

BERICHTS-KENNBLETT

1. BERICHTSNUMMER

92, Instituts-Bericht 322

2. TITEL DES BERICHTES (KURZ)

Brandbekämpfung Thermoplaste Teil 2

3. AUTOR(EN)

Brandoberrat Dr. 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

5. FÖRDERNDE INSTITUTION/AUFTRAGGEBER (NAME/ANSCHRIFT)

6. ABSCHLUßDATUM

Oktober 1994

7. FÖRDER-/ AUFTRAGS-NR.

8. SEITENZAHL

24

9. ABBILDUNGEN

9

10. TABELLEN/DIAGRAMME

10 / 28

11. LITERATURANGABEN

10

12. KURZFASSUNG

Im der Arbeit wurden Löschversuche mit Thermoplasten auf ebenen Flächen und geometrischen Körpern ausgeführt. Es wurde nachgewiesen, daß Polyolefine als Modellsubstanzen für Löschversuche mit Thermoplasten angesehen werden können. Die Untersuchungen an geometrischen Objekten zeigten, daß Löscherfolge nur dann erzielt werden, wenn das Löschmittel auf die geschmolzene Plastoberfläche aufgebracht werden kann. Damit wird die Art der Aufbringung der Löschmittel wichtigstes Kriterium für den Löscherfolg bei Thermoplasten.

13. SCHLAGWÖRTER

Thermoplaste, Polyethylen, Polypropylen, Polymethylmethacrylat, Kautschuk, Polystyrol, Brand, Beurteilung, Brandbekämpfung Abbrandgeschwindigkeit, Messung, Löschmittel, Schaummittel

14. VERÖFFENTLICHUNGSDATUM

Oktober 1994