

BERICHTS-KENNBLETT

1. BERICHTSNUMMER

99, Instituts-Bericht Nr. 343

2. TITEL DES BERICHTES (KURZ)

Anforderungsprofil für Schutzkleidung der
Feuerwehr

3. AUTOR(EN)

Brandoberrat Dipl.-Ing. Ulrich Pasch

4. DURCHFÜHRENDE INSTITUTION
(NAME/ANSCHRIFT)

Institut der Feuerwehr Sachsen-Anhalt
Biederitzer Straße 5
D-39175 Heyrothsberge

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. habil. Grabski

5. FÖRDERNDE INSTITUTION/AUFTRAGGEBER (NAME/ANSCHRIFT)

Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer
Arbeitskreis V - Unterausschuß „Feuerwehrangelegenheiten“

6. ABSCHLUßDATUM

Februar 1996

7. FÖRDER-/ AUFTRAGS-NR.

Forschungsauftrag Nr. 18 (1/96) H

8. SEITENZAHL

85

9. ABBILDUNGEN

15

10. TABELLEN/DIAGRAMME

12 Tabellen / 49 Diagramme

11. LITERATURANGABEN

4

12. KURZFASSUNG

Auf der Basis des im Ergebnis einer Bewertung der Risiken bei Einsätzen der Feuerwehr erkannten Schwerpunktes der thermischen Beanspruchung wird im Rahmen der Untersuchungen zu einem Anforderungsprofil an eine universelle Feuerwehr-Einsatzkleidung (FEK) die thermische Beanspruchung von unterschiedlicher FEK durch Wärmestrahlung im Experiment nachvollzogen. Als relevante Untersuchungsmethoden kommen zur Anwendung:

1. Prüfverfahren des IdF (Dummy vor Wärmestrahlerwand) zur Ermittlung auftretender Temperaturen an konfektionierter FEK,
2. Thermografieverfahren zur Bestimmung von Oberflächentemperaturprofilen und
3. Verfahren zur Bestimmung des Wärmedurchlaßgrades von Materialproben.

Im Ergebnis der Untersuchungen werden Vorschläge für quantitative Kriterien und Prüfverfahren zur Beurteilung der thermischen Schutzwirkung von FEK unterbreitet.

13. SCHLAGWÖRTER

Feuerwehr-Einsatzkleidung, Schutzkleidung, persönliche Schutzausrüstung,
Anforderungsprofil, Wärmestrahlung, Prüfung

14. VERÖFFENTLICHUNGSDATUM

Februar 1996