

Stahlbeton-Stützensystem mit Heißbemessung (Krag-, Pendel- und allgemeine Stützen)

System

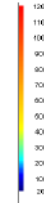
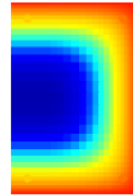
- geschossorientierte Eingabe
- vier Euler-Fälle (z.B. Krag- oder Pendelstütze) oder allgemeine Systeme mit beliebigen Randbedingungen
- Rechteck- und Kreisquerschnitte sowie beliebig polygonale Querschnitte
- zweiachsige horizontale Beanspruchung
- Lagerungsbedingungen je horizontaler Richtung
- elastische Auflagerbedingungen
- Berücksichtigung von Fundamenteinspannung oder angehängten Pendelstützen
- Vorverformungen
 - direkte Eingabe des Verlaufs der ungewollten Ausmitte
 - ungewollte Ausmitte affin zur Biegelinie, zur Knickfigur oder als Schiefstellung
 - direkte Eingabe und automatische Ermittlung der Kriechausmitte

Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Normalkraft an Oberkante je Geschoss und an beliebiger Stelle (zentrisch oder exzentrisch)
- horizontale Einzellasten und Biegemomente an Oberkante je Geschoss und an beliebiger Stelle (x- und y-Richtung)
- Übernahme von Windlasten aus S031.de

Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach EC 0, DIN EN 1990:2010-12
- alternierende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Kombinationsbildung für die Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit, der Gebrauchstauglichkeit und im Brandfall
- Berücksichtigung von außergewöhnlichen Bemessungssituationen
- automatische Kombinationsbildung für Orte im Norddeutschen Tiefland



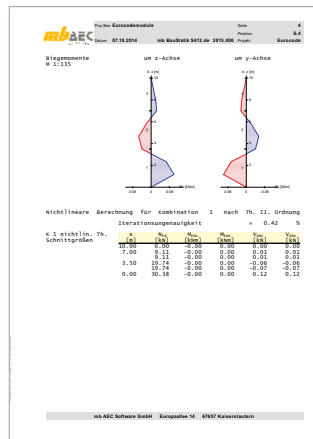
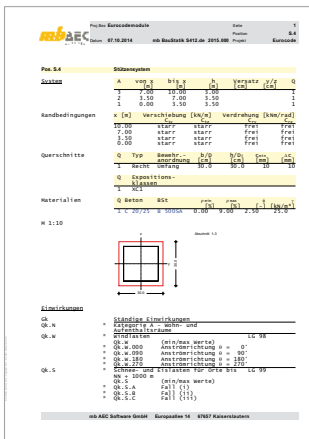
Für Rechteckquerschnitte sind alle Beflammungssituationen – auch dreiseitig (Beispiel) oder über Eck – möglich.

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit, EC 2
 - lineare oder nichtlineare Theorie II. Ordnung
 - automatische Ermittlung der Knicklängen
 - Ermittlung der Längs- und Querkraftbewehrung
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, EC 2
 - Ermittlung der Verformungen (Zustand II)
- Brandfall
 - allseitige, zweiseitige (gegenüberliegende) und einseitige Beflammung
 - Feuerwiderstandsklasse bis max. R240
 - Klassifizierung nach Tabellen (Level 1)
 - vereinfachtes Rechenverfahren (Zonenmethode, Level 2)
 - modifiziertes allgemeines Rechenverfahren (Level 3)
- Erdbeben
 - Vorgabe von Erdbebenzone, Untergrundverhältnissen, Bedeutungskategorie und Duktilität des Bauwerks
 - Auslegung für Duktilitätsklasse DCL oder DCM

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	U412.de
Name	Stahlbeton-Stützensystem mit Heißbemessung (Krag-, Pendel-, allg. Stützen)
Norm	Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01 Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-2:2010-12
Preis	1.490,- EUR