

Position: 001 Beispielberechnung Teilflächen

Teilflächenbelastung - Stahlbeton (V.30.1) nach EC2 + NA Deutschland:

Systeme / Geometrie:

Bauteilgeometrie:

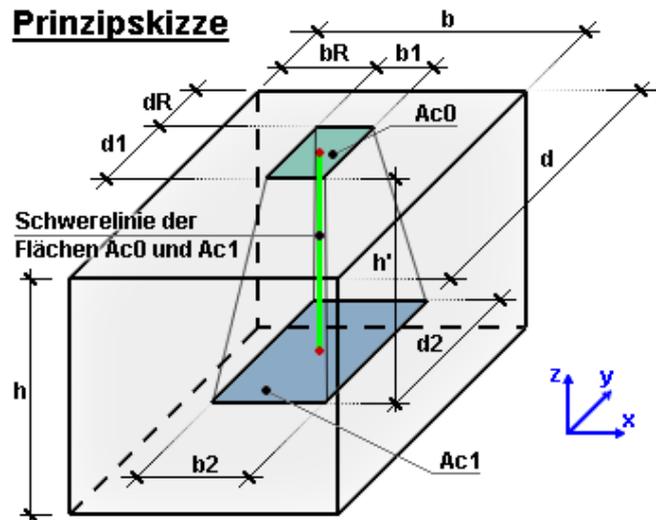
- $b = 60,0$ cm (Breite)
- $d = 60,0$ cm (Tiefe)
- $h = 25,0$ cm (Höhe)

Belastungsfläche Ac_0 :

- $b_1 = 15,0$ cm (Breite)
- $d_1 = 60,0$ cm (Tiefe)
- $b_R = 22,5$ cm (Randabstand Breite)
- $d_R = 15,0$ cm (Randabstand Tiefe)

Ergebnisse:

- $b_2 = 40,0$ cm (Breite)
- $d_2 = 45,0$ cm (Tiefe)
- $h' = 25,0$ cm (Höhe Ebene Ac_1 bis Ac_0)
- $Ac_0 = 300,0$ cm (Belastungsfläche)
- $Ac_1 = 1800,0$ cm (Verteilungsfläche)



Die Aufnahme der Querkzugkräfte wird durch Bewehrung gesichert.

Ac_1 wird geometrisch ähnlich der Fläche Ac_0 angesetzt (Definition Ac_1 in 6.7(2)). Dementsprechend wird die aufnehmbare Teilflächenlast gem. (6.63) ermittelt.

Kontrollgrafik als Draufsicht:

