

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Rene Dwersteg

Thema: Die Auslegung von Sprinkleranlagen –  
ein Vergleich zwischen VdS und FM Kriterien am Beispiel eines Musterobjekts

Datum: 01.01.2022

### **Abstract**

---

In der Bundesrepublik Deutschland gibt es gesetzliche (Baurecht) und privatrechtliche (Versicherung) Vorgaben ein Objekt vor Brandereignisse zu schützen. Die Vorgaben können durch den Einbau einer Feuerlöschanlage erfüllt werden. Diese Masterthesis befasst sich mit verschiedenen Regelwerken zur Auslegung einer Feuerlöschanlage. Explizit sollen hierbei die Unterschiede der Regelwerke FM Global (DS 8-18) und VdS CEA 4001 anhand eines Musterobjektes dargestellt und bewertet werden.

Die verschiedenen Regelwerke und Grundlagen bieten einem Betreiber unterschiedliche Anforderungen und Möglichkeiten der Lagerung und Konzeptionierung. Im Folgenden sollen vor allem Vor- und Nachteile der einzelnen Regelwerke für den Betreiber aufgezeigt werden. Beispielhaft wird dies für einen Textilgroßhändler und dessen Logistikstandort mit einer automatischen Beschickungsanlage im Bundesland NRW untersucht.