

BERICHTS-KENNBLETT

Nr. des Berichtes:	Titel des Berichtes:		ISSN:
127	Aufbau eines Materialtests zur Bewertung der Eigenschaften persönlicher Schutzausrüstung, insbesondere Feuerwehrschtzkleidung, bei Einwirkung von Stichflammen bei einem Flash Over (Stichflammenbelastung persönlicher Schutzausrüstung)		0170-0060
Autoren: Dipl.-Ing. Ulrich Pasch		durchführende Institution: Institut der Feuerwehr Sachsen-Anhalt Biederitzer Str. 5 D-39175 Heyrothsberge	
Nummer des Auftrages: 31 (2/2000) H		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreis V - Ausschuss für Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung,	
Datum des Berichtes: 20.12.2001			
Seitenzahl: 87 / 30 Anlagen	Bilder: 97	Tabellen: 27	Literaturverweise: 10
<p>Kurzfassung: Im Rahmen der Realisierung des Forschungsvorhabens waren experimentelle Untersuchungen zu führen, die Aufschluss geben sollten über die Eignung der Komponenten eines konzipierten Versuchsstandes für einen Materialtest zur Bewertung der Eigenschaften persönlicher Schutzausrüstung bei Einwirkung von Stichflammen. Untersucht wurden in diesem Zusammenhang: die Propangasversorgungsanlage für die Brenneinrichtung unter dem Aspekt der Veränderung ihrer Parameter durch Umwelteinflüsse. Die Leistungsabhängigkeit der Brenner in Abhängigkeit von der Anzahl der in Betrieb befindlichen Brenner. Die thermischen Parameter der Brenner in Abhängigkeit von der Anzahl der in Betrieb befindlichen Brenner und den möglichen Positionen der Brenner zum zu beflammenden Objekt. Die physiologisch relevante Instrumentierung eines Dummy mit Wärmefluss-sensoren zur Quantifizierung der thermischen Beanspruchung durch Stichflammen. Insgesamt kann im Ergebnis der Untersuchungen zum Forschungsvorhaben eingeschätzt werden, dass die grundlegenden Voraussetzungen zur Realisierung des Verfahrens eines Materialtests zur Bewertung der Eigenschaften persönlicher Schutzausrüstung geschaffen wurden. Es bedarf noch, einige im Bericht aufgezeigten Mängel abzustellen und die Funktionsfähigkeit des Verfahrens in allen seinen Komponenten einem umfangreichen Test zu unterziehen.</p>			
<p>Schlagwörter: Materialtest, persönliche Schutzausrüstung, Feuerwehrschtzkleidung, Stichflamme, Flash Over, Brenner, Dummy, Wärmeflussensoren, Propangas</p>			