

Position: 1

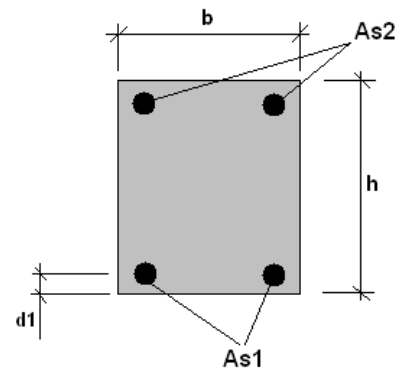
Systemwerte :

Beton: C25/30

Betonstahl: Bst 500 (A, B)

 Höhe  $h = 20,0$  cm

 Breite  $b = 100,0$  cm

 $d1 = 3,5$  cm (Achsabstand Bewehrung)

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

--&gt; zentrischer Zwang (aus anschließenden Bauteilen etc.)

--&gt; Zwang nach vollständiger Betonerhärtung

 --> Stabdurchmesser:  $\varnothing 10,0$  mm

Nachweis:

$f_{ct,eff} = 3,00 \text{ N/mm}^2$

$A_{c,t} = 0,100 \text{ m}^2$

$k_c = 1,00$

$A_{c,eff} = 0,088 \text{ m}^2$

$k = 1,00$

$\sigma_s = 389,76 \text{ N/mm}^2$

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

**$\min.As1 = 7,70 \text{ cm}^2/\text{m}$**

**$\min.As2 = 7,70 \text{ cm}^2/\text{m}$**

**$(= \varnothing 10,0/10,2 \text{ cm})$**