

Stahlbeton-Durchlaufträger

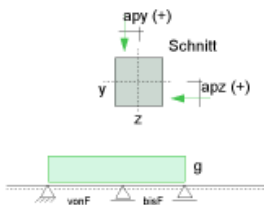
Doppelbiegung, Normalkraft, Torsion

System

- Einfeld- oder Durchlaufträger mit oder ohne Kragarme
- zweiachsige Beanspruchung (horizontal und vertikal)
- rechteckige Querschnitte
- Momenten- und Querkraftgelenke
- Lagerungsbedingungen je Richtung (horizontal und vertikal)
- elastische Auflagerbedingungen
- Einspannung der Endauflager
- Auflagerstäbe (vertikal)

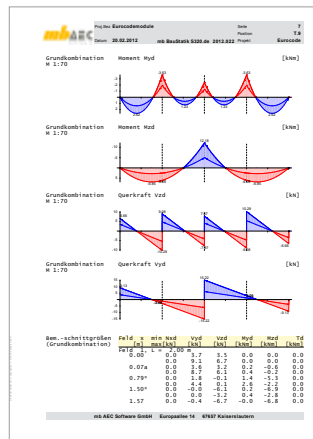
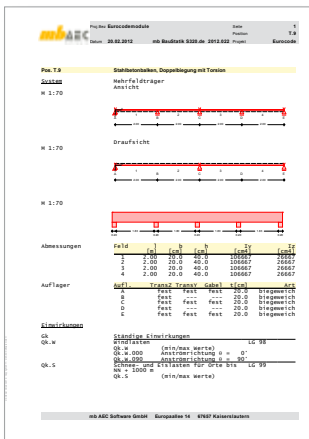
Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Gleich- und Deckenlasten (horizontal und vertikal)
- Block- und Trapezlasten (horizontal und vertikal)
- Einzellasten und -momente (horizontal und vertikal)
- Normallast (feldweise)
- Temperaturlasten
- Auflagerverschiebung
- Torsionsbeanspruchung durch wahlweise exzentrischen Lastangriff
- Übernahme von Wind- und Schneelasten aus S031.de



Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach EC 0, DIN EN 1990:2010-12
- alternierende, feldweise wirkende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Kombinationsbildung für die Grenzzustände der Tragfähigkeit

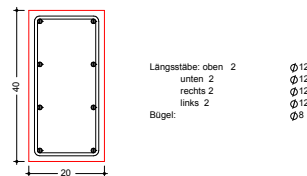


Material

- Festigkeitsklassen für den Stahlbetonbau nach EC 2
- Normal- und Leichtbeton
- Auswahl der Expositionsklasse für Ober- und Unterseite
- wahlweise automatische Ermittlung oder Vorgabe der Betondeckung
- Prüfung des Mindestwertes der Betondeckung
- Festigkeitsklassen erweiterbar

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit, EC 2
 - Ermittlung der Längsbewehrung für zweiachsige Biegung und Torsion
 - Ermittlung der Bügelbewehrung für zweiachsige Querkraft und Torsion



Bewehrungswahl

- Wahl der Längs- und Bügelbewehrung

Ausgabe Text

- System
- Einwirkungen und Belastungen
- Schnittgrößen und Kombinationen
- Nachweise und Bewehrungswahl
- Auflagerkräfte
- steuerbar (Kurz- oder Langausgabe)

Ausgabe Grafik

- System wahlweise mit Trägeransicht
- Belastungen
- Schnittgrößen und Verformungen
- Zugkraftdeckungsline
- Querschnitt und Bewehrungswahl

System	BauStatik
Modul	S320.de
Name	Stahlbeton-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Normalkraft, Torsion
Norm	Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01
Preis	290,- EUR

