

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einleitung.....	1
1.1 Eingrenzung des Themas.....	1
1.2 Grundlagen der brandschutztechnischen Beurteilung nach DIN 4102.....	1
1.3 Problemstellung.....	6
1.4 Zielsetzung der Arbeit.....	9
2 Nachweis der Feuerwiderstandsklasse durch Prüfungen.....	10
2.1 Grundgedanke der Bemessung tragender Bauteile.....	10
2.2 Beurteilung des Brandverhaltens von Bauteilen.....	12
2.3 Zusammenfassung und Wertung.....	29
3 Nachweis der Feuerwiderstandsklasse durch Berechnungen.....	31
3.1 Berechnung des Bauteilwiderstands von Stützen.....	31
3.2 Anwendung von Rechenverfahrens zum Nachweis der Feuerwiderstandsklassen.....	39
3.3 Zusammenfassung und Wertung.....	46
4 Praxisgerechte Lagerungsbedingungen brandbeanspruchter Stützen.....	49
4.1 Brandprüfungen bei Lagerungsbedingungen nach DIN 4102.....	49
4.2 Brandprüfungen bei praxisgerechten Lagerungsbedingungen.....	62
4.3 Interpretation der Versuchsergebnisse.....	79
4.4 Zusammenfassung und Wertung.....	98
5 Folgerungen für eine praxisgerechte brandschutztechnische Beurteilung von Stützen.....	104
6 Literaturverzeichnis.....	109