

BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">90</div>	Titel des Berichtes: Taktik des mobilen Löscheinsatzes bei Thermoplasten Teil 1: Beurteilung der Phasengrenzfläche und Löschversuche an ebenen Flächen	ISSN:	
Autor: Dr. rer. Nat. Georg Pleß Dipl.-Chem. Ursula Seliger		durchführende Institution: Institut der Feuerwehr Sachsen-Anhalt Biederitzer Straße 5 D-39175 Heyrothsberge	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">1H 1/92</div>		auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">März 1994</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">83</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">52</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">8</div>	Literaturverweise: <div style="text-align: center;">15</div>
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 ² Größe werden Aussagen zum Löschen von Thermoplasten mit Sprühstrahlen abgeleitet.			
Schlagwörter: Thermoplaste, Wasser, Sprühstrahl, Mehrbereichsschaummittel, Löschintensität, AFFF-Schaummittel			