

Position: 1

Systemwerte :

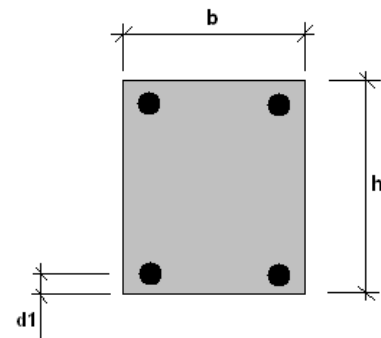
Beton: C20/25

Betonstahl: Bst 500 (A, B)

Höhe $h = 35,0$ cm

Breite $b = 25,0$ cm

$d_1 = 4,5$ cm (Achsabstand Bewehrung)



--> Rissweite $w_k = 0,30$ mm

--> Zwang aus äußeren Lasten (Biegung mit Längskraft)

--> $M_d = 50,000$ kNm, $N_d = 25,000$ kN (Zugkraft positiv)

--> Stabdurchmesser: $\varnothing 16,0$ mm

Nachweis:

$f_{ct,eff} = 3,00$ N/mm²

$F_s = 178,28$ kN

$F_{cr} = 99,38$ kN

$A_{c,eff} = 0,0331$ m²

min. $A_s = 5,71$ cm² (abgeschl. Rissbild bei $F_s \geq F_{cr}$)

$\varnothing 16$