

Position: 1

Ermittlung mitwirkender Plattenbreiten nach Heft 240 DAfStb

Eingaben:

System: Platte mit Einspannung links und gelenkiger Lagerung rechts

$l = 5,000$ m (Stützweite)

Plattendicke $h = 20,0$ cm

Dicke Deckschicht $h_1 = 5,0$ cm (lastverteilende Deckschicht)

Lastart: Linienlast über l

$b_{0x} = l = 500,0$ cm

$b_{0y} = 12,0$ cm (Lastaufstandbreite y-Richtung)

$br,1 = 3,000$ m (Randabstand in y-Richt. zum Plattenrand oben)

$br,2 = 3,000$ m (Randabstand in y-Richt. zum Plattenrand unten)

Ergebnisse:

$t_y = 42,0$ cm (vorh. Lastverteilungsfläche in y-Richtung)

$b_{eff,mf} = 505,0$ cm (für Feldmoment)

$b_{eff,ms} = 335,0$ cm (für Stützmoment)

$b_{eff,vs,li} = 142,0$ cm (für Querkraft linkes Lager)

$b_{eff,vs,re} = 98,6$ cm (für Querkraft rechtes Lager)

