

B10

Auflagerkonsole

Mit dem Programm B10 können ausgeklinkte Auflager berechnet werden.

Normen:

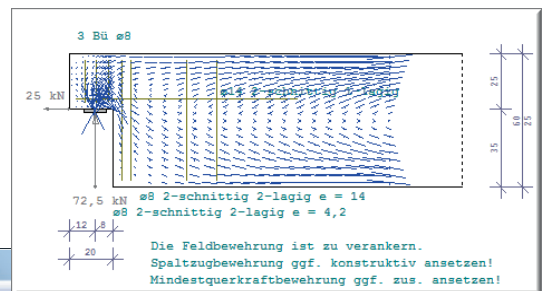
- DIN EN 1992-1-1: 2012/2013/2015
- ÖNORM EN 1992-1-1:2011
- BS EN 1992-1-1: 2004/2009/2015
- EN 1992-1-1:2010/2014
- NTC EN 1992-1-1:2008/2018

Optional ist auch DIN 1045 und DIN 1045-1 wählbar.

Bei Fertigteilträgern im Stahlbetonskelettbau ist man häufig gezwungen, die Trägerenden im Auflagerbereich auszuklinken. Da beim Fachwerkmodell mit 100% Schrägbewehrungsanteil eine wirkungsvolle Verankerung der schrägen Zugstrebe Zs aufgrund geometrischer Verhältnisse problematisch ist, wird in der Regel ein kombiniertes Fachwerkmodell aus lotrechter und schräger Aufhängebewehrung gewählt.

- Berechnung nach DAfStb Heft 399
- Kombiniertes Fachwerkmodell aus lotrechter und schräger Aufhängebewehrung

- Prozentualer Anteil der Schrägbewehrung wählbar
- Bemessung einer Zusatzlast (Abtragung direkt im Auflager)
- FE-Modellierung zur Kontrolle der Tragwirkung
- Darstellung der Hauptspannung aus FE-Modellierung
- Berechnung der Bewehrung mit grafischer Darstellung der Bewehrungsführung



B10 Auflagerkonsole 02/2018 - Position: B10-001 EN2 (Projekt: SB) - [Eingabe]

Datei Bearbeiten Optionen Ansicht Fenster Hilfe

Norm

- DIN 1045:1988
- DIN 1045-1:2008
- DIN EN 1952:2012
- DIN EN 1952:2013
- DIN FN 1952:2015
- ÖNORM EN 1992:2011
- BS EN 1992:2004
- BS EN 1992:2009
- BS EN 1992:2015
- NTC EN 1992:2008
- NTC EN 1992:2018
- EN 1992:2010
- EN 1992:2014

Systemeingabe

- Bemerkungen
- Einstellungen
- Berechnen

Ausgabe

- Positionstext
- ☑ Grafik
 - Systemgrafik
 - Bewehrung
 - Hauptspannung
 - Alles
- Word
- Bildschirm
- Drucker

Projekt Eingabe

Material

C45/55

B500A

Betondeckung

c = 3.0 cm

Balken

b0 = 25.0 cm

h0 = 60.0 cm

bm = 0.0 cm

hp = 0.0 cm

Konsole

hk = 25.0 cm

lk = 20.0 cm

Phi = 0

Auflager

-,ed = 72.50 kN

e1 = 8.00 cm

Lasteinleitung:

H,ed = 25.00 kN

lμ = 25.00 cm

F1,ed = 0.00 kN

lp = 10.00 cm

Bewehrung

Schrägbewehrung = 10 % mit 40.0 ° Neigung

Ealkenbewehrung oben do = 5.0 cm

unten du = 5.0 cm

Aufhängebügel Lage Vorgabe d1 = 0.0 cm

Ergebnis: **System berechnet.**

Vorzugsdurchmesser

Aufhängebügel du_V = 3 mm 2 -schnittig

Schrägbügel du_S = 20 mm 2 -schnittig

Horizontbügel du_H = 14 mm 2 -schnittig

Knirschbügel du_K = 3 mm

07.06.2018 09:52