

CC KI - Materialprüfstelle (STS 209)



Stand 2017

Aufgabengebiete:

- Standard- und Sonderprüfungen an Beton, Stahl, Glas im Bauwesen, Vorhangfassaden, Fenstern und Türen
- Q-Überwachung der akkreditierten CC-Bereiche nach ISO/IEC 17025
- Produktprüfung und Notifizierung von Fassadensystemen, Fenstern und Türen als Notified Body 2188
- Durchführung von aF&E - Projekten in Zusammenarbeit mit dem CC KI
- Prüfaufbauten und Versuchsdurchführung für Bachelor- und Masterarbeiten
- Laborversuche für die Lehre der Abt. Bautechnik



Prüfhalle 1 mit Aufspannfeld und Kranbahn



Prüfhalle 2 mit drei Portalrahmen 1000 kN

Prüfinfrastruktur

- Prüfhalle 1: Aufspannfeld 10 x 6 m mit 54 Aufspannstellen à 500 kN Zugkraft/1000 kN Druckkraft
- Prüfhalle 2: Prüffeld 12 x 6 m mit 3 Portalrahmen à 1000 kN
- 24 statische Parker-Hydrel Zug-/ Druckzylinder 120 kN, 400 mm Hub
- 1 stat. PowerTeam RH-2008 Hohlkolben-Zug/Druckzyl. 1.8/0.7 MN, 200 mm
- 4 stat. PowerTeam R-28010D Druckzylinder 1.5 MN, 250 mm Hub
- 1 stat. PowerTeam RD-5513 Zug-/Druckzylinder 550/280 kN, 330 mm Hub
- 2 statische Hohlkolben-Druckzylinder à 200 kN, 130 mm Hub
- 3 AMSLER EPZ622 Druckzylinder stat. 700 kN/dyn. 500 kN, 125 mm Weg
- 1 Gleichgangzylinder DPZ 500 (Zug u. Druck 500 kN), 200 mm Weg
- 1 Zylinder DPZ 180 (Druck 180 kN, Zug 100 kN), 200 mm Weg
- 3 Walter+Bai-Hydraulikaggregate zur getrennten Steuerung der Zylindergruppen (statisch)
- 1 Walter+Bai PAC-80 Hydraulikaggregat (80 l/min-280 bar) für statische und dyn. Belastungen mit 3 servogesteuerten Regelkreisen
- 1 Walter+Bai PAC-50 Hydraulikaggregat (50 l/min-280 bar) für statische und dyn. Belastungen mit 1 servogesteuertem Regelkreis
- 2 AMSLER P131 Pulsatoren mit 3 Druckzylindern 100 kN für dynamische Belastungen, $f = 4.2$ Hz
- Statische Biegeprüfanlage 250 kN für Prüfkörper bis 4 m Länge
- Servogesteuerte-Prüfpresen 200/500/3000 kN
- Über 300 überwachte Messmittel
- Induktive und LVDT-Wegaufnehmer von 1 bis 200 mm, mechanische Messuhren, potentiometrische Wegtaster
- DMS-Know-How (Einzel-, Rosetten-, Ketten-DMS)
- Deformeter 100/200 mm mit Funkübertragung
- Burster 10 Kanal-Messverstärker System
- HBM Vielstellenmessgerät UPM100
- HBM MGCplus
- HBM Spider 8-Kanal-Messverstärker
- HBM Quantum MX840- und MX1615-Messverstärker und CX22-DataRecorder
- Haftzugprüfer, Endoskop, Hybridschreiber u.m.
- Klima- und Temperaturschränke, Temperaturraum 20°C
- Videoextensometer für 1D- und 2D- Verschiebungsmessungen
- 2 mobile Pendelschlaggeräte für Glasprüfungen
- Fassadenprüfstand für Bewitterungsprüfungen an Fassaden/Fenstern