

Prüfeinrichtungen

Baustoffe, Bauphysik, Bauchemie

Prüfeinrichtung	Eigenschaften	Prüfbereich
Universalprüfmaschine mit Kraft- und Wegmesssystem und Temperierkammer	Kraftmessbereich ± 20 KN, Traversengeschwindigkeit bis 500 mm/min, Versuchsregelung prüfgeschwindigkeitskonstant, verformungs- oder kraftgeregelt, -40 bis +250°C	Ermittlung von Festigkeits- und Verformungskennwerten; Nachweis der Fugen- und Rissüberbrückung
Universalprüfmaschine mit Kraft- und Wegmesssystem	Kraftmessbereich ± 20 KN, Traversengeschwindigkeit bis 500 mm/min, Versuchsregelung prüfgeschwindigkeitskonstant, verformungs- oder kraftgeregelt	Ermittlung von Festigkeitskennwerten
Kesternich Schränke	Schwitzwasser mit und ohne SO ₂ und Salzsprühbeaufschlagung	Künstliche Bewitterung, Korrosionsprüfungen
Global UV Testgerät	Strahlungsverteilung im Wellenlängenbereich von 290 bis 400 nm (UV-Bereich); Durchführung von Klimazyklen gem. DIN EN ISO 4892, Teil 3	Künstliche Bewitterung
Rotationsviskosimeter	Zylindermesseinrichtung nach DIN 53019/ ISO 3219, Messbereich 10 bis 10 ⁸ mP*s; Platte Kegel-Messeinrichtung mit 2° Winkel, Messbereich 10 bis 10 ⁶ mP*s; Platte-Platte-Messeinrichtung, Messbereich 10 bis 10 ⁸ mP*s; Temperaturbereich: -40 bis +200 °C	Messung von niedrig bis hochviskosen Flüssigkeiten, (auch Substanzen die zur Phasentrennung neigen z.B. Zementleim)
Klimaschrank	-20 bis +190 °C, klimaregelbar im Bereich +10 bis +90 °C, 5 bis 95 % r. F., Klimazyklen frei programmierbar	Künstliche Bewitterung, Feuchte- und Temperaturwechsellagerung
Prüfeinrichtungen für Wasserdampfdiffusion	Definierte Feuchtebeaufschlagung	Wasserdampfdurchlässigkeitsprüfungen
Prüfeinrichtungen für CO ₂ -Diffusion	Definierte CO ₂ -Beaufschlagung	CO ₂ -Durchlässigkeitsprüfungen
Besprühanlage nach ETAG 022 (Nassraumabdichtung)	Sprühzyklen gem. Annex A, F und G bei Temperaturen von 90, 60 und ca. 10°C	Nassraumabdichtung, Prüfung der Wasserdichtheit von Flächenabdichtungen, Boden- und Wandabläufen

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an

Ihre Ansprechpartner

- Dr.-Ing. Knut Herrmann | K.Herrmann@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8251
- Dipl.-Min. Frank Ehrenberg | F.Ehrenberg@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5423

Stand: 07/2019



Prüfmethode	Parameter	Einsatzgebiet
Wärmeleitfähigkeit-Messgerät nach dem Verfahren mit geschützter Heizplatte	Wärmetechnische Parameter	Mineralische und organische Wärmedämmstoffe
Röntgenfluoreszenzanalyse	Elementanalyse von organischen und anorganischen Festkörpern und Flüssigkeiten	Pulver, Pasten, Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe (Zemente, Putze, Betone)
Röntgendiffraktometrie	Phasenanalyse zur Analyse kristalliner Bestandteile	Asbestnachweis, Ausblühungen am Mauerwerk, Identitätsuntersuchungen
Schmelzindexprüfgerät	Güteuntersuchung an Kunststoffen	Dichtungsbahnen, Kunststoffe
IR-Spektroskopie (incl. ATR-Diamantzelle und IR-Mikroskop)	Untersuchung von organischen und anorganischen Feststoffen und Flüssigkeiten	Polymeranalyse, Bestimmung von Mischungsfehlern bei 2k-Produkten, Holzleimbestimmungen
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)	Untersuchung von organischen Flüssigkeiten	Analyse von Wirkstoffen im Holz und Holzschutzmitteln
Thermoanalytische Untersuchungen (TG, DSC)	Untersuchung von Phasenumwandlungen, Glasumwandlungstemperaturen, Phasenanalyse	Mineralische Baustoffe, Polymere, Dichtstoffe, Injektionsharze, Farben, Dichtungsbahnen, etc.
UV/Vis-Spektrometer	Identifikation von organischen Stoffen	Formaldehydnachweis
Quecksilberdruckposometrie	Bestimmung der Porenverteilung von porösen Stoffen	Untersuchung von Betonen, Mörteln
Photometer	Bestimmung von z.B. wasserlöslichem Chromat nach TRGS 613 und DIN EN 196-10	Chromatbestimmung
Rasterelektronenmikroskopie	Untersuchung z.B. auf Asbest	Dichtungsbahnen
Drehrohrofen und Laboröfen bis 1500°C	Versuchsbrände (Zementklinker, Tone)	Glühverlustbestimmung, Bestimmung von flüchtigen Bestandteilen
Durchlicht / Auflicht Polarisationsmikroskopie	Schadensbegutachtung	Asbestnachweis, Untersuchung von Betonen, Mörteln und Putzen
Schwefel-/Kohlenstoffanalysator	Gesamt-Schwefel- und Kohlenstoffgehalt	Mineralische und organische Feststoffe
Viskosimeter, Titroprozessor, Überkopfschüttler für DEV S4 Tests, Extraktionskolonnen, Holzfeuchte-Messgerät, Kofler Bank, Ultraschallgerät für zerstörungsfreie Prüfungen	Aufbereitung, Schadensbegutachtung	Diverse Untersuchungsmethoden

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an

Ihre Ansprechpartner

- Dr.rer. nat. Matthias Wobst | m.wobst@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5427
- Dr.-Ing. Ellen Rigo | E.Rigo@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5403