

STATISTISCHER LÖSCHWASSERBEDARF BEI BRÄNDEN IN WOHNGEBÄUDEN

THEMENBESCHREIBUNG

Der Löschwasserbedarf ist ein zentraler Aspekt bei der Planung und Durchführung von Brandeinsätzen. Trotz seiner Bedeutung fehlt es an aktuellen, belastbaren Daten zur tatsächlich benötigten Löschwassermenge, insbesondere bei Bränden in Wohngebäuden.

In den letzten Jahren haben sich die baulichen Rahmenbedingungen und die Brandlasten verändert, was neue Herausforderungen an die Feuerwehr stellt. Die Ermittlung des Löschwasserbedarfs könnte durch technische Messungen während realer Einsätze erfolgen, z. B. durch den Einsatz von Durchflussmessern an Pumpen oder ähnlicher Systeme.

Ziele der Arbeit sind:

- Entwicklung eines praktikablen Konzepts, um den Löschwasserbedarf bei Brandeinsätzen messtechnisch zu erfassen.
- Identifikation und Bewertung technischer Lösungen (z. B. Durchflussmessgeräte an Pumpen, elektronische Erfassungssysteme).
- Erstellung eines Leitfadens für die Installation und Nutzung der Messsysteme bei Einsätzen.
- Definition der Einsatzparameter, die im Rahmen der Messung erfasst werden sollten.

FRAGESTELLUNGEN

- Wie können Messungen der Löschwassermenge bei realen Einsätzen techn. umgesetzt werden?
- Welche Messsysteme (z. B. Durchflussmesser, Sensorik) sind geeignet und praxistauglich?
- Wie können die Messdaten während eines Einsatzes einfach und zuverlässig erfasst werden, ohne die Einsatzabläufe zu beeinträchtigen?
- Welche Rahmenbedingungen und Vorbereitungen müssen für die Durchführung der Messungen erfüllt sein?

LITERATUR

- Katzmann, Th.: Analyse von Bränden mit Personalschäden bei der Feuerwehr Bochum für die Jahre 92 bis 97 (Studienarbeit); BUGHW FB 14 Prof. Hölemann; Wuppertal; 1998
- Kreft, B.: Die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten gleichzeitiger Einsatzereignisse bei der Feuerwehr Bochum (Studienarbeit); BUGHW FB 14 Prof. Hölemann; Wuppertal; 1998
- Großkopf, R.: Löschwasserbedarf bei Bränden (Diplomarbeit); BUGHW FB 14 Prof. Pohl; Wuppertal; 1988; S. 25

Ihr Ansprechpartner: Pascal Ruthenkolk, B.Eng. Tel: 02162 4369437 E-Mail: ruthenkolk@luelf-plus.de

