

Referate

- Brandverhalten von Baustoffen
- Feuerwiderstand von Bauteilen
- F&E-Structural Hazard Engineering



Prüfeinrichtungen

Für die Brand-Prüfungen sind u.a. folgende Prüfeinrichtungen vorhanden:

- DIN EN 16733 Neigung zum kontinuierlichen Schwelen
- Rauchdichtebestimmungsapparaturen
- Dachprüfstand nach DIN 4102-7 und DIN CEN/TS 1187 (DIN SPEC 91187)
- Fußbodenprüfstand nach DIN EN ISO 9239-1 und DIN 4102-14
- Nichtbrennbarkeitsöfen nach DIN EN ISO 1182 und DIN 4102-1
- Laboratorien für Kleinbrennerversuche nach DIN 4102-1, DIN EN ISO 11925-2, DIN 53438, KFZ- Prüfung nach DIN 75200, FMVSS 302 u.a.
- Brandschacht nach DIN 4102-1, -15 und -16
- SBI-Labor für Prüfung nach DIN EN 13823
- Polsterverbundprüfstand nach DIN 66084, DIN EN 1021 und DIN 54341
- Kleinprüfstand nach DIN 4102-8
- Wandofen für vertikale Bauteile, 3 m x 3 m (Belastung bis 500 kN)
- Deckenofen für horizontale Bauteile, 2,4 m x 8 m (Belastung bis 500 kN)
- Kombiofen für vertikale und horizontale Bauteile, 4 m x 5 m
- Stützenöfen (Belastung bis 3000 kN)
- Rauchdichtheitsprüfstand für Prüfungen nach DIN 18095 und DIN EN 1634-3
- Dauerfunktionsprüfstände für Prüfungen nach DIN 4102-18, DIN 18263, DIN EN 1154, DIN EN 1155, DIN EN 1158
- Freibewitterungsstände nach DIN 4102-16.



Prüfung einer Bedachung auf Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN 4102-7 und DIN CEN/TS 1187



Abteilung:
Brandschutz

<https://www.mpa.uni-stuttgart.de/institut/abteilungen/brandschutz>

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht

Tel: +49 711 685 63323

Fax: +49 711 685 67681

e-mail: harald.garrecht@mpa.uni-stuttgart.de

Internet: <http://www.mpa.uni-stuttgart.de>



Universität Stuttgart

Prüfungen / Untersuchungen / Begutachtungen

- Untersuchungen, Analysen und Erstellung von brandschutztechnischen Gutachten
- Prüfungen und Begutachtungen von Baustoffen, Bauarten und Bauteilen hinsichtlich des brandschutztechnischen Verhaltens; z.B. Wärmedämmverbundsysteme, hinterlüftete Fassaden, (Doppel-)Böden, Bodenbeläge, Holz und Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Textilien, Vorhänge, Gardinen, Dekorationen, Filtermaterialien, Polstermöbel, Kraftfahrzeuginnenausstattung, Dächer und Dachkonstruktionen, Decken, Wände, Stützen, Türen, Brandschutzklappen, Kabelanlagen, Kabel- und Rohrabschottungen, Verglasungen, Sicherheitsschränke u.v.m.
- Untersuchungen und Gutachten im Auftrag von Ministerien, Baubehörden, Industrie und Sachverständigen.
- Erarbeitung von Ertüchtigungsmaßnahmen.



Brandschacht nach DIN 4102-15:
Beflammung der vier schachtartig
angeordneten Proben mit einem
quadratischen Gasbrenner

Zulassung / Überwachung / Zertifizierung Prüflabor

Für die Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten und des Feuerwiderstands von Bauteilen

- Akkreditiert als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 und Produktzertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065
- Notifizierte Stelle/Notified Body No 0672 gelistet bei der Kommission der Europäischen Gemeinschaft nach Artikel 39 der Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 als Produktzertifizierungsstelle, Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
- Prüflabor für Wesentliche Merkmale (BPV Annex V.3)
- Bauaufsichtlich anerkannte PÜZ-Stelle BWU03 nach §25 LBO
- Zulassungsprüfstelle für das Brandverhalten nicht geregelter Bauprodukte und Bauteile

Beratung

- Beratung von Firmen, Ingenieurbüros, Verbänden, Bauaufsichtsbehörden der Länder und des DIBt in brandschutztechnischen Fragen.
- Beratungen bei Zustimmungen im Einzelfall für Sonderbauprodukte / -bauweisen
- Beratungen bei der Erarbeitung von Sanierungs- und Brandschutzkonzepten

Ausschüsse

Mitglied bei

- ABM "Arbeitsgemeinschaft der Brandschutzlaboratorien Deutscher Materialprüfanstalten"
- SH02 (FSG) "Fire-Sector-Group" der Europäischen Kommission
- EGOLF "European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification".

Mitarbeit in deutschen und europäischen Norm- und Sachverständigenausschüssen und Fachgremien im Bereich des Brandschutzes u.a. des Deutschen Instituts für Bautechnik DIBt, DIN, CEN, ÜGPA etc.

Forschung & Entwicklung

- Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Verifizierung neuer europäischer Brand-Prüfverfahren und zum Nachweis möglicher Vergleichbarkeiten und Sicherheitsniveaus zu bisherigen nationalen Brandprüfmethoden.
- Forschungsprojekte zum Brandnachweis aus entsprechenden Produktbereichen wie u.a. Dämmstoffe, Doppelböden, Bedachungen, Bodenbeläge, Beschichtungen, etc.
- Beteiligung am Forschungsprojekt CBUF der Europäischen Kommission.
- HORIZON 2020 / HOMESKIN - Materials for building envelope
- HORIZON 2020 / WALL ACE - Wall insulation, novel nanomaterials efficient systems
- Forschungsprojekte IWB zum Brandverhalten von Dübeln und zum Brandverhalten von hochfestem Beton
- DFG - Verbundwirkung zwischen Stahl und Beton unter Brandeinwirkung
- DFG - Das mechanische und temperaturabhängige Verhalten von Faserbeton
- EU - Brandverhalten von Bauteilen (Stützen, Balken, Knoten, Rahmen)



Prüfung einer Feuerschutztür nach DIN 4102-5 in einer
Verglasung, kurz nach Beginn der Beflammung