DIN EN 13501-2:2016-12 (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 13501-2:2016

Inhalt		Seite
Euroj	päisches Vorwort	4
Einle	itung	5
1	Anwendungsbereich	
_	· ·	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	10
4	Brandszenarien	14
4.1	Allgemeines	
4.2	Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flash-over)	14
4.3	Schwelbrandkurve	14
4.4	Naturbrand	15
4.5	Außenbrandkurve	15
4.6	Konstante Temperaturbeanspruchung	16
5	Charakteristische Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten	16
5.1	Allgemeines	16
5.2	Charakteristische Leistungseigenschaften	16
5.2.1	R — Tragfähigkeit	
5.2.2	E — Raumabschluss	17
5.2.3	I — Wärmedämmung	17
5.2.4	W — Strahlung	19
5.2.5	M — Widerstand gegen mechanische Beanspruchung	20
5.2.6	C — Selbstschließende Eigenschaft	20
5.2.7		
5.2.8	G — Widerstandsfähigkeit gegen Rußbrand	21
5.2.9	K — Brandschutzfunktion	21
6	Angabe des Feuerwiderstandsverhaltens	22
6.1	Klassifizierungszeiten	22
6.2	Kennzeichnungsbuchstaben	
6.3	Angabe zum Leistungsverhalten	22
6.4	Kombination von Klassen	
6.5	Besondere Klassifizierung	
6.5.1	Türen, Tore und Abschlüsse	
6.5.2	Abschluss- und Förderanlageneinheiten	
6.6	Zusätzliche Leistungsparameter	
6.6.1		
6.6.2	Erweiterung der Leistungsparameter	
6.6.3	Besondere Leistungsparameter	
6.7	Darstellung der Klassifizierung	
6.8	Erklärung der Feuerwiderstandsklassen in Produktspezifikationen	25
7	Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit	25
7.1	Allgemeines	25
7.1.1	Verfahren	25

7.1.2	Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl der Feuerwiderstandsversuche mit der	
- 4 0	Einheits-Temperaturzeitkurve	
7.1.3	Direkter und erweiterter Anwendungsbereich	
7.2 7.2.1	Klassifizierung tragender Bauteile ohne raumabschließende Funktion	
7.2.1 7.2.2	Klassifizierung tragender Wände ohne raumabschließende Funktion	
7.2.2	Klassifizierung von tragenden Decken und Dächern ohne raumabschließende Funktion	
7.2.3 7.2.4	Klassifizierung von BalkenBalken	
7.2.5	Klassifizierung von Stützen	
7.2.6	Klassifizierung von Balkonen, Laubengängen und Treppen	
7.3	Klassifizierung tragender Bauteile mit raumabschließender Funktion	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Klassifizierung tragender Wände mit raumabschließender Funktion	
7.3.3	Klassifizierung von Decken und Dächern mit raumabschließender Funktion	
7.3.4	Klassifizierung von Doppelböden	37
7.4	Produkte und Systeme zum Schutz von Bauteilen oder Tragwerken	39
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Durchzuführende Versuche	
7.4.3	Prüfverfahren	
7.4.4	Leistungskriterien	
7.4.5	Klassen	
7.4.6	Klassifizierung geschützter tragender Bauteile	
7.5	Klassifizierung von nichttragenden Bauteilen	
7.5.1	Allgemeines	
7.5.2	Trennwände	45
7.5.3	Klassifizierung von Fassaden (Vorhangfassaden) und Außenwände (einschließlich	4.0
7.5.4	verglaster Bauteile)Klassifizierung von Unterdecken mit eigenständiger Feuerwiderstandsfähigkeit	40
7.5. 4 7.5.5	Klassifizierung von Brandschutztüren –toren und –abschlüssen und ihren	40
7.3.3	Schließmitteln	50
7.5.6	Klassifizierung von Rauchschutztüren	50 52
7.5.7	Klassifizierung von Abschluss- und Förderanlageneinheit	
7.5.8	Klassifizierung von Abschottungen	
7.5.9	Klassifizierung von Abdichtungssystemen für Bauteilfugen	
7.5.10	Klassifizierung von Installationskanälen und -schächten	
	Klassifizierung von Abgasanlagen	61
7.6	Klassifizierung der Brandschutzwirkung von Wand- und Deckenbekleidungen	62
7.6.1	Allgemeines	
7.6.2	Prüfverfahren	
7.6.3	Durchzuführende Versuche	
7.6.4	Leistungskriterien der Brandschutzwirkung	
7.6.5	Klassen	64
Anhan	g A (normativ) Klassifizierungsbericht	65
A.1	Allgemeines	
A.2	Inhalt und Format	65
A.3	Format des Klassifizierungsberichts	67
Anhan	g B (informativ) Darstellung der Charakterisierungsdaten und ihres	
Allilali	Anwendungsbereichs für Produkte und Systeme zum Schutz von Bauteilen oder	
	Bauwerksteilen	71
B.1	Allgemeines	
B.2	Charakterisierungsdaten für vertikale Brandschutzbekleidungen	
B.3	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Betonbauteilen	
B.4	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Stahlbauteilen	
B.5	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei profilierten	3
	Stahlblech/Beton/Verbundbauteilen	75
B.6	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei betonverfüllten Stahlhohlstützen	
B.7	Charakterisierungsdaten für Schutzmaßnahmen bei Holzbauteilen	
Literat	turhinweise	87