BauStatik.ultimate **U361.de**

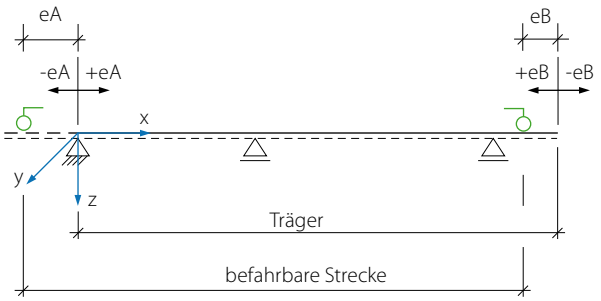
Kran- und Katzbahnträger

System

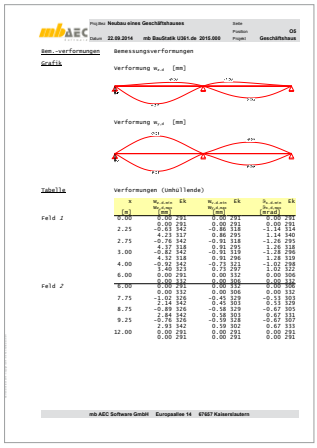
- Kran- und Katzbahnträger
- Einfeld- oder Durchlaufträger mit oder ohne Kragarme
- Auflagerelastizitäten (Weg- oder Drehfedern)
- Lage der Auflagerpunkte am Querschnitt wählbar
- Walz-, Schweißprofile (Doppel-T-Profile)
- abschnittsweise veränderliche Querschnitte
- verschiedene Kranschienen nutzbar
- Bettung der Kranschiene
- Querschnittsverstärkungen am Obergurt durch angeschweißte Stahlteile
- vertikale Stegsteifen
- Momenten- und Querkraftgelenke

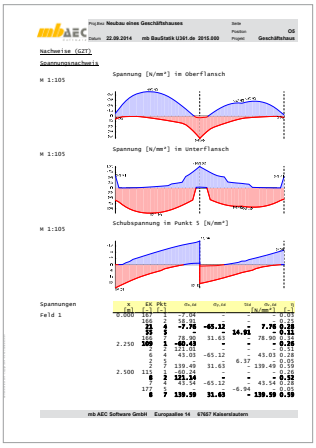
Belastung

- Kranlasten der Hubklasse HC1 bis HC4
- Schädigungslasten (S-Klassen) S_0 bis S_9
- bis zu drei unabhängige Krane pro Kranbahn möglich
- gleichzeitige Wirkung der Krane steuerbar
- bis zu 20 Radlasten pro Kran
- automatische Ermittlung der ungünstigsten Kranstellung
- Berücksichtigung von Anfahrmaßen
- Berücksichtigung der dynamischen Faktoren
- Eigengewicht des Trägers
- Zusatzlasten F_{w}, H_{B}, H_{TA}, Q_{T}
- zusätzliche Punkt-, Linien- und Gleichlasten



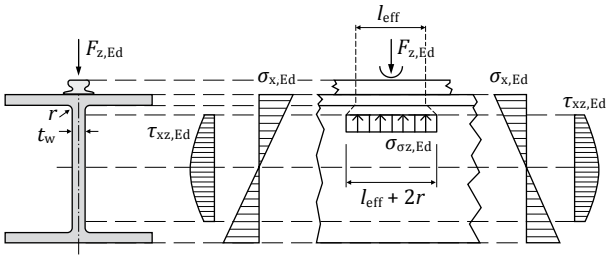
Anfahrmaße und Fahrstrecke





Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung nach EC 3, DIN EN 1993-6
- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach EC 0, DIN EN 1990:2010-12
- Kombinationsbildung für die Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit, der Gebrauchstauglichkeit und der Ermüdung
- Berücksichtigung von außergewöhnlichen Bemessungssituationen



Berechnung der Gesamtspannung aus globaler und lokaler Beanspruchung

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit, EC 3
  - Spannungsnachweise unter globaler und lokaler Belastung
  - Biegedrillknicknachweis nach der Biegetorsionstheorie II. Ordnung
  - lokale Radlasteinleitung
  - Stegbeulen
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, EC 3
  - Verformungs- und Verschiebungsnachweis
- Ermüdungsnachweise für Trägerprofil und Schweißnähte

Ausgabe

- Dokumentation der Berechnungen in textlicher und grafischer Form
- leicht nachvollziehbar und prüffähig dank einheitlicher, kapitelweiser Struktur (System, Belastungen, Schnittgrößen, Nachweise,…) in allen Modulen
- schnelle Übersicht der geführten Nachweise und Ausnutzungen in der Zusammenfassung
- komplette Statikbearbeitung am Rechner
- Kurz- und Langausgabe, doppelseitiger Druck
- Ausgabeumfang steuerbar und durch eigene Texte und Grafiken erweiterbar

System	BauStatik.ultimate
Modul	U361.de
Name	Kran- und Katzbahnträger
Norm	Eurocode 3 – DIN EN 1993-6:2010-12
Preis	**1.490,- EUR**

© mb AEC Software GmbH. U361.de-6/2018

mb AEC Software GmbH · Europaallee 14 · 67657 Kaiserslautern · Tel. 0631 550999-11 · Fax -20 · info@mbaec.de · www.mbaec.de

Alle Preise zzgl. Versandkosten & MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgelizenz-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage. Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Betriebssysteme: Windows Vista, SP2 (32/64) / 7 (32/64) / 8 (32/64) / 8.1 (32/64). Änderungen & Irrtümer vorbehalten.