

BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">15</div>	Titel des Berichtes: Untersuchung der Einflusses der Versuchsbedingungen auf die Scheuerbeständigkeit von Feuerweherschläuchen	ISSN:	
Autor: Dipl.-Ing. H. G. Werthenbach		durchführende Institution: Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">31 (3/67)</div>		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">März 1970</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">32</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">2</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">7</div>	Literaturverweise: <div style="text-align: center;">12</div>
Kurzfassung: <p>Die Zulassung von Druckschläuchen soll in Zukunft unter anderem von dem Bestehen einer Scheuerprüfung abhängen. Damit diese Prüfung nicht Selbstzweck ist, müssen die Meßwerte einen Bezug zur Scheuerbeständigkeit der Schläuche in der Praxis aufweisen. Nun sind die Scheuerbeanspruchungen in der Praxis sehr komplex, und es ist schwierig, entsprechende Bedingungen für den Laborversuch anzugeben. Es wurden daher Vergleichsversuche unter stark variierten Versuchsbedingungen an sieben Schlauchmustern vorgenommen.</p> <p>Innerhalb der Versuchsgrenzen ergibt sich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bei konstantem Verhältnis von längs- zu Quergeschwindigkeit zwischen Scheuermittel und Schlauchprobe ist die Scheuerbeständigkeit unabhängig von der Größe der Geschwindigkeiten. 2. Bei einer Veränderung der anderen Versuchsbedingungen zeigt jedes Schlauchmuster ein anderes Verhalten. Bis auf die Scheuergeschwindigkeit ist das Ergebnis der Scheuerversuche damit völlig von der Wahl der zahlenmäßigen Größe der einzelnen Versuchsbedingungen abhängig. 			
Schlagwörter: Beurteilung, Schlauch, Scheuerbeständigkeit, Versuch, Versuchsbedingungen, Analyse, Brandbekämpfung			