

# Materialprüfung

## Universalprüfmaschine



### Gerätekonfiguration

- Maximalkraft 50 kN
- Prüfgeschwindigkeit bis Nennlast 0,01 - 200 mm/
- Wegauflösung 0,01  $\mu\text{m}$
- mechanische, pneumatische Spannzeuge für Zugversuche
- Biegevorrichtung
- Sonderprüfvorrichtungen,
- Videoextensiometer für Längs- und Querdehnung

**Hersteller:**  
INSTRON / Hegewald & Peschke

### Anwendungsbeispiele

- Durchführung von Zug-, Druck- und Biegeprüfungen an Werkstoffen, Klebverbindungen und Bauteilen
- Bestimmung der Versuchsparameter wie
  - Zugfestigkeit
  - Scherfestigkeit
  - Druckfestigkeit
  - Biegefestigkeit
  - Elastizitätsmodul
  - Querkontraktionszahl
- Bestimmung der Kennwerte bei verschiedenen Temperaturbelastungen

**Ansprechpartner:** Stephan Malluschke, +49-3641-282523, sm1@innovent-jena.de