

Absolvent: Stephan Appel

Thema: Brandschutztechnische Bewertung von Decken im Bestand <sup>1</sup>

Datum: 30.01.2014

#### Abstract

---

Die brandschutztechnische Bewertung von Deckenkonstruktionen führt in der täglichen Anwendung des vorbeugenden Brandschutzes immer wieder zu erheblichen Problemen. Gerade bei älteren Gebäuden kann die aktuelle Normung nicht umgesetzt werden, sinnvolle Lösungen unter Bezug auf die früheren Vorschriften fehlen für die Umsetzung.

Diese Arbeit wurde als Handlungsempfehlung für den Praktiker im Bereich der Brandschutzbemessung im Bestand erstellt. Eine kurze Übersicht über die wesentlichen Baustoffe und deren besonderen Eigenschaften im Hinblick auf die Temperaturveränderungen im Brandfall soll zu Einstieg auf das Thema sensibilisieren. Nachfolgend werden für die wesentlichen Baustoffe und Bauarten, anhand der derzeit gültigen und anhand früherer Normen und Richtlinien aufgezeigt, wie die Konstruktionen zu bewerten sind. Ein Kapitel befasst sich speziell mit verschiedenen Möglichkeiten der Verbesserung der Feuerwiderstandsdauer. Ein umfangreicher Katalog mit Zeichnungen aller Bauarten rundet die Arbeit ab und gibt dem Praktiker die Möglichkeit, den gesuchten Deckentyp zu bewerten.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.