

Position: 1

Systemwerte :

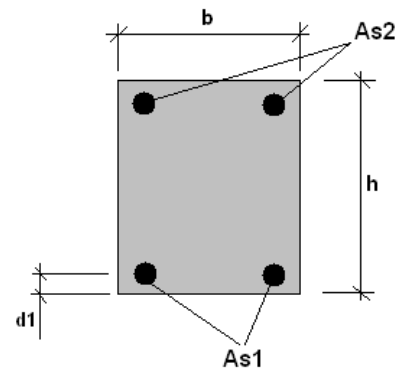
Beton: C25/30

Betonstahl: Bst 500 (A, B)

Höhe $h = 16,0$ cm

Breite $b = 100,0$ cm

$d_1 = 5,0$ cm (Achsabstand Bewehrung)



--> Rissweite $w_k = 0,40$ mm

--> zentrischer Zwang aus abfließender Hydratationswärme

--> Zwang im frühen Betonalter

--> Stabdurchmesser: $\varnothing 8,0$ mm

Nachweis:

$$f_{ct,eff} = 1,50 \text{ N/mm}^2$$

$$A_{c,t} = 0,080 \text{ m}^2$$

$$k_c = 1,00$$

$$A_{c,eff} = 0,125 \text{ m}^2$$

$$k = 0,80$$

$$\sigma_s = 300,00 \text{ N/mm}^2$$

Ermittlung der Stahlspannung über direkte Berechnung, nicht über Tabelle für d_s^* !

$$\min.As_1 = 3,20 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\min.As_2 = 3,20 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$(\text{=} \varnothing 8,0/15,7 \text{ cm})$$