

Absolvent: Hans-Günter Spinnen

Thema: Bewertung der Möglichkeiten für wirksame Löschmaßnahmen in Industriebauten gem. MIndBauRL (Entwurf 2012) mit den Methoden des Risk Assessment gem. ISO/DIS 16732-1 aus Sicht der Feuerwehr

Datum: 31.07.2013

#### Abstract

---

In der hier vorliegenden Arbeit wurde der Versuch unternommen, mit der Hilfe von probabilistischen Methoden, wie sie in der ISO/DIS 16732 vorgeschlagen werden, eine aktuelle baurechtliche Systematik zu erörtern und Unterschiede zwischen der eingeführten und der überarbeiteten Version einer Bauvorschrift zu bewerten. Dies sollte am Beispiel wirksamer Löscharbeiten in Industriebauten unter besonderer Würdigung der Interessen der Feuerwehr geschehen. Die Unterschiede zwischen der MIndBauRL 2000 und dem 2012 überarbeiteten Entwurf dieser Richtlinie in Bezug auf die besondere Situation der Ebenen, Emporen, Galerien und Einbauten wurden berücksichtigt.

Da noch keine Erfahrungen vorliegen, wurden Mustergebäude entworfen, auf die dann beide Richtlinien Anwendung fanden. Um eine Vergleichbarkeit der betrachteten Objekte zu erzielen, sollten die Gebäude eine ähnliche Struktur aufweisen. Durch Anwendung des Verfahrens "Ereignisbaum" konnten Daten ermittelt und statistisch ausgewertet werden.

Das Ergebnis der Auswertung erlaubt die Aussage, dass probabilistische Methoden bei der Beantwortung der oben genannten Fragen sehr hilfreich sein können. Es wurden Kriterien für die Bewertung der Löschmaßnahmen definiert und bewertet. Es konnte aufgezeigt werden, dass die neue MIndBauRL deutliche Verbesserungen hinsichtlich der oben genannten Fragestellung bringen wird.