

# 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.

- 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=1494335404](https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_horizontal_force_distribution_on_shear_walls&rev=1494335404) 

Last update: **2019/02/21 10:30**  
Printed on 2026/06/06 04:36