DIN EN 13501-4:2010-01 (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+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Brandszenarien 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flash-over) 9
4.3 Schwelbrandkurve 9
4.4 Konstante Temperaturbeanspruchung 9
4.5 Spezifische thermische Beanspruchungen 10
4.5.1 Entrauchungsleitungen 10
4.5.2 Entrauchungsklappen 10
4.5.3 Rauchschürzen 10
4.5.4 Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte 10
4.5.5 Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte 10

5 Charakteristische Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Charakteristische Leistungseigenschaften 11
5.2.1 E — Raumabschluss 11
5.2.2 I — Wärmedämmung 12
5.2.3 S — Rauchdichtheit 12
5.2.4 D — Formstabilität unter konstanter Temperatur 12
5.2.5 DH — Formstabilität unter Einheits-Temperaturzeitkurve 13
5.2.6 F — Funktionserhalt von maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten 13
5.2.7 B — Funktionserhalt von natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten 13

6 Angabe zum Leistungsverhalten 13
6.1 Klassifizierungszeiten 13
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben 13
6.3 Angabe zum Leistungsverhalten 13
6.4 Erklärung der Klassen in Produktnormen 14
6.5 Anzahl der erforderlichen Prüfungen zur Klassifizierung 14
6.6 [A1] Darstellung der 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 15
7.1.3 [A1] Anwendungsbereich 16
7.2 Klassifizierung für Leitungen zur Rauch- und Wärmefreihaltung 16
7.2.1 Allgemeines 16
7.2.2 [A1] Prüfverfahren und Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich [A1] 16
7.2.3 Durchzuführende Prüfungen 16
7.2.4 Leistungskriterien 17
7.2.5 Klassen 18
7.3 Klassifizierung von Entrauchungsklappen 18

7.3.1 Allgemeines **18**
7.3.2 [A1] Prüfverfahren und Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich [A1] **18**
7.3.3 Durchzuführende Prüfungen **19**
7.3.4 Leistungskriterien **19**
7.3.5 Klassen **22**
7.4 Klassifizierung von Rauchschürzen **23**
7.4.1 Allgemeines **23**
7.4.2 Prüfverfahren **23**
7.4.3 Durchzuführende Prüfungen **24**
7.4.4 Leistungskriterien **24**
7.4.5 Klassen **24**
7.5 Klassifizierung von maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten **24**
7.5.1 Prüfverfahren **24**
7.5.2 Durchzuführende Prüfungen **24**
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 **25**

Anhang A (normativ) **Klassifizierungsbericht** **26**
A.1 Allgemeines **26**
A.2 Inhalt und Format **26**