



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Bachelor-Thesis zum Thema

Beurteilung von Klebern zur Anwendung in Zugversuchen

Zugversuche an Sandwichwürfeln werden zur Bestimmung der Festigkeit und Steifigkeit des Kernmaterials durchgeführt. Zur Lasteinleitung werden überstehende Spanplatten auf die Deckschichten geklebt. Die Last wird dann durch die Platten in den Probekörper geleitet. Anhand der Verformung und der Bruchlast werden die Steifigkeit und die Festigkeit des Sandwichwürfels ermittelt. Diese Versuche werden bei Raumtemperatur und bei 80 °C durchgeführt. Der Klebstoff ist so zu wählen, dass er die Versuchsergebnisse nicht beeinflusst und zugleich der Temperaturbelastung standhält.

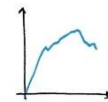
Im Rahmen der Bachelor-Arbeit sollen verschiedene Klebstoffe auf ihre Anwendbarkeit in den Versuchen geprüft werden. Ziel ist es, einen geeigneten Kleber zu finden, der in verschiedenen zuvor festgelegten Kategorien (Verarbeitung, Kosten, etc.) überzeugt.

Hierfür sind folgende Punkte Bestandteile der Bachelor-Thesis:

- Literaturrecherche
- Versuchsdurchführung
- Versuchsauswertung
- Analyse der Ergebnisse



Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Sonja Steineck, M. Sc.



Institut für Stahlbau und
Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3
64287 Darmstadt

Sonja Steineck M. Sc.

Tel. +49 6151 16 - 22406
Fax +49 6151 16 - 22404

Januar 2025