

BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">62</div>	Titel des Berichtes: Löscheinsatz bei gelagerten Stoffen Teil 4: Löschversuche mit Sprinklern 1	ISSN:	
Autor: Dipl.-Ing. Hermann Schatz		durchführende Institution: Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">114 (3/86)</div>		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">November 1987</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">44</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">13</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">7</div>	Literaturverweise: <div style="text-align: center;">3</div>
Kurzfassung: <p>Im Brandfall wird beim Löscheinsatz auch heute noch das Löschmittel Wasser am häufigsten eingesetzt, da es im Gegensatz zu anderen Löschmitteln fast überall in genügender Menge vorhanden ist. Bei ortsfesten Löschanlagen mit Wasser als Löschmittel liegt das Einsatzgebiet hauptsächlich im Produktions-, Lager- und Verkaufsbereich, wobei in den meisten Fällen ein Brand sofort gelöscht oder bis zum Eintreffen der Feuerwehr klein gehalten werden kann. Untersuchungen über den Sprinklereinsatz bei gelagerten Stoffen wurden zwar vereinzelt unternommen, aber es fehlen systematische Versuchsreihen, die z. B. die Wasserbeaufschlagung bei unterschiedlichen Lagerparametern und verschiedenen Sprinklerarten beinhalten. Der vorliegende Bericht beschreibt Brand- und Löschversuche in unterschiedlichen Konfigurationen. Ausgehend von Versuchen zur Messung der Wasserverteilung bei verschiedenen Sprinklerarten aus unterschiedlichen Höhen wurde damit begonnen, bei Brandversuchen in Lageranordnung mit definierten Parametern, den Löscheinsatz mit einer ortsfesten Sprinkleranlage so durchzuführen, daß die benötigte Wassermenge möglichst klein gehalten werden kann. Zusätzlich wurden Informationen darüber erhalten, wie die Wasserverteilung bei derartigen Brandversuchen aussieht.</p>			
Schlagwörter: BRANDVERSUCH; SPRINKLER; REGALLAGER; LOESCHWIRKUNG; SPRINKLERANLAGE; WASSER; MENGE.			