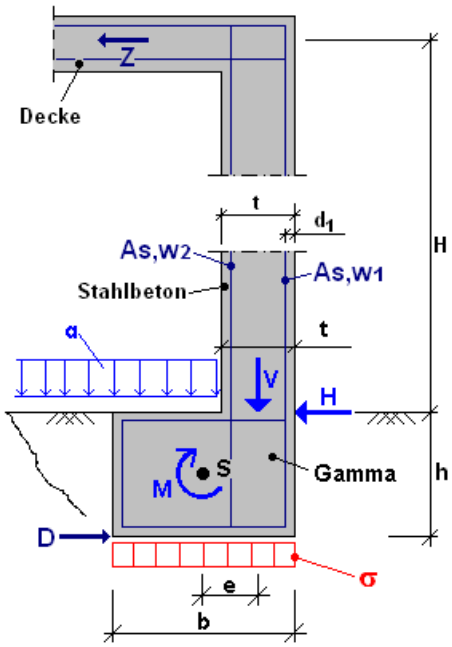
Position: 1



Systemwerte :

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

Fundamenthöhe h =	50,0 cm
Fundamentbreite b =	70,0 cm
Wanddicke t =	30,0 cm
zul. Sigma =	250,00 kN/m²
Sohlreibungswinkel Phi =	30,00 °

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

Zentrierung des Fundamentes durch Wand/Decke und Reibung

Wandhöhe H =	3,000 m
Randabstand Bewehrung Wand d1 =	4,0 cm
Beton der Wand =	C20/25

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) =	26,00 kN/m
a(g) =	5,00 kN/m²	a(q) =	3,50 kN/m²

Exzentrizität e = 11,0 cm
Gamma Beton = 25,0 kN/m³ (Eigengewicht Beton)

Nachweise: (Eigengewicht des Fundamentes wird autom. berücksichtigt)

Nachweise äußere Standsicherheit nach EC7

eta,Gleiten = (Rt,d + Ept,d) / Td >= 1,00

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

- vorh.Exzentrizität: e(g) = 0,000 m / e(g+q) = 0,000 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) = 88,950 kN
- erf.As,unten = 0,83 cm²/m
- erf.min.As = 4,63 cm²/m
- erf.asw = 0,00 cm²/m
- |max.mEd| = 16,60 kNm/m (für Bemessung)
- |max.vEd| = 0,00 kN/m (für Bemessung im Abstand d vom Wandanschnitt)
- erf.As,w1 = 1,23 cm²/m (in Wand aus Zentrierung)
- Kraft Zd in Decke = 13,500 kN/m (aus Zentrierung)

*) Gleitnachweis unter Berücksichtigung des stützenden Erddrucks Ep,k= 1,00 kN

γ_{Ep} = 1,400 [-] (Sicherheitsbeiwert Erdwiderstand)

Bewehrungswahl (Biegebewehrung):

	gewählte Bewehrung, e in [cm]	vorh.As [cm²/m]
unten	1xQ188A	1,88
oben	Ø8/15 + 1xQ188A	5,23