



Bachelor-Thesis zum Thema:

Untersuchung der Materialeigenschaften von Sandwichelementen

In der DIN EN 14509 sind neben der Bemessung von Sandwichelementen auch die Versuche zur Bestimmung der Materialeigenschaften geregelt. So wird der Schubmodul der Kernwerkstoffe im Regelfall an Schubballen bestimmt.

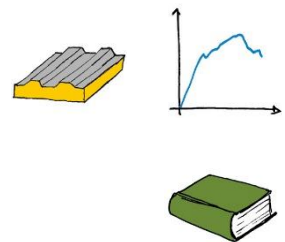


Bild: Versuchsaufbau Schubballen

Im Zusammenhang mit einem aktuellen Forschungsprojekt sollen die Materialeigenschaften von PU-Hartschäumen mit einem selbst entwickelten Versuchsaufbau bestimmt werden.



Bild: Versuch am Gelenkquadrat

Da sich die Materialeigenschaften des PU-Hartschaumes mit fortschreitendem Alter ändern, liegen derzeit keine Versuchsergebnisse an Schäumen mit gleichen Eigenschaften vor. In dieser Arbeit sollen daher beide Versuche praktisch umgesetzt und die Ergebnisse direkt miteinander verglichen werden.

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