Modul "Gebäudeaussteifung"



Eingabedaten

Die Eingabe gliedert sich in:

- Eingabe der angreifenden Horizontalkräfte in Größe und Lage
- Eingabe des Deckenpolygons
- Eingabe der aussteifenden Wände
- Berechnungsoptionen

Horizontalkräfte

Es können die Horizontalkräfte H_x und H_y in [kN] eingegeben werden. Die Lage der Kräfte kann entweder benutzerdefiniert (H_x entlang der Wirkungslinie in y_{Hx} und H_y entlang der Wirkungslinie in x_{Hy}) oder im Massenmittelpunkt festgelegt werden. Bei der Auswahl "im Massenmittelpunkt" wird die Lage aus dem Deckenpolygon (Massenmittelpunkt = Schwerpunkt des Deckenpolygons) berechnet.



Deckenpolygon



Die Eingabe der Decke erfolgt durch Eingabe der Koordinaten der Eckpunkte. Die Reihenfolge der Punkte muss gegen den Uhrzeigersinn sein und es dürfen keine Öffnungen vorhanden sein. Der Koordinatenursprung ist in der Skizze rechts oben dargestellt.

- Mit  kann ein neuer Eckpunkt erzeugt werden.
- Mit  wird der selektierte Punkt gelöscht.
- Mit  kann der selektierte Punkt in der Reihenfolge nach vorne/oben verschoben werden.
- Mit  kann der selektierte Punkt in der Reihenfolge nach hinten/unten verschoben werden.

Wände





Optionen

Ergebnisse und Ausgabe

From:
https://wiki.ihbv.at/ - **IHBV Wiki**

Permanent link:
https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_horizontal_force_distribution_on_shear_walls&rev=1494336090

Last update: **2019/02/21 10:30**
Printed on 2026/11/09 18:49