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**