

Druck (Belastung in Scheibenebene)

Für planmäßig mittig druckbeanspruchte Bauteile (Belastung in Scheibenebene) ist Glg. $\sigma_{\text{eqn}_1\text{compression}}$ zu erfüllen.

$$\frac{N_d}{A_{ef} \cdot f_{c,0,CLT,net,d}} \leq 1,0$$

Stabilitätsnachweis

Allerdings besteht bei schlanken druckbeanspruchten Bauteilen die Gefahr, dass sie sich durch seitliches Ausweichen (Knicken) der Beanspruchung entziehen. Für diesen Fall stehen zwei unterschiedliche Nachweisverfahren zur Auswahl:

- Nachweis nach dem Ersatzstabverfahren
- Nachweis nach Theorie II. Ordnung

Nachweis nach dem Ersatzstabverfahren

Nachweis nach Theorie II. Ordnung

From:

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

Permanent link:

https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=clt:design:plate_loaded_in_plane:compression&rev=1494943615 

Last update: **2019/02/21 10:22**

Printed on 2025/11/01 19:22