

# BERICHTS-KENNBLETT

1. BERICHTSNUMMER

90, Instituts-Bericht 316

2. TITEL DES BERICHTES (KURZ)

Taktik des mobilen Löscheinsatzes bei  
Thermoplasten

3. AUTOR(EN)

Dr. rer. Nat. Georg Pleß  
Dipl.-Chem. Ursula Seliger

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

12.03.1994

7. FÖRDER-/ AUFTRAGS-NR.

IMK 92/1

8. SEITENZAHL

83

9. ABBILDUNGEN

52

10. TABELLEN/DIAGRAMME

8

11. LITERATURANGABEN

15

12. KURZFASSUNG

Die Eigenschaften von Thermoplasten bei Bränden und beim Löschen werden beschrieben. Es werden zunächst die aus der Sicht der Oberflächenlöschung mit versprühtem Wasser zu erwartenden Parameter der geschmolzenen Phasengrenzfläche bestimmt und danach vor allem der Wärmeübergang an der Phasengrenze sowie die Grenzflächenspannung an der festen und flüssigen Phasengrenze bewertet. Durch Versuche mit Einzeltropfen und an ebenen Flächen von 1m<sup>2</sup> Größe werden Aussagen zum Löschen von Thermoplasten mit Sprühstrahlen abgeleitet.

13. SCHLAGWÖRTER

Thermoplaste, Wasser, Sprühstrahl, Mehrbereichsschaummittel, Löschintensität, AFFF-Schaummittel

14. VERÖFFENTLICHUNGSDATUM