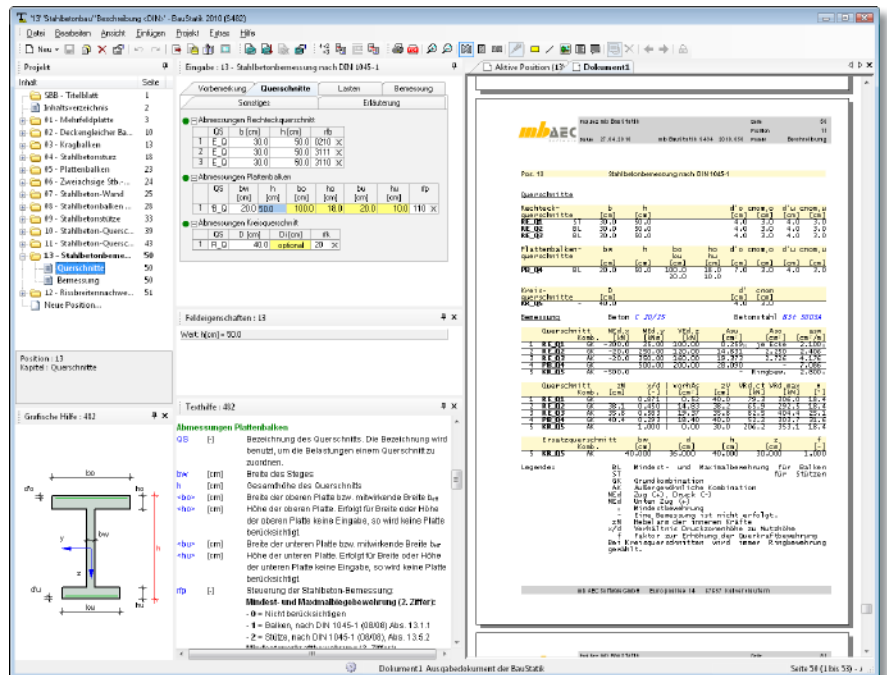


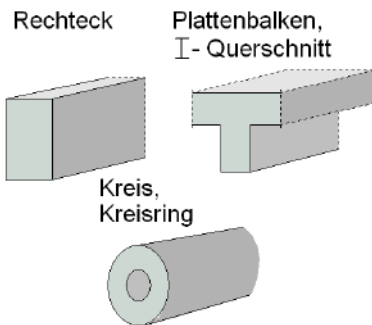
Stahlbeton-Bemessungstabelle, DIN 1045-1

Das Modul bemisst Stahlbetonquerschnitte nach der DIN 1045-1 [1] im Grenzzustand der Tragfähigkeit. Die Bemessung erfolgt für Rechteck- und Plattenbalkenquerschnitte sowie Kreis- und Kreisringquerschnitte mit Normalkraft sowie einachsiger Querkraft und Biegebeanspruchung. Bei der Bemessung kann eine Mindestbewehrung berücksichtigt werden. Die Ausgabe erfolgt dabei übersichtlich in tabellarischer Form.



Querschnitt

- Rechteck
- Plattenbalken
- I-Querschnitt
- Kreis und Kreisring

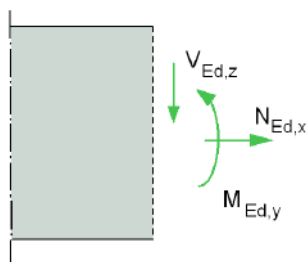


Einwirkungen nach DIN 1055-100 [2]

- Eingabe von Bemessungswerten der Einwirkungen
- Definition der Bemessungswerte als Grundkombination oder außergewöhnliche Kombination

Belastung

- Normalkräfte N_{Ed}
- Torsion T_{Ed}
- Querkraftbeanspruchung $V_{Ed,z}$
- Biegebeanspruchung $M_{Ed,y}$



Material

- Betonstahl nach DIN 1045-1 [1]
- Normalbetone und Leichtbetone nach DIN 1045-1 [1]

Bemessung

- Ermittlung der erforderlichen Längsbewehrung
- Ermittlung der erforderlichen Bügelbewehrung (zweischnittig)
- Nachweis der Betondruckstrebentragungsfähigkeit unter Berücksichtigung der Querkraft
- Begrenzung der Druckzonenhöhe
- Mindestbügelbewehrung für Balkenquerschnitte
- Mindestlängsbewehrung für Balken-, Stützen- oder Wandquerschnitte
- Umfangs- und Eckbewehrung für Rechtecke
- Querkraftbemessung gemäß Auslegungen des NABau [4] mittels Ersatzquerschnitt für Kreise

Ausgabe

- Querschnittsabmessungen mit Achsabständen und Betondeckungen
- Bemessungsschnittgrößen
- Erforderliche Bewehrung für Biegung, Querkraft und Torsion
- Legende mit Bewehrungsskizze

Übernahme

- Leistungsfähige Übernahme zur Querschnittsbemessung in MicroFe-Modellen
- Leistungsfähige Übernahme zur Sturzbemessung für MicroFe-Modelle

Literatur

- [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
- [4] Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN): www2.nabau.din.de: Antworten zu Auslegungsfragen DIN 1045-1
- [5] Michél Bender, Peter Mark: Zur Querkraftbemessung bei Kreisquerschnitten. Beton- und Stahlbetonbau 101, Heft Februar 2006

Preis: 90,- 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 Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.