

Druck (Belastung in Scheibenebene)

Für planmäßig mittig druckbeanspruchte Bauteile (Belastung in Scheibenebene) ist Glg. $\sigma_{\text{eq}} \leq \sigma_{\text{zul}}$ zu erfüllen.

$$\sigma_{\text{eq}} = \sqrt{\sigma_{\text{c,0,CLT,net,d}}^2 + \tau_{\text{c,0,CLT,net,d}}^2} \leq \sigma_{\text{zul}}$$

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](#)

From:

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

Permanent link:

https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=clt:design:plate_loaded_in_plane:compression&rev=1446460092 

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

Printed on 2026/06/06 03:13