

6 MN Stützenofen

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

Beschreibung

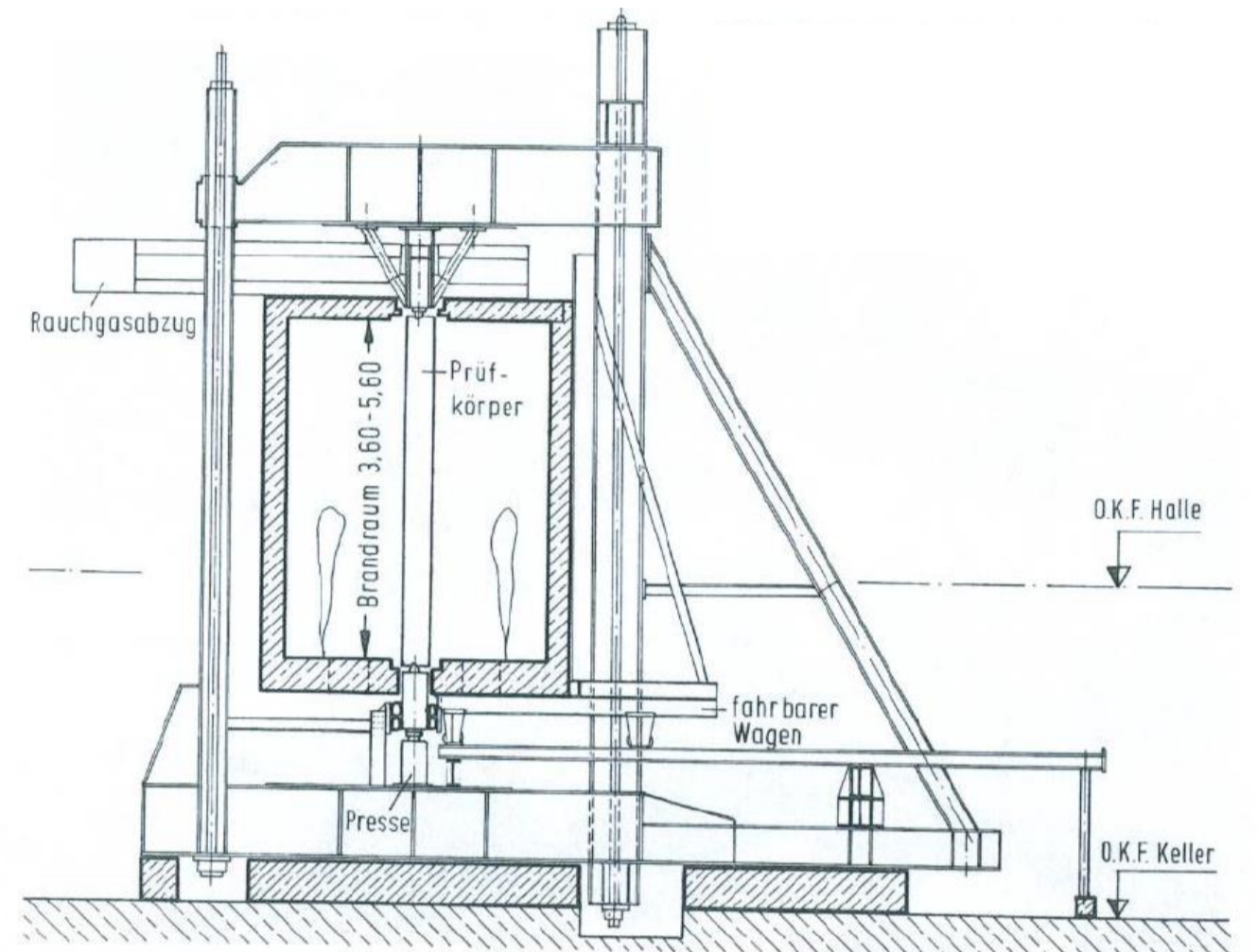
Die Stützenofen besteht aus modularen Brandwänden mit einer Grundfläche von 3,6 x 3,6 m² sowie einer außerhalb des Brandraums befindlichen Belastungseinrichtung mit einer Presskraft von maximal 6.000 kN. Geprüft werden können Stützen, Schränke, Wände, Tore, Türen, Verglasungen, Brandschutzklappen.

Technische Daten

- Ofengrundfläche 3,6 x 3,6 m²
- Prüfhöhen 3,6 bis 5,6 m (modular)
max. 7,6 m ohne Belastung
- Belastungen (vertikal, Druck) – Exzentrizität
 - 3.300 kN – 100 mm
 - 4.000 kN – 30 mm
 - 6.000 kN – 11 mm
- 6 Öl-Brenner

Anwendungsbeispiele

Stahlbetonstütze im Brandraum unter Hochtemperatureinwirkung zu Beginn der Prüfung (Abb.1) sowie gegen Ende mit Betonabplatzungen an der Oberfläche (Abb.2).



Längsschnitt durch den Stützenofen



Ansicht Stützenofen



Abb.1



Abb.2