

BERICHTSKENNBLATT

| | | | |
|---|--|---|--|
| Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">96</div> | Titel des Berichtes: Untersuchung der Löschverfahren und Löschmittel zur Bekämpfung von Bränden gefährlicher Güter (Fortsetzung des Forschungsberichtes Nr. 86) | ISSN: <div style="text-align: center;">0170-0060</div> | |
| Autor: Dipl.-Ing. C. Axel Föhl Dipl.-Ing. (FH) Peter Basmer | | durchführende Institution: Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe | |
| Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">149 (4/93) und 153 (4/94)</div> | | auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung | |
| Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">Dezember 1995</div> | | | |
| Seitenzahl: <div style="text-align: center;">165</div> | Bilder: <div style="text-align: center;">18</div> | Tabellen: <div style="text-align: center;">11</div> | Literaturverweise: <div style="text-align: center;">132</div> |
| Kurzfassung: (Fortsetzung des Forschungsberichtes Nr. 86) Proben aus Brandversuchen und Löschversuchen mit Kunststoffen wurden an der Forschungsstelle für Brandschutztechnik und an der Technischen Universität Hamburg-Harburg mit GC/MS-Analysegeräten verschiedener Hersteller untersucht. Bestandteile mit Molekulargewichten über 50 konnten mit beiden Systemen bestimmt werden, doch lagen zwischen den identifizierten Peaks auch solche, die sich nicht bestimmen ließen, und die Interpretationen der FFB und die der TUHH differierten wegen der unterschiedlichen physikalischen Funktion der Massenspektrometer und wegen der verschiedenen Trennsäulen, Probenahmeröhrchen und Desorptionsverfahren. Die GC/MS-Analyse besticht durch hohe Empfindlichkeit und Schnelligkeit. Sie stellt jedoch kein Universal-Meßverfahren dar. Der Anhang stellt die Stoffe zusammen, die bisher bei Brand- und Löschversuchen gefunden wurden, mit CAS-Nummern, Summenformeln und Strukturformeln. | | | |
| Schlagwörter: GEFAHRGUT; MASSENSPEKTROMETRIE; POLYCARBONAT:PC; POLYSTYROL:PS; POLYVINYLCHELORID:PVC; RAUCH; SCHWELBRAND; SCHADEN; Absorbens; Einsatztoleranzwert; GC-MS-Analyse; Ion-Trap-Detector; Isomer; Spuerpanzer; Stabquadrupol; Stoechiometrie; Substanzklasse; Vollbrand. | | | |