

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorbemerkungen zum Thema	3
2.	Allgemeine Angaben zum Baustoff Holz aus brandschutztechnischer Sicht	4
2.1	Brandverhalten von Holz	4
2.2.	Rissbildungen in Holzbauteilen	7
2.3.	Auflagertiefen	8
2.4.	Stützenfußausbildungen	9
2.5.	Balkenkopfsanierungen	9
3.	Brandschutztechnische Untersuchungen und Bewertungen von Holzbalkendecken	11
3.1.	Einleitende Bemerkungen	11
3.1.1.	Stand in den neuen Bundesländern	11
3.1.2.	Frühere Brandversuche	14
3.1.3.	Untersuchungen an Unterdeckdecken in der ehemaligen DDR	15
3.1.4.	Anmerkungen zu den Tafeln	17
3.2.	Feuerwiderstandsfähigkeit - Betrachtungen zur Statik	19
3.2.1.	Auswirkungen des Abbrandes auf das statische Verhalten von Holzbauteilen	19
3.2.2.	Verhältnis zwischen Fläche und Widerstands- moment unter Brandeinwirkung	21
3.2.3.	Tragreserven bei Aufbesserung des Feuerwiderstandes	22
3.2.4.	Beispielrechnung / Musterrechnung	23
3.2.5.	Tafeln zur Tragfähigkeitsreserve von Holzbalkendecken	27
3.3.	Vorschläge zur Verbesserung des Feuerwiderstandes	30
3.4.	Sanierungsvorschläge	35
4.	Wandkonstruktionen	36
4.1.	Vorbemerkungen	36
4.2.	Fachwerkwände	38
4.3.	Nicht als Fachwerk erkennbare Gebäude	41
4.4.	Holzwände	42
4.5.	Schlußbemerkungen	42

5.	Wand- und Deckenbekleidungen	44
6.	Ausbauelemente aus Holz	46
6.1	Brandschutztechnische Forderungen an Türen	46
6.2.	Sonstige Ausbauelemente	48
7.	Holztreppen	50
7.1.	Allgemeines	50
7.2.	Bauliche Grundsätze von Holztreppen	51
7.3.	Konstruktionsgrundformen von Holztreppen	53
8.	Dachkonstruktionen	58
8.1.	Brandschutztechnische Anforderungen	58
8.2.	Beschreibung der Dachkonstruktionsgrundformen	59
9.	Holzverbindungen und Verbindungsmittel	62
9.	Literaturverzeichnis	64
10.	Tafelverzeichnis	70
Anhänge	Anhang I Deckentafeln D 1 bis D 71	71 Blatt
	Anhang II Sanierungsvorschläge 1 bis 12	12 Blatt