

BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">95</div>	Titel des Berichtes: Brandausbreitung bei verschiedenen Stoffen, die in lagermäßiger Anordnung gestapelt sind, Teil 11: - Zusammenstellung von Erkenntnissen aus theoretischen, numerischen und experimentellen Untersuchungen als Planungshilfe zur Ausführung von Lagern und Sprinkleranlagen sowie zur Überprüfung von numerischen Simulationen. - Darstellung der Problematik bei der messtechnische Erfassung von physikalisch/chemischen Größen bei Brand- und Löschversuchen insbesondere im Hinblick auf die Verwendung bei numerischen Simulationen.	ISSN: <div style="text-align: center;">0170-0060</div>	
Autor: Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann		durchführende Institution: Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">151 (2/94)</div>		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">Juli 1995</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">150</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">66</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">7</div>	Literaturverweise: <div style="text-align: center;">30</div>
Kurzfassung: An der Forschungsstelle für Brandschutztechnik wurde die Brandausbreitung und der Löscheinsatz bei gelagerten Stoffen untersucht. Dazu wurden Brand- und Löschversuche durchgeführt, die durch theoretische Betrachtungen und numerische Simulationen sowie durch das Studium der in- und ausländischen Literatur ergänzt wurden. Das System Sprinkler/Brand/Umgebung ist durch eine große Anzahl von Einflußgrößen und Wechselwirkungen gekennzeichnet, die nur mit unzureichender Meßgenauigkeit erfaßbar oder gegenwärtig überhaupt nicht meßtechnisch erfaßbar sind. Dies hat Auswirkungen auf numerische Simulationen.			
Schlagwörter: BRANDAUSBREITUNG; BRANDBEKAEMPfung; LOESCHEINSATZ; LAGER; SPRINKLERANLAGE; BRANDVERSUCH; BERECHNUNG; MODELL; FUNKTION:MATHEMATISCH; Messtechnik.			