

BERICHTS-KENNBLETT

1. BERICHTSNUMMER

91

2. TITEL DES BERICHTES (KURZ)

Untersuchungen zur Simulation
ausgewählter Brandkenngrößen und
deren Wirkung auf die persönliche
Schutzausrüstung des Feuerwehr-
angehörigen

3. AUTOR(EN)

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
Branddirektor

5. FÖRDERNDE INSTITUTION/AUFTRAGGEBER (NAME/ANSCHRIFT)

Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer

Arbeitskreis V - Unterausschuß „Feuerwehrangelegenheiten“

6. ABSCHLUßDATUM

30.06.1994

7. FÖRDER-/ AUFTRAGS-NR.

IMK 92/3

8. SEITENZAHL

51

9. ABBILDUNGEN

29

10. TABELLEN/DIAGRAMME

12/10 (Anlage)

11. LITERATURANGABEN

26

12. KURZFASSUNG

Ableitend aus dem Gesamtumfang der bei Bränden auftretenden Brandkenngrößen, wird die Brandkenngröße „Wärmestrahlung“ als relevant für die Einsatzkräfte der F erachtet.

Mit der Zielstellung der Prüfung der persönlichen Schutzausrüstung des Feuerwehrangehörigen werden Untersuchungen zur Simulation einer einsatzrelevanten Größenordnung an Wärmestrahlung mittels einer geeigneten technischen Anlage geführt.

Am Beispiel einer Propangas-Wärmestrahlerwand wird deren Eignung für den vorgenannten Verwendungszweck, untersetzt durch Berechnungen und Messergebnisse, untersucht.

Die Nutzung der Anlage, insbesondere unter dem Gesichtspunkt der Reproduzierbarkeit ihrer Parameter, wird nachgewiesen.

13. SCHLAGWÖRTER

Brandkenngrößen, Wärmestrahlung, Schutzausrüstung

14. VERÖFFENTLICHUNGSDATUM

Juni 1994