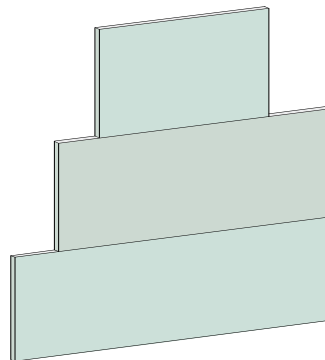


Lastabtrag Wand

Das Programm ermittelt den Lastabtrag von übereinander angeordneten, starren Wandscheiben. Die einzelnen Wandscheiben können als Stahlbeton- oder Mauerwerkswände definiert werden. Die Steifigkeit der einzelnen Wandscheiben wird mit $E \cdot I$ gleich unendlich angenommen. Für jede Wand werden die resultierenden Lasten und Spannungen nach DIN 1055-100 (03/01) berechnet. Eine klaffende Fuge kann für Mauerwerkswände berücksichtigt werden.



System

- Stahlbeton oder Mauerwerk
- pro Geschoss eine Wandscheibe

Einwirkungen nach DIN 1055-100 (03/01)

- ständige Einwirkungen
- veränderliche Einwirkungen nach Tabelle A.2
- sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen

Einwirkungskombinationen nach DIN 1055-100 (03/01)

- Grundkombinationen nach 9.4 (4)
- außergewöhnliche Kombinationen nach 9.4 (4)
- optionale Eingabe der Bemessungswerte der Einwirkungen

Lasten

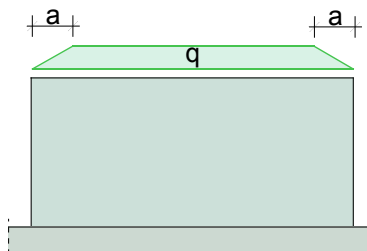
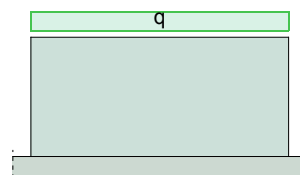
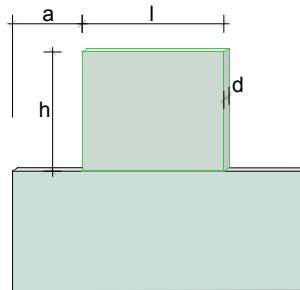
- Gleichlasten
- Deckenlasten
- Trapezlasten
- Einzellasten und Einzelmomente
- Horizontallasten
- automatische Ermittlung des Wandeigengewichts

Schnittgrößen

- Ermittlung der resultierenden Schnittgrößen (V, H, M) für jede Wand im unteren Wandmittelpunkt
- charakteristische Schnittgrößen je Einwirkung
- Bemessungsschnittgrößen der maßgebenden Kombinationen

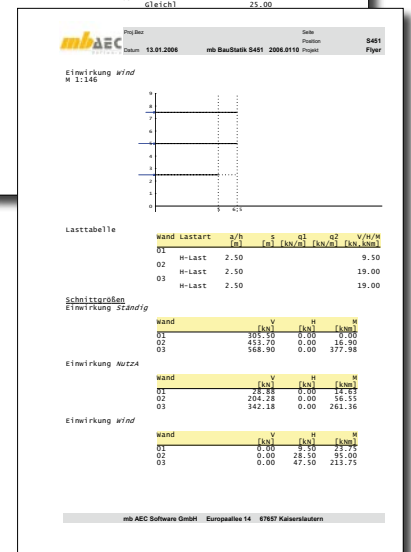
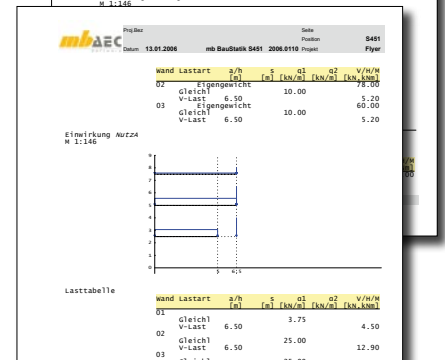
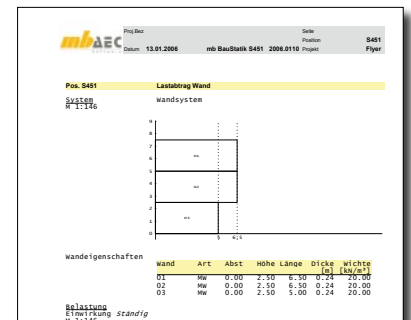
Berechnung

- Normal- und Schubspannungen in jeder Wandfuge
- Berücksichtigung einer klaffenden Fuge bei Mauerwerk
- Steifigkeit $E \cdot I = \infty$ wird vorausgesetzt



Ausgabe

- System und Belastung, grafisch und tabellarisch
- charakteristische Schnittgrößen je Einwirkung
- maximale Vertikallast mit zug. Kombinationsschnittgrößen
- maximale und minimale Ausmitte mit zug. Kombinationsschnittgrößen
- maximale und minimale Normalspannungen
- maximale Schubspannungen



Berechnungsgrundlagen

[1] DIN 1055-100 (03/01): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln, Ausgabe März 2001

Preis: 190,- EUR

© mb AEC Software GmbH.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP/2000/VISTA. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.