E DIN EN 13501-3:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-07

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen zu ihrem Brandverhalten - Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauprodukten und Bauteilen von haustechnischen Anlagen: feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen und Brandschutzklappen und/oder Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel; Deutsche und Englische Fassung prEN 13501-3:2021

Fire classification of construction products and building elements - Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: fire resistant ventilation ducts and fire dampers and or power, control and communication cables; German and English version prEN 13501-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Brandszenarien ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Die Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flashover) ... 8
4.3 Konstante Beanspruchung bei Temperaturen von 842 °C ... 8

5 Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten ... 8
5.1 Verhaltenseigenschaften (Leistungsmerkmale) ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 E – Raumabschluss ... 8
5.1.3 I – Wärmedämmung ... 9
5.1.4 S – Rauchleckage ... 9
5.1.5 P – Aufrechterhaltung von Stromversorgung und/oder Signalzuführung ... 9
5.1.6 PH – Aufrechterhaltung von Stromversorgung und/oder Signalzuführung ... 10

6 Angaben zum Feuerwiderstandsverhalten ... 10
6.1 Klassifizierungszeiten ... 10
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben ... 10
6.3 Angaben zum Leistungsverhalten ... 10
6.4 Kombinationen von Klassen ... 11
6.5 Darstellung der Klassifizierung ... 11
6.6 Erklärung der Feuerwiderstandsklassen in Produktfestlegungen ... 12

7 Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.1.1 Verfahren ... 12
7.1.2 Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl von Feuerwiderstandsprüfungen ... 13
7.1.3 Anwendungsbereich ... 14
7.2 Klassifizierung ... 14
7.2.1 Allgemeines ... 14
7.2.2 Lüftungsleitungen ... 14

7.2.3 Brandschutzklappen ... 16
7.2.4 Brandschutzsysteme für Kabelsysteme und zugehörige Komponenten ... 18
7.2.5 Ungeschützte elektrische Kabel ... 20
7.2.6 Ungeschützte kleine elektrische Kabel ... 20
7.2.7 Kabelführungssysteme (CMS) zur Unterstützung von Kabeln mit eigenen Brandschutzeigenschaften ... 21

Anhang A (normativ) Klassifizierungsdokument ... 23
A.1 Allgemeines ... 23
A.2 Inhalt und Format ... 23

Literaturhinweise ... 28