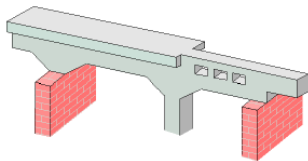


Das BauStatik-Modul S351 berechnet und bemisst Einfeld- oder Durchlaufträger aus Stahlbeton nach DIN 1045-1 (08/08). Der Durchlaufträger kann Vouten und Öffnungen enthalten und elastisch (auf Federn) gelagert sein. Alle Einwirkungen werden automatisch kombiniert. Nach der Bemessung erfolgt eine Bewehrungswahl. Zahlreiche Grafiken erleichtern die Interpretation der Ergebnisse.



System

- Balken, Platten bzw. Plattenbalken als Einfeld- oder Durchlaufträger
- Momentengelenke
- Stegassparungen
- Vouten
- Schubfugen
- elastische Auflagerbedingungen
- Auflagerstäbe

Belastung

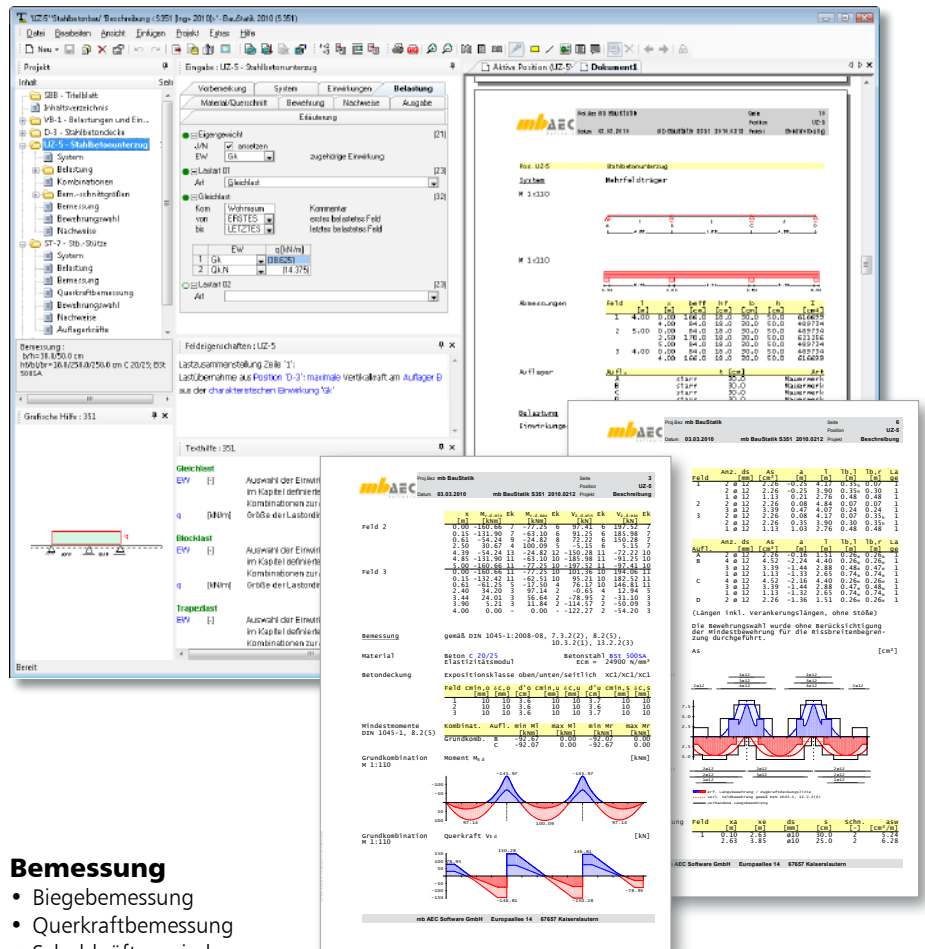
- Gleichlasten, Blocklasten, beliebige Trapezlasten
- Einzellasten, Einzelmomente
- Temperaturlasten
- Auflagerverschiebungen
- automatische Ermittlung des Träger- bzw. Platteneigengewichts
- erweiterte Lastübernahme zur schnellen Lastweiterleitung

Einwirkungskombinationen nach DIN 1055-100

- Automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach DIN 1055-100 [2]
- alternierende, feldweise wirkende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Grund- und außergewöhnliche Kombinationen für die Nachweise der Tragfähigkeit
- seltene und quasi-ständige Kombinationen für die Nachweise der Gebrauchstauglichkeit

Dauerhaftigkeit

- Expositionsklassen getrennt für Bauteilober- und -unterseite
- automatische Ermittlung der Betondeckung
- automatische Überprüfung des Mindestwertes der Betondeckung c_{min} zur Sicherstellung des Verbundes
- optionale Eingabe der Betondeckung



Bemessung

- Biegebemessung
- Querkraftbemessung
- Schubkräfte zwischen Balkensteg und Gurten
- Trägersparungen nach Heft 399 DAfStb
- Schubkraftübertragung in Fugen
- Berücksichtigung der Mindestbewehrungen

Nachweise

- Nachweis der Rissbreite
- Nachweis der Spannungen
- Nachweis der Biegeschlankeithen
- Nachweis der Verformung (Zustand II)
- Nachweis der Auflagerpressung

Bewehrungswahl

- Wahl der Biegebewehrung
- Wahl der Querkraftbewehrung
- automatische Berücksichtigung der allgemeinen Bewehrungs- und Konstruktionsregeln
- Nachweis der Zugkraftdeckung

Ausgabe Text

- System
- Einwirkungen und Belastung
- Kombinationen und Schnittgrößen
- Bemessungsergebnisse
- Bewehrungswahl
- Nachweise

Ausgabe Grafik

- System
- Trägersicht
- Belastung
- Schnittgrößenverläufe
- Zugkraftdeckungsline
- Verformungsverläufe

Berechnungsgrundlagen

- [1] DIN 1045-1 (08/08): Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton, Teil 1: Bemessung und Konstruktion, Ausgabe August 2008
- [2] DIN 1055-100 (03/01): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln, Ausgabe März 2001
- [3] Heft 525, DAfStb: Erläuterungen zu DIN 1045-1 (07/01)

Preis: 390,- EUR

© mb AEC Software GmbH.
 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt.
 Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.