

Mechanische 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.

Wir sind für Sie da:

- 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

Stand: 09/2017, D-CAQ-2022-00246

