

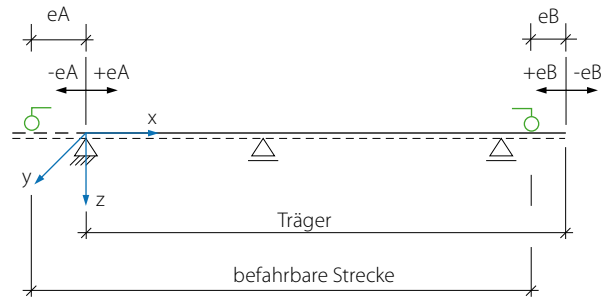
Kran- und Katzbahnträger

System

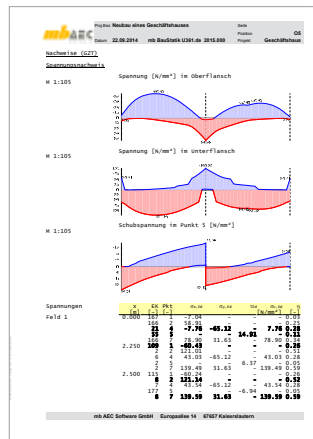
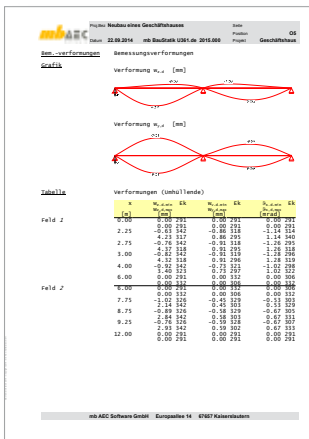
- Kran- und Katzbahnträger
- Einfeld- oder Durchlaufträger mit oder ohne Kragarme
- Auflagerelastizitäten (Weg- oder Drehfedern)
- Lage der Auflagerpunkte am Querschnitt wählbar
- Walz-, Schweißprofile (Doppel-T-Profile)
- abschnittsweise veränderliche Querschnitte
- verschiedene Kranschiene nutzbar
- 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

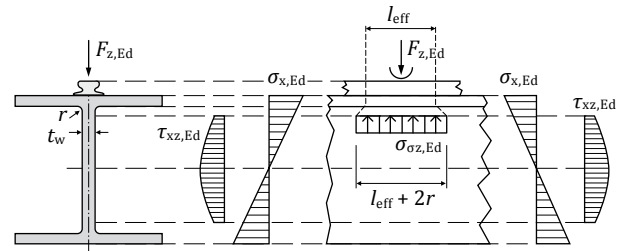


Anfahrmaße und Fahrstrecke



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 Radlastenleitung
 - 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	1.190,- EUR