

Absolvent: Lisa Kargus

Thema: Sonderlösungen für Brandabschottungen im Bestand  
Erarbeitung eines Leitfadens für die Entscheidung über die Spezifikationen eines Brandabschottungssystems für nicht konform verlegte Leitungsanlagen in Bestandsbauten

Datum: 15.12.2018

#### Abstract

---

Diese Arbeit untersucht mittels Experten-Interviews die Bewertung von Brandabschottungen im Bereich von Wänden und Decken und insbesondere mögliche Lösungsansätze für die Abschottung von nicht konform verlegten Leitungsanlagen und Öffnungen mit unzulässigen Randbedingungen im Bestandsbau. Die Ergebnisse sollen dem Ersteller bei der Entscheidung über die Spezifikation eines geeigneten Brandabschottungssystems helfen.

Auf der Basis von Fachliteratur zu den Themen Kabel- und Rohrabschottungen sowie Abweichungen wurden Kriterien abgeleitet und angewendet.

Die Vorgehensweise bei der Bewertung, die rechtlichen Grundlagen, die Relation von Problemdarstellungen, Wirkmechanismen von Brandabschottungssystemen und mögliche Lösungsansätze für Spezifikationen von Brandabschottungssystem wurden im Detail bewertet.

Die Aussagen der Experten unterscheiden sich in Bezug auf die Vorgehensweise zur Bewertung von Abschottungen nur unwesentlich. Bei der Lösungsfindung nahmen die Vertreter der Brandschutzsystemhersteller überwiegend Bezug auf Lösungen, die mit ihren Produkten realisiert werden können. Die Lösungsansätze des Sachverständigen beschränkten sich nicht auf ein Produkt oder einen Hersteller.

Brandschutzsystemhersteller müssen ihr Angebot ausbauen. Angesicht der Vielzahl an Problematiken in der Praxis werden weitere Systeme zur Abschottung von Leitungsanlagen innerhalb von klassifizierten Wänden und Decken benötigt.

Die bereits betriebene Forschung sollte weitere Lösungsmöglichkeiten für Abschottungen im Bestand entwickeln.