

BEB+

Balken auf elastischer Bettung

Anwendungsmöglichkeiten

Mit dem Programm BEB+ können elastisch gebettete Balken und einachsig gespannte Platten nach dem Bettungsziffernverfahren berechnet werden. Bettung und Steifigkeiten können konstant, linear oder sprunghaft veränderlich sein. Die Bettung kann auch ganz oder bereichsweise zu Null gesetzt werden.

Wenn die Bettung über den ganzen Balken zu Null gesetzt wird müssen mindestens zwei Lager vorhanden sein. Zusätzlich können starre oder elastische Lager eingeführt werden.

Belastung

- Gleichlasten
- Einzellasten
- Einzelmomente
- Trapezlasten

Zusätzlich können Lastenzüge von Einzellasten berechnet werden.

Gelenke

An beliebigen Punkten ist die Anordnung von Biegegelenken möglich.

Querschnitte / Querschnittsprünge

- Rechteckquerschnitt
- Plattenbalken oben und/oder unten.

Der Balken kann in einzelne Abschnitte mit jeweils Anfangs- und Endquerschnitt aufgeteilt werden.

Ergebnisse / Bemessung

- Schnittgrößen
- Verschiebungen
- Bemessung
- Betonspannungen
- Betonstahlspannungen
- Rissbreite

Optional:
Schubbemessung als Platte

Berechnungsgrundlagen

Bettungsziffernverfahren und Verschiebungsgrößenmethode. Wahlweise mit Zugfederausschaltung.

Normen

- DIN EN 1992
- BS EN 1992
- ÖNORM EN 1992
- EN 1992

Weiterhin verfügbar:
DIN 1045 / DIN 1045-1 / ÖNORM B4700

