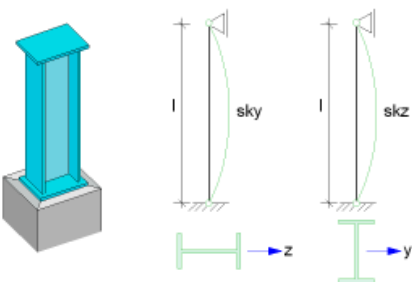


Stahl-Stütze, EC3, ÖNORM B 1993-1-1:2010-12

Das Modul dient zur Bemessung einer Stahlstütze gemäß ÖNORM B 1993-1-1 [1]. Aufgrund des Tragsicherheitsnachweises wird ein ausreichendes Profil aus einer oder mehreren Profilvereinen gewählt. Es besteht die Möglichkeit, einen Tragsicherheitsnachweis für ein oder mehrere vorgegebene Profile durchzuführen.

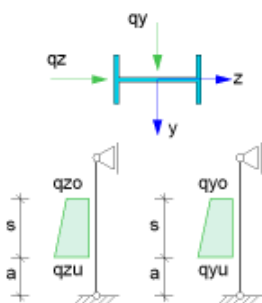


System

- Krag- oder Pendelstützen
- Berechnung nach dem Ersatzstabverfahren
- konstanter Querschnitt
- manuelle Vorgabe der Knicklängen je Versagensrichtung

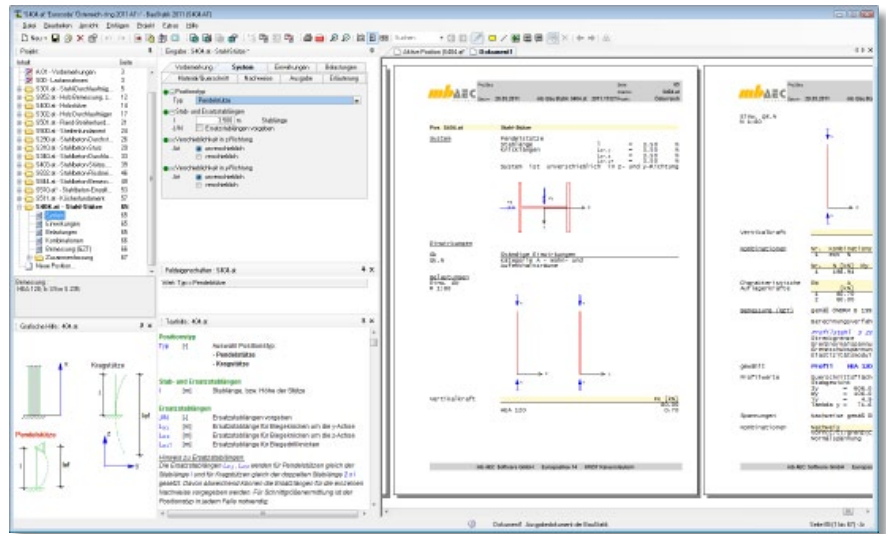
Belastung

- automatische Ermittlung des Eigengewichts
- vertikale Normalkraft am Wandkopf (wahlweise exzentrischer Angriff)
- zweiachsige horizontale Belastungen
- horizontale Einzel- und Streckenlasten
- horizontale Block- und Trapezlasten
- Momente am Stützenkopf und -fuß
- Lastweiterleitung mit Korrekturverfolgung



Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach ÖNORM B 1990-1 [2]
- alternierende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Grund- und außergewöhnliche Kombinationen für die Nachweise der Tragfähigkeit



Material

- Festigkeitsklassen der ÖNORM B 1993-1-1 [1]
- über die Projekt-Stammdaten editier- und erweiterbar

Querschnitt

- Walzprofile mit I-Querschnitt (I, IPE, IPEo, IPEv, IPBs, HEA, HEB, HEC, HEM)
- quadratische und rechteckige MSH-Profile
- Kreisrohrprofile

Nachweise

- Nachweis oder automatische Querschnittswahl
- Nachweis nach dem Verfahren Elastisch – Elastisch
- Nachweis der Biegeknicksicherheit
- Nachweis der Biegedrillknicksicherheit

Ausgabe Text

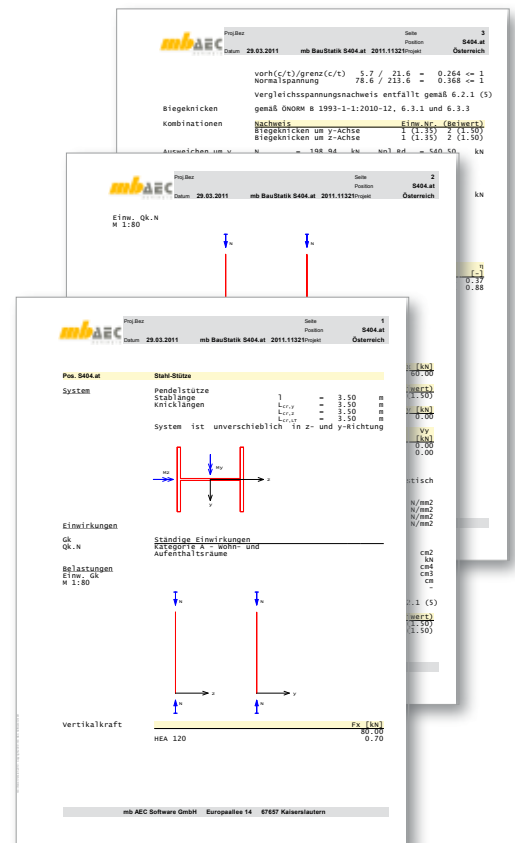
- System
- Einwirkungen und Belastung
- Schnittgrößen und Auflagerkräfte
- Nachweise

Ausgabe Grafik

- System und Querschnitt
- Belastung
- Schnittgrößenverläufe

Literatur

- [1] ÖNORM B 1993-1-1:2010-12, Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau. Ausgabe Dezember 2010
- [2] ÖNORM B 1990-1:2004-05, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung – Teil 1: Hochbau. Ausgabe Mai 2004



Preis: 390,- EUR

© mb AEC Software GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten die AGB d. DI KRAUS & CO GmbH. Alle Preise zzgl. Versandkosten (10,- EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

