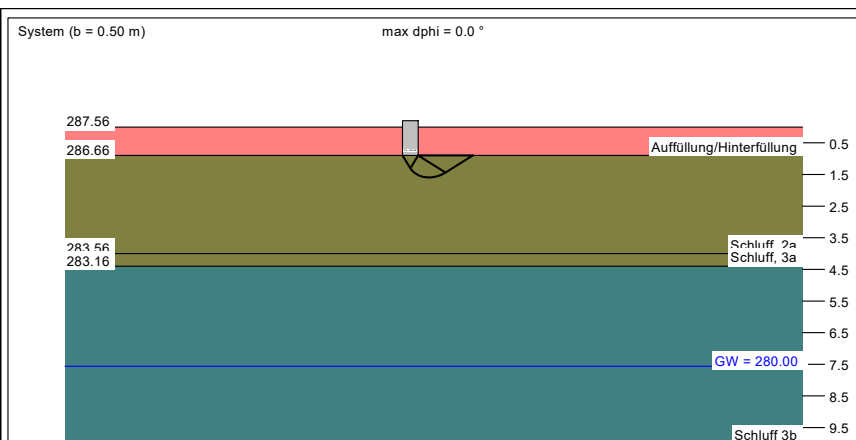


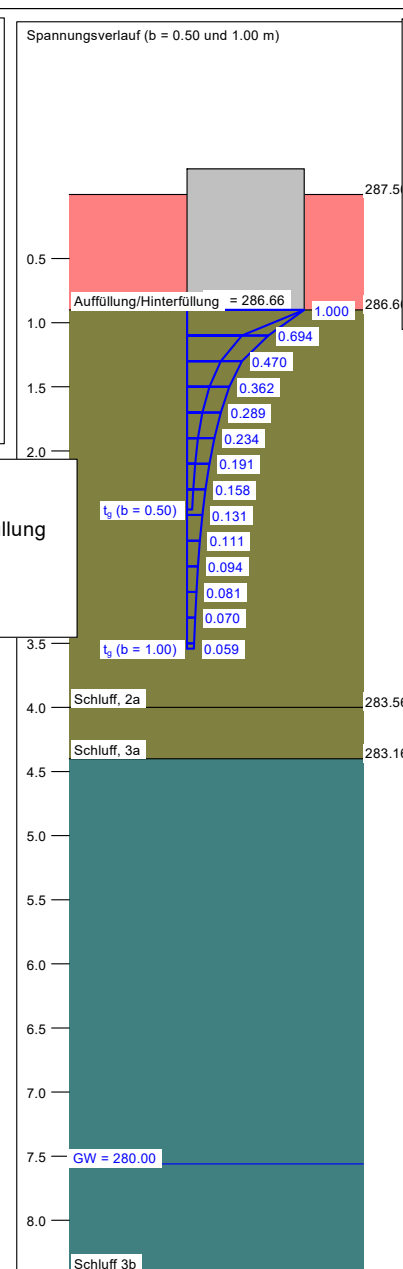


Boden	Tiefe [m]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E_s [MN/m²]	v [-]	Bezeichnung
	286.66	17.5	10.0	32.0	0.0	25.0	0.00	Auffüllung/Hinterfüllung
	283.56	18.5	9.5	26.0	3.0	10.0	0.00	Schluff, 2a
	283.16	19.0	10.0	27.0	2.0	10.0	0.00	Schluff, 3a
	<283.16	21.5	12.0	25.0	10.0	20.0	0.00	Schluff 3b

Oberkante Gelände = 287.56 m

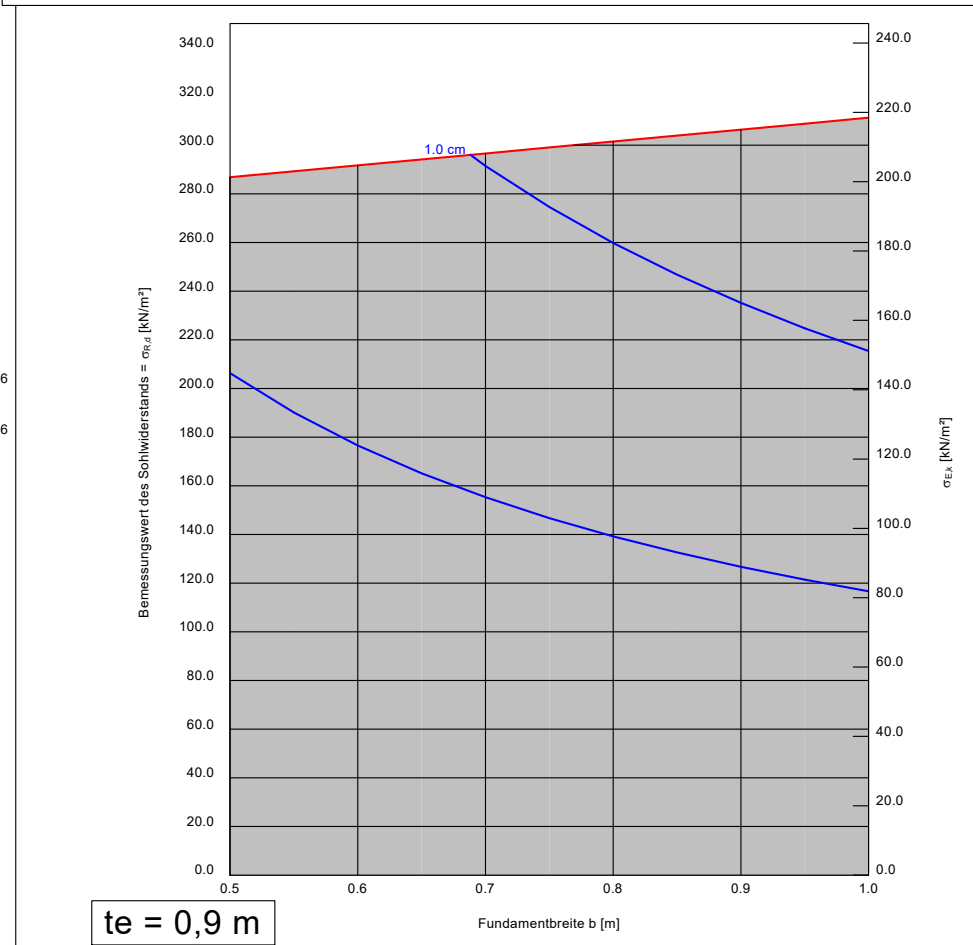
a [m]	b [m]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m²]	$R_{o,d}$ [kN]	$\sigma_{E,k}$ [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ_{Σ} [kN/m³]	σ_0 [kN/m²]	t_g [m]	UK LS [m]	k_s [MN/m²]
0.50	0.50	286.8	71.7	201.3	0.72	26.0	3.00	18.50	15.75	2.46	1.59	28.1
0.55	0.55	289.3	87.5	203.0	0.79	26.0	3.00	18.50	15.75	2.58	1.66	25.7
0.60	0.60	291.7	105.0	204.7	0.87	26.0	3.00	18.50	15.75	2.69	1.73	23.6
0.65	0.65	294.2	124.3	206.4	0.94	26.0	3.00	18.50	15.75	2.80	1.80	21.9
0.70	0.70	296.6	145.3	208.2	1.02	26.0	3.00	18.50	15.75	2.91	1.87	20.4
0.75	0.75	299.1	168.2	209.9	1.10	26.0	3.00	18.50	15.75	3.02	1.94	19.1
0.80	0.80	301.5	193.0	211.6	1.18	26.0	3.00	18.50	15.75	3.13	2.01	18.0
0.85	0.85	304.0	219.6	213.3	1.26	26.0	3.00	18.50	15.75	3.24	2.08	17.0
0.90	0.90	306.4	248.2	215.0	1.34	26.0	3.00	18.50	15.75	3.34	2.15	16.1
0.95	0.95	308.9	278.7	216.7	1.42	26.0	3.00	18.50	15.75	3.44	2.22	15.3
1.00	1.00	311.3	311.3	218.5	1.50	26.0	3.00	18.50	15.75	3.54	2.29	14.6

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



Berechnungsgrundlagen:
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a/b = 1.00)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$
 $\gamma_Q = 1.50$
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 = 287.56 m
Gründungssohle = 286.66 m
Grundwasser = 280.00 m

Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
Datei: 202385_AnI.8.1_Schrankenu.Signale, te 0,9 m.gdg
— Sohl Druck
— Setzungen



te = 0,9 m