

Auslegungen zu DIN EN 1999-1-5:2017-03

„Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken — Teil 1-5: Schalentragwerke“

Abschnitt	Absatz	Frage-Nr.	Frage	Auslegung	Datum
Anhang A	Gleichung (A.18)	2021-01	<p>In der Norm DIN EN 1999-1-5, Ausgabe 2017-03 fehlt meiner Ansicht nach in Formel (A.18) der Term $(\sqrt{1/\omega})$. Ohne diesen Term ergeben sich um ca. Faktor 10 zu hohe Spannungen (ja nach Geometrie).</p> <p>Unten finden Sie auch die gleiche Formel für Schubspannungen im entsprechenden Eurocode für Stahl (EN 1993-1-6), ich denke für Aluminium sollte es keinen so signifikanten Unterschied geben. Vielen Dank.</p> <p>EN1999-1-5 Formel A.018 (Aluminium):</p> $\tau_{cr} = 0,75 E C_{\tau} \frac{t}{r}$ <p>EN1993-1-6 Formel D.32 (Stahl):</p> $\tau_{x\theta,Rcr} = 0,75 E C_{\tau} \sqrt{\frac{1}{\omega}} \left(\frac{t}{r} \right)$	<p>Sie haben völlig recht, dass der Term $(\sqrt{1/\omega})$ in der Gleichung fehlt. In der überarbeiteten EN 1999-1-5, deren Entwurf im Frühjahr 2021 erschienen ist, ist dieser Fehler schon korrigiert.</p> <p>Da sich aus diesem Fehler kein Standsicherheitsrisiko ergibt, soll auf eine langwierige europäische Änderung verzichtet werden.</p>	2021-10