

DIN EN 13501-2:2008-01 (D)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit
Ausnahme von Lüftungsanlagen; Deutsche Fassung EN 13501-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Brandszenarien.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flash-over)	12
4.3 Schwelbrandkurve.....	12
4.4 Naturbrand	13
4.5 Außenbrandkurve.....	13
4.6 Konstante Temperaturbeanspruchung	13
5 Charakteristische Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Charakteristische Leistungseigenschaften	14
5.2.1 R — Tragfähigkeit.....	14
5.2.2 E — Raumabschluss	14
5.2.3 I — Wärmedämmung.....	15
5.2.4 W — Strahlung.....	17
5.2.5 M — Widerstand gegen mechanische Beanspruchung	17
5.2.6 C — Selbstschließende Eigenschaft	17
5.2.7 S — Rauchdichtheit.....	18
5.2.8 G — Widerstandsfähigkeit gegen Rußbrand	18
5.2.9 K — Brandschutzfunktion	18
6 Angabe des Feuerwiderstandsverhaltens	19
6.1 Klassifizierungszeiten.....	19
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben	19
6.3 Angabe zum Leistungsverhalten	19
6.4 Kombination von Klassen	20
6.5 Besondere Klassifizierung	20
6.5.1 Feuerschutztüren und -klappen.....	20
6.5.2 Abschluss- und Förderanlageneinheiten.....	21
6.6 Zusätzliche Leistungsparameter	21
6.6.1 Optionale Leistungsparameter	21
6.6.2 Erweiterung der Leistungsparameter.....	21
6.6.3 Besondere Leistungsparameter	22
6.7 Darstellung der Klassifizierung	22
6.8 Erklärung der Feuerwiderstandsklassen in Produktspezifikationen.....	22
7 Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit	23
7.1 Allgemeines	23
7.1.1 Verfahren.....	23
7.1.2 Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl der Feuerwiderstandsversuche mit der Einheits-Temperaturzeitkurve.....	24
7.2 Klassifizierung tragender Bauteile ohne raumabschließende Funktion	26
7.2.1 Allgemeines	26

7.2.2	Klassifizierung tragender Wände ohne raumabschließende Funktion.....	26
7.2.3	Klassifizierung von tragenden Decken und Dächern ohne raumabschließende Funktion	27
7.2.4	Klassifizierung von Balken	28
7.2.5	Klassifizierung von Stützen	29
7.2.6	Klassifizierung von Balkonen, Laubengängen und Treppen	30
7.3	Klassifizierung tragender Bauteile mit raumabschließender Funktion	31
7.3.1	Allgemeines	31
7.3.2	Klassifizierung tragender Wände mit raumabschließender Funktion.....	31
7.3.3	Klassifizierung von Decken und Dächern mit raumabschließender Funktion.....	33
7.3.4	Klassifizierung von Doppelböden	35
7.4	Produkte und Systeme zum Schutz von Bauteilen oder Gebäudeteilen	36
7.4.1	Allgemeines	36
7.4.2	Durchzuführende Versuche	37
7.4.3	Prüfverfahren	37
7.4.4	Leistungskriterien.....	37
7.4.5	Klassen	38
7.4.6	Klassifizierung geschützter tragender Bauteile	38
7.5	Klassifizierung von nichttragenden Bauteilen	41
7.5.1	Allgemeines	41
7.5.2	Trennwände.....	42
7.5.3	Klassifizierung von Vorhangfassaden	43
7.5.4	Klassifizierung von Unterdecken mit eigenständiger Feuerwiderstandsfähigkeit.....	45
7.5.5	Klassifizierung von Feuerschutztüren, -klappen und ihren Schließvorrichtungen	47
7.5.6	Klassifizierung von Rauchschutztüren	48
7.5.7	Klassifizierung von Abschluss- und Förderanlageneinheit.....	50
7.5.8	Klassifizierung von Abschottungen	51
7.5.9	Klassifizierung von Bauteilfugen	53
7.5.10	Klassifizierung von Installationskanälen und -schächten	55
7.5.11	Klassifizierung von Abgasanlagen	56
7.6	Klassifizierung der Brandschutzwirkung von Wand- und Deckenbekleidungen	57
7.6.1	Allgemeines	57
7.6.2	Prüfverfahren	58
7.6.3	Durchzuführende Versuche	58
7.6.4	Leistungskriterien der Brandschutzwirkung	58
7.6.5	Klassen	59
Anhang A (normativ) Klassifizierungsbericht.....		60
A.1	Allgemeines.....	60
A.2	Inhalt und Format.....	60
A.3	Format des Klassifizierungsberichts.....	61
Anhang B (informativ) Darstellung der Charakterisierungsdaten und ihres Anwendungsbereichs		
für Produkte und Systeme zum Schutz von Bauteilen oder Bauwerksteilen.....		66
B.1	Allgemeines.....	66
B.2	Charakterisierungsdaten für vertikale Schutzmembranen	66
B.3	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Betonbauteilen	67
B.4	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Stahlbauteilen	68
B.5	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei profilierten Stahlblech/Beton/Verbundbauteilen	70
B.6	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei betonverfüllten Stahlhohlstützen.....	71
B.7	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Holzbauteilen.....	72
Literaturhinweise		81