

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 Charakteristische Eigenschaften.....	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 Rauchschrzen	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