

Prüfeinrichtungen Bauwerke und Bauteile

| Prüfeinrichtung | Eigenschaften | Bauprodukte |
|---|--|--|
| Universalprüfmaschinen (8) | max. Prüfkraft: 2500 kN (Zug/Druck); max. Einspannlänge: 350 cm | Stahl, Beton, Mörtel, Stahlbeton, Holz, Kunststoff, Verbindungsmittel |
| Druckprüfmaschinen (5) | max. Prüfkraft: 10 MN max. Probenhöhe: 650 cm | Beton, Mörtel, Mauerwerk, Bauteile, Schachtabdeckungen, Stützen, Wände |
| Biegeprüfmaschinen (3) | max. Prüfkraft: 250 kN, Probenhöhe: bis 170 cm Auflagerabstand: bis 675 cm | Gipskartonplatten, Beton, GFK, Dachplatten, Rohre |
| Universalprüfmaschinen, dynamisch (4) | max. Prüfkraft: 1000 kN dynamisch max. Probenlänge: 300 cm | Bauteile, Betondruck, Betonstahl, Spannstahl, Spanglieder |
| Zugprüfmaschine (1) | 10 MN max. Prüfkraft: statisch/dynamisch: 10/5 MN, max. Probenlänge: ca. 750cm 5Hz bei 5 mm oder gleichwertige Leistung | Spanglieder, Bauteile, Pfähle |
| Zug- Druckprüfmaschine (1) | 30MN max. Prüfkraft statisch/dynamisch 30/24 MN max. Probenlänge: ca. 1000 cm 5Hz bei 5 mm oder gleichwertige Leistung | Spanglieder, Bauteile, Pfähle, Seile Stützen |
| Mech. Kriech-/Relax.-Prüfstände | max. Prüfkraft: statisch: 300 kN max. Probenlänge: 150 cm | Stahl, Spannstahl, auch mit Korrosion |
| elektromechanische Kriech- und Relaxationsprüfstände | max. Prüfkraft: 100 kN (Zug/Druck) max. Probenlänge: 150 cm | Beton, junger Beton, Stahl, Verbundwerkstoffe |
| Umweltsimulationstruhen (3) | Frost-Tauwechsel, Niederschlagbeaufschlagung | Dachsteine, -ziegel, Beton, Gesteinskörnung |
| Klimakammer für Bauteile | Frost-Wärme-Niederschlag-Simulation mit mechanischer Belastung bis 250 kN Temperatur: -20 °C bis +70 °C Max. Abmessung: (B x L x H) 2,75 m x 5,10 m x 2,65 m | Fassadensysteme, Injektionsbalken, Bauteile |
| Aufspannfeld mit Prüfgerüsten und hydraulischen Zylindern | vertikale und horizontale Prüfkraft bis je 2000 kN max. Höhe 8 m, Länge 25 m, Breite 9,5 m | Bauteile, z.B. Balken, Platten, Pfähle, Wände |
| transportable Prüfeinrichtung | Kraft-, Weg-, Dehnungsmessung bis 1000 kN und 50 cm Weg; Online-Visualisierung | auf Baustellen (vor Ort) |
| Pendelschlag | Variable Aufbauten im Labor und auf Baustellen | Glas, Bausätze für innere Trennwände |
| Fensterprüfstand | Abmessung: (B x H) 4,15 m x 3,55 m | Fenster und Türen |

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an

Ihre Ansprechpartner

- Dr.-Ing. Alex- W. Gutsch (Fachbereichsleiter) | A.Gutsch@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5446
- Dipl.-Ing. Hartmann Alberts (mineralische Bauprodukte) | H.Alberts@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8282
- Dipl.-Ing. Tobias Nolte (Bewehrungstechnik) | T.Nolte@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5404
- Dr.-Ing. Peter Bodendiek (leichte Bausweisen) | P.Bodendiek@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5577

Stand: 09/2017

