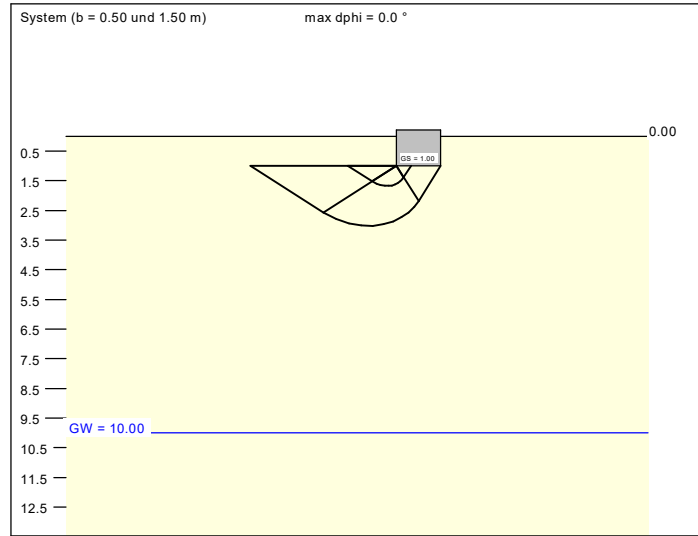
Auftraggeber: Projektgesellschaft Wasenweg GmbH, Küssaberg
Projekt: Neubau MFH, Im See, Küssaberg, OT Kadelburg, Flst. 1970/1
Projekt-Nr.: 6132



GGU-FOOTING / Version 9.02 / 15.03.2019 Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
Berechnungsgrundlagen: $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_G + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
Norm: EC 7 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006 Gründungssohle = 0.50 m
Teilsicherheitskonzept (EC 7) Grundwasser = 10.00 m
Streifenfundament (a = 10.00 m) Grenztiefe mit p = 20.0 %
 $\gamma_{R,v} = 1.40$ Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
 $\gamma_G = 1.35$ — Sohldruck
 $\gamma_Q = 1.50$ — Setzungen

Diagramm zur Bemessung flachgegründeter Streifenfundamente
Gründung in den Auesedimenten
Einbindetiefe $t = 1,0$ m

Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	φ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	ν [-]	Bezeichnung
	19.0	9.0	25.0	7.5	10.0	0.00	Auesedimente

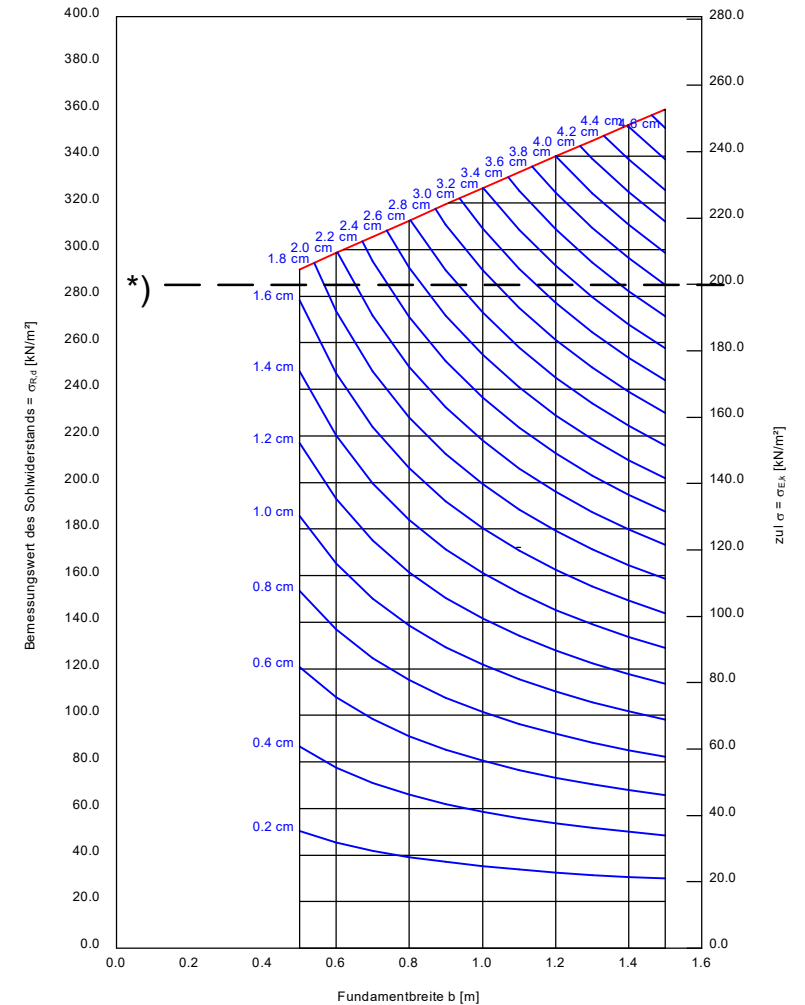


a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{d,d}$ [kN/m]	zul $\sigma_{E,k}$ [kN/m ²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m ²]	γ_2 [kN/m ³]	σ_0 [kN/m ²]	t_B [m]	UK LS [m]
10.00	0.50	291.5	145.7	204.5	1.69	25.0	7.50	19.00	19.00	4.15	1.67
10.00	0.60	298.5	179.1	209.5	1.99	25.0	7.50	19.00	19.00	4.47	1.81
10.00	0.70	305.5	213.9	214.4	2.29	25.0	7.50	19.00	19.00	4.78	1.94
10.00	0.80	312.5	250.0	219.3	2.59	25.0	7.50	19.00	19.00	5.07	2.08
10.00	0.90	319.4	287.5	224.1	2.89	25.0	7.50	19.00	19.00	5.35	2.21
10.00	1.00	326.3	326.3	229.0	3.19	25.0	7.50	19.00	19.00	5.61	2.35
10.00	1.10	333.2	366.5	233.8	3.49	25.0	7.50	19.00	19.00	5.86	2.48
10.00	1.20	340.0	408.0	238.6	3.80	25.0	7.50	19.00	19.00	6.11	2.61
10.00	1.30	346.8	450.8	243.3	4.10	25.0	7.50	19.00	19.00	6.35	2.75
10.00	1.40	353.5	494.9	248.1	4.41	25.0	7.50	19.00	19.00	6.58	2.88
10.00	1.50	360.2	540.4	252.8	4.72	25.0	7.50	19.00	19.00	6.80	3.02

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

Geotechnisches Institut GmbH

Auftraggeber: Projektgesellschaft Wasenweg GmbH, Küssaberg
Projekt: Neubau MFH, Im See, Küssaberg, OT Kadelburg, Flst. 1970/1
Projekt-Nr.: 6132



*) Begrenzung des Bemessungswerts des Sohlerstands $\sigma_{R,d} = 285$ kN/m² entspricht einer zulässigen Bodenpressung zul. $\sigma = 200$ kN/m²

GGU-FOOTING / Version 9.02 / 15.03.2019 Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
Berechnungsgrundlagen: $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
Norm: EC 7 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006 Gründungssohle = 1.00 m
Teilsicherheitskonzept (EC 7) Grundwasser = 10.00 m
Streifenfundament (a = 10.00 m) Grenztiefe mit $p = 20.0$ %
 $\gamma_{R,v} = 1.40$ Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
 $\gamma_G = 1.35$ — Sohlendruck
 $\gamma_Q = 1.50$ — Setzungen