

Berichts-Kennblatt

Nummer des Berichtes: 128		Titel des Berichtes Kriterien und deren experimentelle Bereitstellung zur Einschätzung der Eignung von Hochdrucklöschverfahren für den mobilen Feuerwehreinsatz		ISSN: 1170-0060	
Autoren: Dr. rer. nat. Horst Starke		durchführende Institution: Institut der Feuerwehr Sachsen-Anhalt Biederitzer Straße 5 D-39175 Heyrothsberge Direktor: Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Grabski			
Nummer des Auftrages: 30 (1/2000)H		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreis V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung			
Datum des Berichtes: November 2001					
Seitenzahl: 161	Bilder: 113	Tabellen: 10	Literaturverweise: 84		
<p>Kurzfassung:</p> <p>Im Forschungsvorhaben wurden verschiedene Sprühstrahlen untersucht, die durch mobile Hochdrucklöschtechnik erzeugt wurden. Bei den Versuchen wurde nur das Löschmittel Wasser ohne Löschmittelzusätze verwendet.</p> <p>Nach der Diskussion der Löschwirkung des Wassers wurden Gründe für die Verringerung des Löschmitteleinsatzes genannt, die auch zur Entwicklung der Hochdrucklöschtechnik für den Bereich der mobilen Brandbekämpfung führten. Einige in der Praxis eingesetzte Verfahren und technische Parameter wurden zusammengestellt.</p> <p>Im Versuchsprogramm wurden 7 Sprühstrahlen berücksichtigt. Folgende Untersuchungen wurden durchgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Brand- und Löschversuche auf dem Automatic Fire Fighter (AFF) ◆ Sprühversuche auf dem AFF ◆ Sprühstrahlvermessung mit dem PDA ◆ Messung der Massenstromdichte <p>Die Versuchsplätze können für weitere Versuchsserien genutzt werden. Der aktuelle Stand der Versuchsaufbauten ist in Anlagen beschrieben.</p> <p>Die Versuchsergebnisse wurden mit Hilfe von Grafiken ausgewertet. Schlussfolgerungen wurden sowohl aus Literaturauswertungen als auch unter Berücksichtigung der Versuchsergebnisse gezogen.</p>					
<p>Schlagwörter:</p> <p>Ausbildung, Brandversuche, Einsatztaktik, Hochdrucklöschtechnik, Hochdrucklöschverfahren, Holzkrippen, Löschversuche, Massenstromdichte, Mobile Brandbekämpfung, Temperaturmessung, Tropfendurchmesserverteilung, Wärmestrahlung, Wasserdampf, Phasen-Doppler-Anemometer</p>					