

## BERICHTSKENNBLATT

Nummer des Berichtes:  <div style="text-align: center;">8</div>	Titel des Berichtes:  Kritische Beurteilung der Verfahren zur Untersuchung der Selbstentzündungsneigung, einschliesslich der Untersuchung über die trockene Destillation von Holz		ISSN:
Autor:  Dr.-Ing. G. Magnus Dipl.-Ing. H. G. Werthenbach		durchführende Institution:  Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe	
Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">9 (3/63)</div>		auftraggebende Institution:  Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung	
Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">April 1966</div>			
Seitenzahl: <div style="text-align: center;">67</div>	Bilder: <div style="text-align: center;">25</div>	Tabellen: <div style="text-align: center;">6</div>	Literaturverweise: <div style="text-align: center;">41</div>
Kurzfassung:  <p>Ausgehend von der Aufzählung einiger besonderer Brandfälle, die durch die Selbstentzündung von Holz hervorgerufen wurden, wird die Forderung erhoben, eine Möglichkeit zu schaffen, um in Laborversuchen eine charakteristische Kennziffer für die Beurteilung der Selbstentzündungsneigung von Holz zu erhalten. Da hier unter dem Gesichtspunkt des Brandschutzes nur die Selbstentzündung in Frage kommt, werden die in der Literatur nicht immer genau getrennten Begriffe noch einmal erklärt.</p> <p>Auf eine Zusammenfassung der bisherigen Kenntnisse über die Vorgänge im Holz bei der Erwärmung folgt eine kurze Beschreibung der wichtigsten Methoden für die Prüfung der Zündenergie von Holz und Kohle. Es wurde festgestellt, dass nur ein Verfahren den hier gestellten Anforderungen genügt.</p> <p>Die nach diesem Verfahren durchgeführten Versuche brachten eine gute Übereinstimmung mit den veröffentlichten Werten, zeigten aber auch, dass weitere Untersuchungen notwendig sind, um den Einfluss der Isolation auf die Selbstentzündung zu klären.</p>			
Schlagwörter: Forschung, Selbstentzündung, Holz, Definition, Berechnung, Brandversuch, Erwärmung, Reaktion, Differential Thermoanalyse, Thermographimetrie, Prüfverfahren			