

## BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes:  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">5</div>	Titel des Berichtes:  "Modellbranduntersuchungen" Bericht über die in Deutschland im Rahmen einer internationalen Gemeinschaftsuntersuchung ausgeführten Versuche	ISSN:	
Autor:  Prof. Dr.-Ing. Horst Seekamp Regierungsrat Dipl.-Ing. Wolfram Becker		durchführende Institution:  Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM) Berlin.Dahlem	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">3 (2/62)</div>		auftraggebende Institution:  Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">August 1966</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">65</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">53</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">6</div>	
Literaturverweise: <div style="text-align: center;">3</div>			
Kurzfassung:  <p>Es wurden von der Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Technischen Hochschule Karlsruhe und von der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Berlin, 120 Versuche im Rahmen eines etwa 500 Versuche umfassenden internationalen Modellbrandversuchsprogrammes zum Studium der Entwicklung von Bränden in geschlossenen Räumen ausgeführt. Die Modellräume hatten einen Rauminhalt von 1 m³ bis zu 13,5 m³ und waren einseitig mit unterschiedlich großer Ventilationsöffnung versehen. Die Brandlast bestand aus gleichmäßig verteilt angeordneten Holzstäben mit einem Flächengewicht von 20 bis 40 kg/m.</p> <p>Im Rahmen dieser Auswertung wurde insbesondere die Branddauer unter dem Einfluß der Brandlast, ihrer Verteilung und der Ventilation betrachtet und für den Fall geringer Ventilation wurde eine empirisch ermittelte Formel angegeben. Es wurde ferner auf die in den Versuchen festgestellte untere Grenze der Brandlast, die zur Erzeugung eines voll entwickelten Brandes erforderlich ist, hingewiesen.</p> <p>Weitere Auswertungen der Versuche zusammen mit den Ergebnissen, die von ausländischen Instituten ermittelt wurden, werden von dem britischen zentralen Brandschutzforschungsinstitut ausgeführt.</p>			
Schlagwörter: Kleinbrandversuch, Versuchseinrichtung, Modell, Raum, Ventilationsöffnung, Abbrandverhalten, Abbrandgeschwindigkeit, Forschung, International, Brandlast			