

71B Stahlbeton: Drempel

(Stand: 25.03.2015)



Das Programm dient zur Bemessung eines Dremfels als Stahlbetonwiderlager entsprechend DIN EN 1992-1- (EC 2).

Leistungsumfang

⇒ **Material**

- Stahlbeton nach DIN EN 206-1 (Bemessung nach DIN EN 1992)

⇒ **System**

- Fußeingespannte Kragwand.

⇒ **Querschnitte**

- Rechteck-Platte

⇒ **Einwirkungen**

- Flächeneinwirkungen (Gleichlast, Trapezlast, Dreieckslast)
- Horizontale und vertikale Linienlasten an beliebiger Stelle
- Last aus Eigengewicht Drempel werden vom Programm automatisch als Flächenlast ermittelt.
- Optional: Bildung von Lastfällen über die Einwirkungsgruppen
- Lastübernahme aus anderen Positionen
- Lasteingabe per Quicklast und Wandlastrechner möglich
- Grafische Darstellung und Druckausgabe der Einwirkungen

⇒ **Schnittgrößen**

- Theorie I. Ordnung
- Einwirkungskombinationen nach EC 0 (DIN EN 1990) für folgende Bemessungssituationen:
 - Ständig und vorübergehend (P/T)
 - Außergewöhnlich (A)
 - Erdbeben (AE)
 - Brand (AB)
- Grafische Darstellung und Druckausgabe der Schnittkräfte und Auflagerkräfte.

⇒ **Nachweise Stahlbeton nach EC2** (DIN EN 1992-1-1/NA: 2010-12)

- Regelbemessung für Biegung mit Normalkraft
- Querkraftnachweis
- Rissnachweis
- Brandnachweis für Feuerwiderstandsklassen R30, R60, R90, R120, R180, R240, wahlweise nach dem „vereinfachten Rechenverfahren“ (Level 2) oder dem „allgemeinen Rechenverfahren“ (Level 3).
- Bemessung ggf. erforderlicher Schrägbewehrung
- Berechnung der erforderlichen Verankerungslänge in die Stahlbetondecke.