

# 1 Einleitung

„Stein, Eisen, Holz:

*Die Brennbarkeit von Bauwerken und ihre Widerstandskraft gegen die zerstörende Wirkung des Feuers hängen in hohem Maße von den Eigenschaften der zum Aufbau verwendeten Materialien ab. Zu den wichtigsten Baustoffen zählen Steine, Eisen und Holz. Für die Beurteilung der Feuersicherheit eines Gebäudes ist die Kenntnis von dem Verhalten dieser Baumaterialien im Feuer von wesentlicher Bedeutung. Wichtige Schlüsse in dieser Hinsicht können aus sachgemäß durchgeführten, in der Praxis möglichst angeglichenen Brandversuchen gezogen werden; weit höher zu werten sind aber die bei Brandfällen gemachten Beobachtungen und die dabei gesammelten Erfahrungen. Nur die Baustellenerfahrung lässt ein abschließendes Urteil über das Verhalten der Baustoffe gegen Feuereinwirkung zu. Die Vor- und Nachteile der einzelnen Baustoffe hinsichtlich der Feuersicherheit allgemein können daher nur in wirklichen Brandfällen einwandfrei festgestellt werden.“ ([24], S. 7 f)*

Dieses Werk setzt sich mit der Thematik der brandschutztechnischen Bewertung von Konstruktionen im Bereich des Zimmer- und Dachdeckerhandwerks auseinander, die durch ihre vielfältigen Anwendungsgebiete bei sehr vielen Gebäuden vorhanden sind.

Als wesentliche Aufgabe der Arbeiten im Zimmer- und Dachdeckerhandwerk kann man die Ausführung von tragenden und aussteifenden Konstruktionen im Bereich von Geschossdecken und des Dachtragwerkes sowie das Herstellen eines äußeren Feuchteschutzes betrachten. Die vielseitigen Möglichkeiten der Ausführung dieses Feuchteschutzes beinhalten sowohl Maßnahmen gegen Wind und Witterungseinflüsse (so etwa Schnee und Hagel) als auch Maßnahmen zur Verbesserung des Wärme-, Schall- und Brandschutzes.

„Aufgaben:

- *Vervielfältigung der überbauten Grundfläche, Stapelung von Nutzraum*
- *Lastabtragung zu den Wänden und Stützen*
- *horizontaler Raumabschluss*

Anforderungen:

- *geringes Eigengewicht (niedrigere Transportkosten, schlankere Tragelemente, einfachere Fundierung)*
- *Tragfähigkeit (Erzielung großer Spannweiten bzw. Aufnahme hoher Lasten)*
- *Steifigkeit (Vermeidung größerer Durchbiegungen, Schwingungsanfälligkeit)*
- *Schallschutz*
- *Brandschutz*
- *Wärmeschutz*