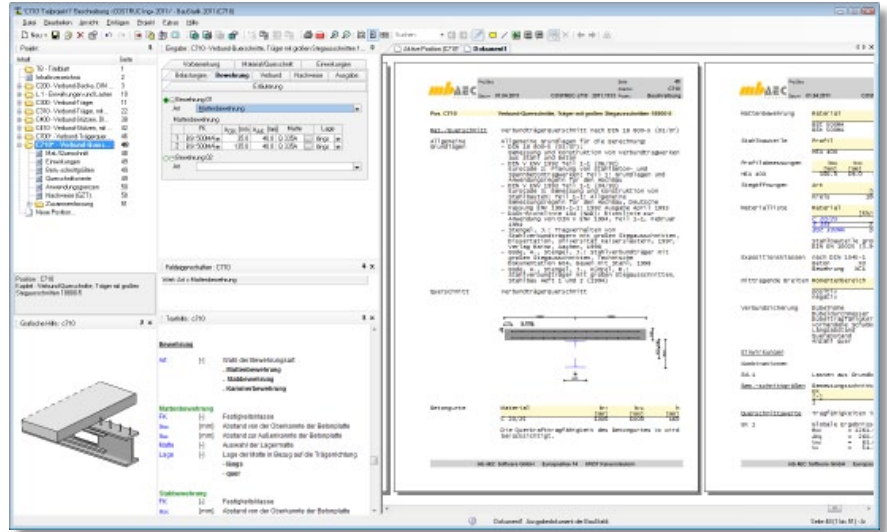


Verbund-Querschnitte, Träger mit großen Stegausschnitten, DIN 18800-5 (03/07)

Das Modul C710 der Kretz Software GmbH liefert für nahezu beliebig definierte Querschnitte die vorhandene Momenten- und Querkrafttragfähigkeit. Bei nicht ausreichender Tragfähigkeit des definierten Querschnitts wird der maßgebende Grund des Versagens angegeben (z. B. lokales Versagen der Kopfbolzen auf Schub), so dass der Anwender – aufbauend auf diesen Berechnungsergebnissen – den Querschnitt gezielt optimieren kann. Das Modul ist vollständig in die BauStatik der mb AEC Software GmbH integriert.



Querschnitt

- Walzprofile der Projekt-Stammdaten, Schweißprofile
- Deckenaufbau als Massivdecke, mit Filigranplatte, Profilblech oder Additivdecke
- Deckenaufbau mit gevoutetem Ortbeton
- Zusatzlaschen an Ober- und Untergurt sowie Steg
- Deckendurchbrüche und Stegausschnitte (rund oder eckig)
- Matten- und Stabbewehrung
- Übernahme der Querschnittsdefinition aus C300, C310

Einwirkungskombinationen

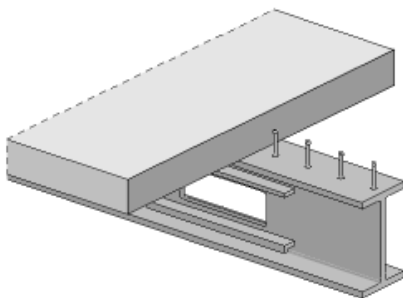
- Vorgabe von Bemessungsschnittgrößen gemäß DIN 1055-100 [2]
- für ständige und vorübergehende sowie außergewöhnliche Bemessungssituationen

Belastungen

- Momenten- und Querkraftbeanspruchung als Bemessungswerte (M_{Ed} , V_{Ed})

Material

- Festigkeitsklassen der DIN 18800-5 [1]
- über die Projekt-Stammdaten editier- und erweiterbar



Material

Material	b_w (mm)	b_{fl} (mm)	h (mm)
22025	2400	2000	240

Ergebnisse

Ergebnisse	N_{Ed} (kN)	M_{Ed} (kNm)	V_{Ed} (kN)
links oben	22,27	27,45	17,45
rechts oben	0,00	54,59	0,00
links unten	22,27	27,45	17,45
rechts unten	0,00	54,59	0,00

Nachweise

- Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit, DIN 18800-5 [1]
 - Biege- und Querkrafttragfähigkeit unter Berücksichtigung der sekundären Beanspruchung (ΔM , ΔV)
 - Interaktion Biegung und Querkraft
 - Verbundsicherung im Öffnungsbereich
 - Schubkraftausleitung in den Betongurt im Öffnungsbereich
 - Rückhängung der Querkraft im Betongurt

Ausgabe Text

- Querschnitt
- Belastung
- Nachweise

Ausgabe Grafik

- Querschnitt

Literatur

- [1] DIN 18800-5: Stahlbauten – Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton – Bemessung und Konstruktion. Ausgabe 03/2007
- [2] DIN 1055-100: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln. Ausgabe März 2001

Preis: 690,- 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). Folgelizenz- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.