

Wind- und Schneelasten, DIN 1055-4 (03/05) und DIN 1055-5 (07/05)

Das Programm S027 ermittelt für Gebäude die Wind- und Schneelasten nach DIN 1055-4 (03/05) und DIN 1055-5 (07/05) in Abhängigkeit der Gebäudeabmessungen und der geografischen Lage (Windzone, Schneelastzone). Alle ermittelten Wind- und Schneelastordinaten werden für die Lastweiterleitung abgespeichert und stehen damit für eine Übernahme in anderen BauStatik-Programmen zur Verfügung.

Systeme

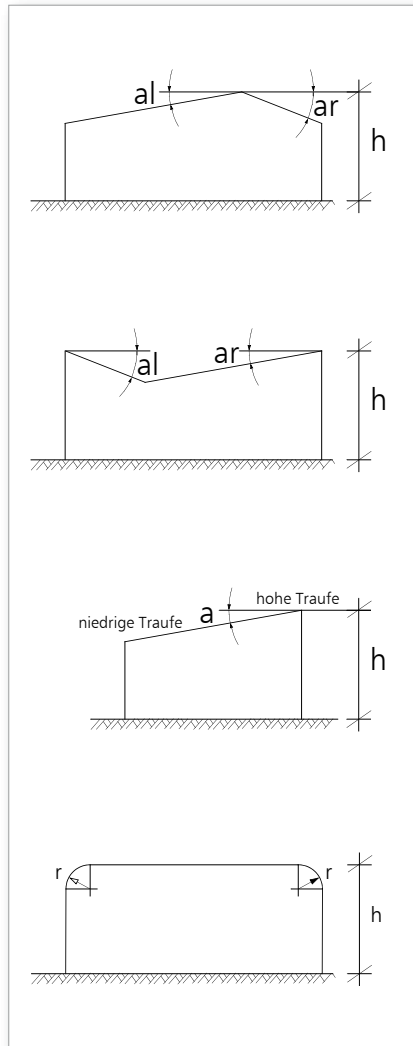
- Vertikale Wände von Gebäuden mit rechteckigem Grundriss
- Flachdächer (mit scharfkantiger, abgerundeter oder abgeschrägter Traufe, mit Attika)
- Pultdächer
- Satteldächer
- Trogdächer
- Höhengsprünge an Dächern

Windlasten nach DIN 1055-4 (03/05)

- Geschwindigkeitsdruck q nach Tabelle 2 für den vereinfachten Fall
- Geschwindigkeitsdruck q nach Abschnitt 10.3 für den Regelfall
- Manuelle Eingabe des Geschwindigkeitsdruckes q
- aerodynamischen Beiwerte c_{pe} für die orthogonalen Anströmrichtungen 0° , 90° und 180° in Abhängigkeit der Lasteinleitungsfläche A
- Manuelle Eingabe der Lasteinleitungsfläche A
- Abmessungen der Dach- und Wandbereiche
- Windsog- und Druckordinaten w_e für jeden Dach- und Wandbereich
- Windlasten für innen liegende Oberflächen seitlich offener Baukörper

Schneelasten nach DIN 1055-5 (07/05)

- charakteristische Schneelast s_k auf dem Boden in Abhängigkeit der Geländehöhe H_s über NN
- Manuelle Eingabe der charakteristischen Schneelast s_k auf dem Boden
- Formbeiwert μ_i in Abhängigkeit der Dachneigung
- Manuelle Eingabe des Formbeiwertes μ_i
- gleichmäßig verteilte Schneelast s_i auf dem Dach
- Schneekeil auf dem tiefer liegenden Dach unterhalb eines Höhengsprungs
- Schneekeil an Wänden und Aufbauten infolge Verwehungen
- Schneeüberhang S_e an der Traufe
- Schneelast F_e auf Schneefanggitter



Tabellarische Ausgabe

- Bereichsabmessungen
- aerodynamischen Beiwerte
- Windlastordinaten
- Schneelastordinaten

Grafische Ausgabe

- Dach- und Wandbereiche
- Geschwindigkeitsdruckverteilung für vertikale Wände
- Höhengsprung mit Schneekeil

Berechnungsgrundlagen

- [1] DIN 1055-4 (03/05): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten, Deutsches Institut für Normung e.V., Ausgabe März 2005
- [2] DIN 1055-4 Berichtigung 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten, Berichtigungen zu DIN 1055-4:2005-03
- [3] DIN 1055-5 (07/05): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 5: Schnee- und Eislasten, Deutsches Institut für Normung e.V., Ausgabe Juli 2005

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt.
Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.