

 **This page is not fully translated, yet. Please help completing the translation.**
(remove this paragraph once the translation is finished)

Module „CLT-Plate 1D - Internal forces“



Input data

The input is divided into:

- definitions of the cross section
- specifications concerning structural fire design
- internal forces according to the theory (of 1st or 2nd order) on which the calculations are based on
- design factors
- specifications concerning stability

Cross section

See [Module CLT-Plate 1D - Continuous beam](#)

Brand

Siehe [Modul Durchlaufträger](#)

Art der Berechnung, Schnittgrößen, Bemessungsfaktoren und Stabilitätsangaben

In der Karteikarte „Schnittgrößen, Spannungen und Ausnutzung“ können die Schnittgrößen, sowie die zugrundeliegende Berechnungsart angegeben werden. Des Weiteren werden hier die Bemessungsfaktoren festgelegt.

Wenn die Schnittgrößen aus einer Berechnung nach Theorie 1. Ordnung stammen, muss für den Fall einer negativen Normalkraft („Stabilitätsproblem“) eine Ersatzknicklänge angegeben werden. Aus dieser Knicklänge und dem jeweiligen Querschnitt wird dann automatisch der für die Nachweisführung benötigte Knickbeiwert k_c ermittelt.



Ergebnisse und Ausgabe

Querschnittswerte

Siehe [Modul Durchlaufträger](#)

Zusammenfassung der Ergebnisse

In der Karteikarte „Schnittgrößen, Spannungen und Ausnutzung“ werden die Spannungsverläufe sowie die maßgebenden Ausnutzungsgrade angezeigt.



Ergebnisse im Detail

Über den Button „Details“ können die Spannungen und Ausnutzungsgrade der einzelnen Schichten betrachtet werden.



From:
<https://www.ihbv.at/wiki/> - IHBV Wiki

Permanent link:
https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=en:clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_plate1d_internalforces&rev=1510762255

Last update: **2019/02/21 10:31**
Printed on 2025/09/19 15:59