

# Decken-/ Wandprüfstand – Loreley (K20)

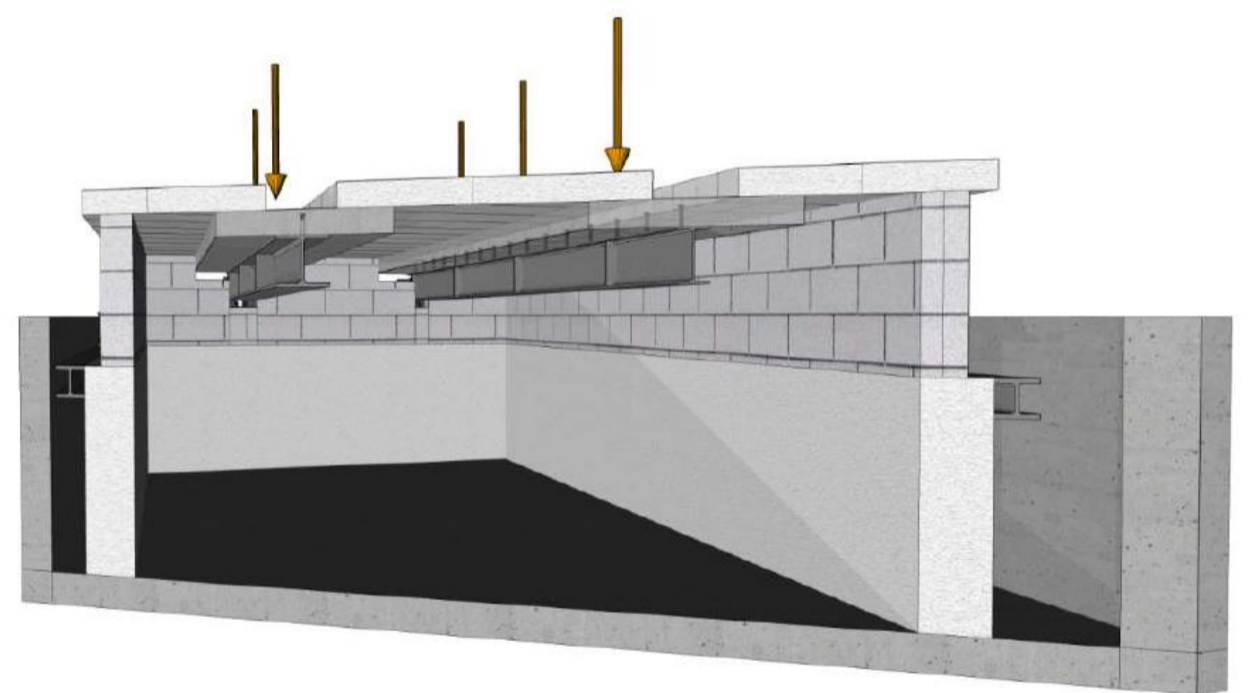
Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Brandschutz  
brandschutz@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531-391-5590

## Beschreibung

Die Kammer 20 (Loreley) ist die größte Brandkammer des iBMB der TU Braunschweig. Es besteht die Möglichkeit brandbeanspruchte Bauteile im Realmaßstab während des Brandversuchs zusätzlich mechanisch zu belasten.

## Technische Daten

- Normprüfungen: DIN EN 13501 Teil 2
- Prüffläche (horizontal): ca. 5 x 10 m (BxL)
- Ofenhöhe: > 2,5 m (modular erweiterbar)
- In zwei separate Brennkammern unterteilbar
- Belastung (vertikal): 6 Pressen à 300 kN
- Belastung (horizontal): 6 Pressen à 200 kN + 3 Pressen à 1000 kN
- Brenner: Öl, 10 Stück



*Brandversuch an mechanisch belasteten Stahlträgern*



*Brandversuch an einem mechanisch unbelastetem Wandaufbau aus Sandwichelementen*

## Versuchskörper

- Decken
- Unterdecken
- Wand-Decken-Anschlüsse
- Träger
- Räume
- Verglasungen
- Kabeltrassen
- Tübinge
- Entrauchungsanlagen
- Tore