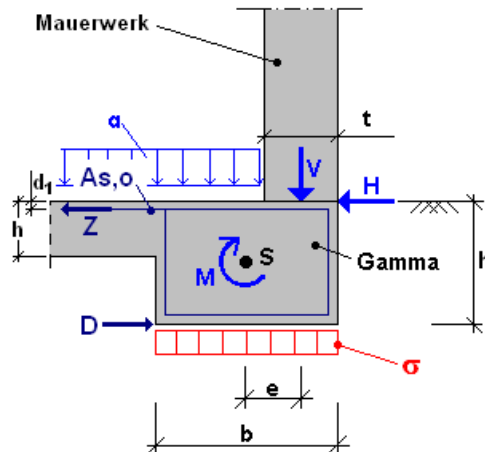


Position: 1



Systemwerte :

Bewehrtes Streifenfundament nach EC2 / EC7 + NA Deutschland, aufgehende Wand aus Mauerwerk

Fundamenthöhe h =	50,0 cm
Fundamentbreite b =	70,0 cm
Wanddicke t =	30,0 cm
zul. Sigma =	250,00 kN/m ²
Sohlstreiwinkel Phi =	30,00 °

C20/25, B500 (A,B), Randabstand Bewehrung d1 = 6,0 cm --> Betondeckung c,vl = 4,5 cm

Zentrierung des Fundamentes durch Bodenplatte und Reibung

Dicke Bodenplatte h =	15,0 cm
Randabstand Bewehrung Bodenplatte d1 =	4,0 cm

Belastung:

V(g) =	89,00 kN/m	V(q) =	70,00 kN/m
m(g) =	0,00 kNm/m	m(q) =	15,00 kNm/m
H(g) =	27,00 kN/m	H(q) =	28,00 kN/m
a(g) =	5,00 kN/m ²	a(q) =	3,50 kN/m ²
Exzentrizität e =	8,0 cm		
Gamma Beton =	25,0 kN/m ³ (Eigengewicht Beton)		

Nachweise: (Eigengewicht des Fundamentes wird autom. berücksichtigt)

Nachweise äußere Standsicherheit nach EC7

$\eta_{t,d} = (R_{t,d} + E_{p,t,d}) / T_d \geq 1,00$

$\gamma_{R,h} = 1,100 [-]$ $\gamma_G = 1,350 [-]$ $\gamma_Q = 1,500 [-]$

- vorh.Exzentrizität: $e(g) = 0,000 \text{ m} / e(g+q) = 0,000 \text{ m}$
- vorh.Sigma0(LF g+q maßgebend) = 244,50 kN/m² <= zul.Sigma0 (charakt. Wert)
- eta-Gleitfuge für Kraft D (LF g+q maßgebend) = 1,02 >= 1,00 (Lastfall 1) *
- Kraft D (Designlast) = 88,544 kN
- erf.As,unten = 1,15 cm²/m
- erf.min.As = 4,63 cm²/m
- erf.asw = 0,00 cm²/m
- |max.mEd| = 22,86 kNm/m (für Bemessung)
- |max.vEd| = 0,00 kN/m (für Bemessung im Abstand d vom Wandanschnitt)
- erf.As,o = 0,23 cm²/m (in Bodenplatte aus Zentrierung für Kraft Zd = 10,094 kN)

*) Gleitnachweis unter Berücksichtigung des stützenden Erddrucks $E_{p,k} = 1,00 \text{ kN}$

$\gamma_{Ep} = 1,400 [-]$ (Sicherheitsbeiwert Erdwiderstand)

Bewehrungswahl (Biegebewehrung):

	gewählte Bewehrung, e in [cm]	vorh.As [cm ² /m]
unten	1xQ188A	1,88
oben	Ø8/15 + 1xQ188A	5,23