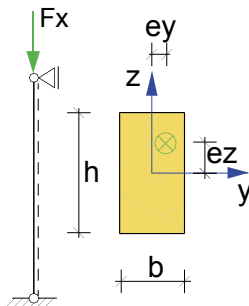


Holz-Stütze EC5, ÖNORM B 1995-1-1:2010-08

Das Modul S400.at führt die Tragfähigkeits- und Stabilitätsnachweise von einteiligen Holzstützen mit konstantem Rechteckquerschnitt auf der Grundlage der ÖNORM B 1995-1-1 [1]. Optional kann eine programmseitige Querschnittswahl erfolgen. Im Brandfall, bei dem beliebige Seiten dem Feuer ausgesetzt sein können, erfolgt die Nachweisführung für eine gewählte Feuerwiderstandsdauer über einen brandreduzierten Restquerschnitt.



System

- Krag- und Pendelstützen
- manuelle Vorgabe der Knicklängen je Versagensrichtung

Belastung

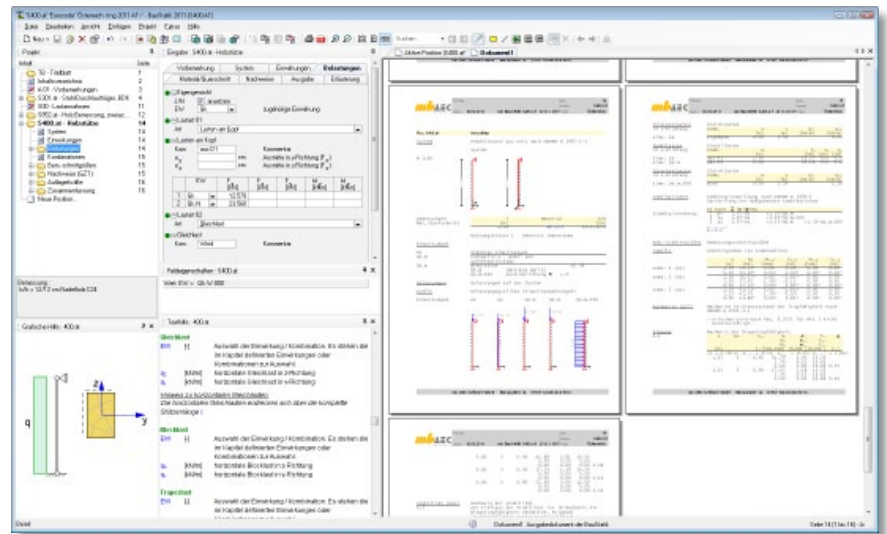
- automatische Ermittlung des Eigengewichts
- vertikale Normalkraft am Wandkopf (wahlweise exzentrischer Angriff)
- zweiachsige horizontale Belastungen
- horizontale Einzel- und Streckenlasten
- horizontale Block- und Trapezlasten
- Momente am Stützenkopf und -fuß
- Lastweiterleitung

Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten
- alternierende, feldweise wirkende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Grund- und außergewöhnliche Kombinationen für die Nachweise der Tragfähigkeit
- Kombinationen für den Brandfall

Material

- Nadel- und Laubhölzer
- Brettschichthölzer
- Material für Stütze und angrenzende Bauteile (Pfette, Schwelle)
- Berücksichtigung des Umgebungsklimas durch Wahl der Nutzungsklasse (NKL)
- eigene Materialdefinition möglich



Nachweise/Bemessung

- Nachweis der Querschnittstragfähigkeit im Grenzzustand der Tragfähigkeit nach ÖNORM B 1995-1-1 [1]
- Ermittlung des erforderlichen Holzquerschnittes
- Untersuchung des Bauteils auf Stabilitätsversagen (Ersatzstabverfahren)
- Nachweise für Grund- und außergewöhnliche Kombination
- Vorgabe einer zulässigen Spannungsüberschreitung möglich
- Berücksichtigung des Kriecheinflusses
- Brandschutzbemessung nach ÖNORM B 1995-1-2 [3]
- Nachweis der Lasteinleitung für Pfette und Schwelle

Ausgabe Text

- individuelle Steuerung des Ausgabeumfangs
- Systemausgabe
- Belastungen und Einwirkungen
- Kombinationen und Bemessungsschnittgrößen
- Nachweise

Ausgabe Grafik

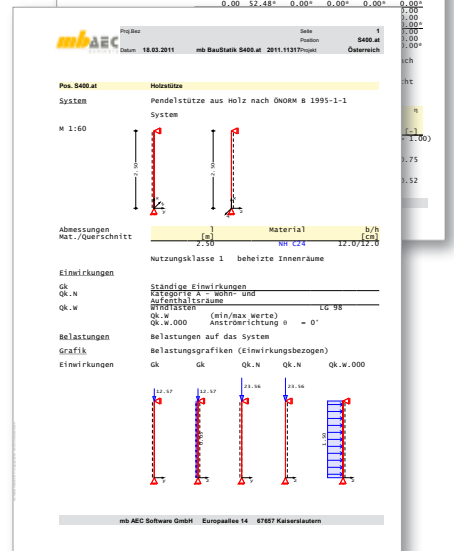
- Systemdarstellung
- Belastungen
- Gewählter Holzquerschnitt

Literatur

- [1] ÖNORM B 1995-1-1:2010-08, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau. Ausgabe August 2010
- [2] ÖNORM B 1990-1:2004-05, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung – Teil 1: Hochbau. Ausgabe Mai 2004
- [3] ÖNORM B 1995-1-2:2006-10, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall. Ausgabe Oktober 2006

Streckenlasten in x-Richtung	Gleichlasten	Einw. gk	Einw. gk	Einw. gk	Einw. gk
Komm.	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
Einw. gk	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00

Streckenlasten in z-Richtung	Gleichlasten	Einw. gk	Einw. gk	Einw. gk	Einw. gk
Komm.	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
Einw. gk	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00



Preis: 290,- EUR

© mb AEC Software GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.