

Mechanische Prüfmaschinen

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe
baustoffe@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531 391-5401

Beschreibung

Mit den am iBMB im FG Baustoffe vorhandenen Prüfmaschinen können typische mechanische Tests (Druck und Zug) durchgeführt werden. Zusätzlich zur Standardinstrumentierung mit Weg- und Kraftaufnehmer durch die Maschine ist ein großes Spektrum an anderen Messaufnehmern vorhanden um weitere, z.B. lokale, Informationen zur Prüfung zu erhalten.

Ebenfalls ist eine Kopplung mit dem optischen Messsystem GOM Aramis möglich.

Technische Daten

- hydraulische Würfelpresse (für Probekörper $15 \times 15 \times 15 \text{ cm}^3$) mit 3000 kN
- Elektromechanische Zug-/Druck-Prüfmaschine mit 500 kN

Würfelpresse



Zug-/Druck-Prüfmaschine



Typische Anwendungen

- Prüfungen nach DIN EN 196-1:2005-05
 - Biegezugfestigkeit
 - Druckfestigkeit von Prismen, Zylindern und Würfeln
- Prüfungen nach DIN EN 12390-6
 - Spaltzug-Versuch
- Prüfung nach DIN EN ISO 6895-1
 - metallische Werkstoffe - Zugversuch