DIN EN 13501-4:2016-12 (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 13501-4:2016

Inhalt

Seite

Europäisches 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) ... 8
4.3 Schwelbrandkurve ... 9
4.4 Konstante Temperaturbeanspruchung ... 9
4.5 Spezifische thermische Beanspruchungen ... 9
4.5.1 Entrauchungsleitungen ... 9
4.5.2 Entrauchungsklappen ... 9
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 ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 CharakteristischeEigenschaften ... 10
5.2.1 E — Raumabschluss ... 10
5.2.2 I — Wärmedämmung ... 11
5.2.3 S — Rauchdichtheit ... 12
5.2.4 D — Formstabilität unter konstanter Temperatur ... 12
5.2.5 DH — Formstabilität unter Einheits-Temperaturzeitkurve ... 12
5.2.6 F — Funktionserhalt von maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten ... 12
5.2.7 B — Funktionserhalt von natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten ... 12

6 Angabe zum Leistungsverhalten ... 13
6.1 Klassifizierungszeiten ... 13
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben ... 13
6.3 Leistungserklärung ... 13
6.4 Erklärung der Klassen in Produktnormen ... 13
6.5 Anzahl der erforderlichen Prüfungen zur Klassifizierung ... 13
6.6 Darstellung der Klassifizierung ... 14

7 Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.1.1 Verfahren ... 14
7.1.2 Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl der Feuerwiderstandsversuche ... 15
7.1.3 Anwendungsbereich ... 15
7.2 Klassifizierung für Leitungen zur Rauchfreihaltung ... 15
7.2.1 Allgemeines ... 15
7.2.2 Prüfverfahren und Regeln für den Anwendungsbereich ... 16
7.2.3 Durchzuführende Prüfungen ... 16

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 und Regeln für den Anwendungsbereich 19
7.3.3 Durchzuführende Prüfungen 19
7.3.4 Leistungskriterien 20
7.3.5 Klassen 22
7.4 Klassifizierung von Rauchschürzen 23
7.4.1 Allgemeines 23
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 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