

BERICHTSKENNBLATT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nummer des Berichtes: <div style="text-align: center;">55</div> | Titel des Berichtes: Brandausbreitung bei verschiedenen Stoffen, die in lagermäßiger Anordnung gestapelt sind. Teil I: Literaturlauswertung | | ISSN: |
| Autor: Dipl.-Ing. Dieter Brein | | durchführende Institution: Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität Karlsruhe (TH), Hertzstraße 16 D-76187 Karlsruhe | |
| Nummer des Auftrages: <div style="text-align: center;">100 (4/83)</div> | | auftraggebende Institution: Arbeitsgemeinschaft der Innenministerien der Bundesländer, Arbeitskreises V – Ausschuss Feuerwehrrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung | |
| Datum des Berichtes: <div style="text-align: center;">Dezember 1985</div> | | | |
| Seitenzahl: <div style="text-align: center;">52</div> | Bilder: <div style="text-align: center;">7</div> | Tabellen: <div style="text-align: center;">7</div> | Literaturverweise: <div style="text-align: center;">25</div> |
| Kurzfassung: <p>Brände im Lagerbereich führen aufgrund der zunehmenden Wertkonzentration und der Verwendung von Stoffen mit erhöhtem Brandrisiko zu hohen Schäden, wenn Brandmeldung und -bekämpfung nicht in angemessener Schnelligkeit erfolgen können. Eine quantitative Bewertung des Lagerrisikos bezüglich der Geschwindigkeit der Brandausbreitung nach erfolgter Zündung ist bislang noch kaum unternommen worden. Der vorliegende Bericht beschreibt Brandversuche, die im Labormaßstab und in realem Maßstab in den vergangenen Jahren bei verschiedenen Institutionen durchgeführt wurden und geht auf Veröffentlichungen ein, in denen die Ergebnisse dieser Versuche qualitativ ausgewertet wurden. Die dabei gefundenen Zusammenhänge reichen allerdings nur in beschränktem Umfange zur Beurteilung von Lagerrisiken aus.</p> <p>Aus diesem Grunde sind Arbeiten notwendig, welche die Brandausbreitungsvorgänge auf physikalischer Grundlage berechenbar machen. Ansätze hierzu sind in der Literatur zu finden. Die Anwendung der vorgeschlagenen Gleichung zur Beschreibung der Brandausbreitungsgeschwindigkeit erfordert allerdings noch Vergleichsmessungen an Brandversuchen im realen Maßstab, sowie Messungen im Labormaßstab zur Bestimmung der physikalischen Stoffgrößen, die für den Zündvorgang von Bedeutung sind.</p> | | | |
| Schlagwörter: Brandausbreitung, Brandlast, Brennstoff, Lager, Literatur, Analyse, Großbrandversuch, Brandausbreitung, Brandrisiko, Abbrandgeschwindigkeit | | | |