

DIN EN 13501-4:2007-04 (D)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung; Deutsche Fassung EN 13501-4:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Brandszenarien.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flash-over)	9
4.3 Schwelbrandkurve.....	10
4.4 Konstante Temperaturbeanspruchung.....	10
4.5 Spezifische thermische Beanspruchungen.....	10
4.5.1 Entrauchungsleitungen	10
4.5.2 Entrauchungsklappen.....	10
4.5.3 Rauchschürzen.....	11
4.5.4 Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte	11
4.5.5 Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte.....	11
5 Charakteristische Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Charakteristische Leistungseigenschaften	12
5.2.1 E — Raumabschluss	12
5.2.2 I — Wärmedämmung.....	12
5.2.3 S — Rauchdichtheit.....	13
5.2.4 D — Formstabilität unter konstanter Temperatur	13
5.2.5 DH — Formstabilität unter Einheits-Temperaturzeitkurve	13
5.2.6 F — Funktionserhalt von maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten.....	14
5.2.7 B — Funktionserhalt von natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten.....	14
6 Angabe zum Leistungsverhalten	14
6.1 Klassifizierungszeiten.....	14
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben	14
6.3 Angabe zum Leistungsverhalten	14
6.4 Erklärung der Klassen in Produktnormen	14
6.5 Anzahl der erforderlichen Prüfungen zur Klassifizierung.....	14
7 Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit	15
7.1 Allgemeines	15
7.1.1 Verfahren.....	15
7.1.2 Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl der Feuerwiderstandsversuche.....	16
7.2 Klassifizierung für Leitungen zur Rauch- und Wärmefreihaltung.....	16
7.2.1 Allgemeines	16
7.2.2 Prüfverfahren	17
7.2.3 Durchzuführende Prüfungen.....	17
7.2.4 Leistungskriterien	17
7.2.5 Klassen.....	18
7.3 Klassifizierung von Entrauchungsklappen	19
7.3.1 Allgemeines	19
7.3.2 Prüfverfahren	19

7.3.3	Durchzuführende Prüfungen	19
7.3.4	Leistungskriterien.....	20
7.3.5	Klassen	22
7.4	Klassifizierung von Rauchschürzen.....	24
7.4.1	Allgemeines.....	24
7.4.2	Prüfverfahren	24
7.4.3	Durchzuführende Prüfungen	24
7.4.4	Leistungskriterien.....	24
7.4.5	Klassen	24
7.5	Klassifizierung von maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten	25
7.5.1	Prüfverfahren	25
7.5.2	Durchzuführende Prüfungen	25
7.5.3	Leistungskriterien.....	25
7.5.4	Klassen	25
7.6	Klassifizierung von natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten.....	25
7.6.1	Prüfverfahren	25
7.6.2	Durchzuführende Prüfungen	25
7.6.3	Leistungskriterien.....	25
7.6.4	Klassen	26
Anhang A (normativ) Klassifizierungsbericht.....		27
A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Inhalt und Format.....	27