Modul „BSP-Scheibe“

Eingabedaten

Die Eingabe gliedert sich in:

- Definition des Querschnittes
- Brandangaben
- Schnittgrößen
- Bemessungsfaktoren

Querschnitt

Siehe Modul Durchlaufträger

In diesem Modul kann die Querschnittsbreite nicht verändert werden.

Brand

Siehe Modul Durchlaufträger

Brand links / rechts statt Brand oben / unten.

Schnittgrößen und Bemessungsfaktoren

In der Karteikarte „Schnittgrößen, Spannungen und Ausnutzung“ können die Schubkraft pro Einheitslänge in der Scheibenebene $n_{xy,d}$, sowie die Bemessungsfaktoren festgelegt. Die der Bemessungsmethode zugrundeliegende Brettbreite ist mit 150 mm fixiert.

Ergebnisse und Ausgabe

Querschnittswerte

In der Karteikarte „Querschnittswerte“ können die effektiven Steifigkeiten der Scheibe für den Vollquerschnitt und im Falle einer Brandbemessung auch für den Brandquerschnitt abgerufen werden.

Die geringen Unterschiede zwischen der Dehnsteifigkeit D_x bzw. D_y und der effektiven Dehnsteifigkeit EA_{ef} im Modul BSP-Platte 1D resultieren aus der Vernachlässigung der Dehnsteifigkeiten der Querlagen in diesem Modul.

Zusammenfassung der Ergebnisse

In der Karteikarte „Schnittgrößen, Spannungen und Ausnutzung“ werden die berechneten Ersatzdicken, Spannungen sowie die Ausnutzungsgrade der beiden Mechanismen (Mechanismus I – Schub und Mechanismus II – Torsion) angezeigt.

Zum Vergleich werden auch die Ausnutzungsgrade angelehnt an ETA-08/242 [1] und ETA-09/0036 [2] berechnet und angezeigt.

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

Permanent link:
https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_plate_in_plane&rev=1446216132

Last update: **2019/02/21 10:30**
Printed on 2026/11/09 19:03