



## Bachelor-Thesis zum Thema:

### Nachweis von Rechteckquerschnitten gegen Biegedrillknicken

Viele Träger im Stahlbau werden mit Hilfe von Doppel-T-Profilen hergestellt. Allerdings wünschen sich Bauherren und Architekten immer wieder beispielsweise Treppenwangen oder Vordachträger mit Blechen auszuführen. Auf diese Bauteile kann das vereinfachte Vorgehen beim Nachweis gegen Biegedrillknicken nicht ohne weiteres angewendet werden.

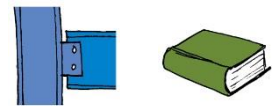


Bild: Treppenwange (Quelle: <http://simometall.de/produkte/gerade-treppen-2/>)

Im Rahmen dieser Arbeit soll zunächst eine Literaturrecherche zu existierenden vereinfachten Nachweismodellen durchgeführt. Die Ansätze sollen anschließend miteinander verglichen werden.

Abschließend ist eine Empfehlung für einen vereinfachten baupraktischen Nachweis auf Grundlage des Eurocode 3 auszusprechen.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Sören Grimm, M.Eng.



Institut für Stahlbau und  
Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3  
64287 Darmstadt

Tel. +49 6151 16 - 22407  
Fax +49 6151 16 - 22404

Mai 2019