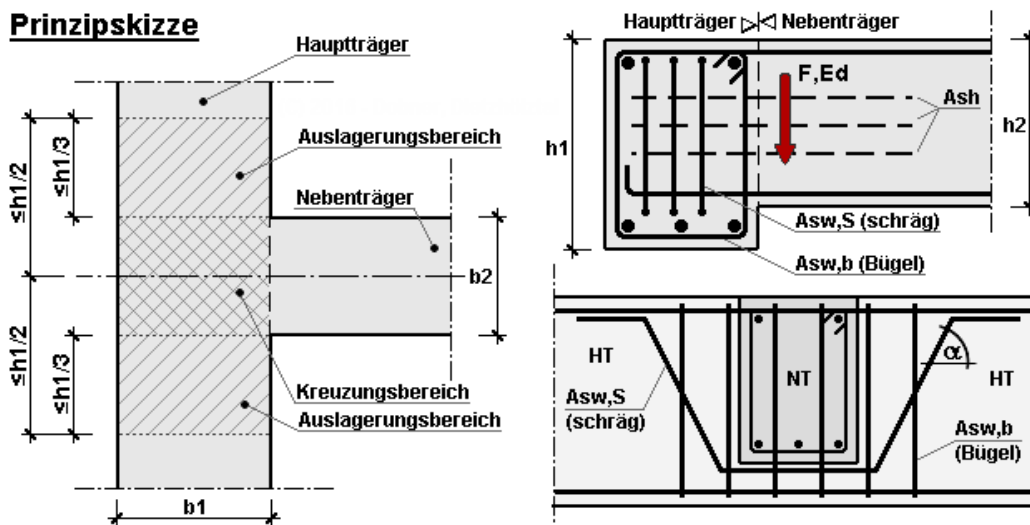


Position: 1

Prinzipskizze

Aufhängung-Stahlbeton (Trägerkreuzung) nach EC2 - NA Deutschland
Systemwerte :

 Breite Hauptträger $b_1 = 30,0 \text{ cm}$

 Höhe Hauptträger $h_1 = 70,0 \text{ cm}$

 Breite Nebenträger $b_2 = 25,0 \text{ cm}$

 Höhe Nebenträger $h_2 = 50,0 \text{ cm}$

C20/25

Betonstahl B500 (A, B)

Aufhängebewehrung soll zu 20,0 % aus Kreuzungsbereich ausgelagert werden!

 Aufhängebewehrung soll z.T. aus Schrägbewehrung $A_{sw,S}$ bestehen!

 Neigungswinkel $\alpha = 45,0^\circ$
Gewählte Bewehrung:
 $A_{sw,b}$: 6 x Ø10 (2-schnittig)

 $A_{sw,S}$: 4 x Ø10

Ash: 4 x Ø10 (als zweisechnittige Schlaufen)

Belastung:
 $F_{Ed} = 500,000 \text{ kN}$
Nachweise:
 $\text{erf. } A_{sw,b} = 9,42 \text{ cm}^2$ (vorh. $A_{sw,b} = 9,42 \text{ cm}^2$)

 $\text{erf. } A_{sw,S} = 1,47 \text{ cm}^2$ (vorh. $A_{sw,S} = 3,14 \text{ cm}^2$)

 $\text{erf. } A_{sh} = 1,88 \text{ cm}^2$ (vorh. $A_{sh} = 6,28 \text{ cm}^2$)