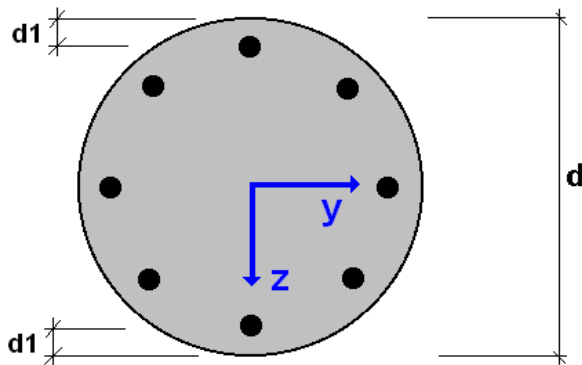


Position: 1



Systemwerte / Belastung:

$d = 30,0 \text{ cm}$

$d1 = 4,0 \text{ cm}$

Beton: C20/25

Längskraft $N_d = -700,000 \text{ kN}$ (Zug = positiv, Druck = negativ)

Moment $M_{yd} = 50,000 \text{ kNm}$

Nachweise:

erf. $A_{s,tot} = 15,00 \text{ cm}^2 \rightarrow \mu_e = 2,12 \% \leq 9,0 \%$ (Druck und Biegung)

Mindestbewehrung = $2,41 \text{ cm}^2$

$A_{s,min} = \max(0,15 \cdot N_d / f_{yd}; 0,003 \cdot A_c)$

Bei Stützen muß evtl. noch ein genauer Nachweis (inkl. Knicknachweis) geführt werden !

Bewehrungswahl :

8Ø16

Summe gew. $A_s = 16,08 \text{ cm}^2$