E DIN EN 13501-3:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-19

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen und elektrischen Kabeln; Deutsche und Englische Fassung prEN 13501-3:2019

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 and electrical cables; German and English version prEN 13501-3:2019

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 Flash-over) ... 8
4.3 Konstante Beanspruchung bei Temperaturen von 842 °C ... 8

5 Charakteristische Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten ... 8
5.1 Charakteristische 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 – Kontinuität von Stromversorgung und/oder Signalzuführung ... 9
5.1.6 PH – Kontinuität von Stromversorgung und Signalzuführung ... 9

6 Angaben zum Feuerwiderstandsverhalten ... 9
6.1 Klassifizierungszeiten ... 9
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 ... 11

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 ... 12
7.1.3 Anwendungsbereich ... 13
7.2 Klassifizierung ... 14
7.2.1 Allgemeines ... 14
7.2.2 Leitungen ... 14
7.2.3 Brandschutzklappen ... 16
7.2.4 Ein Versagen der Abhängevorrichtung bedeutet nicht das Versagen des Prüfkörpers, es sei denn, es führt zum Versagen von E oder EI Brandschutzsystemen und den dazugehörigen Komponenten ... 18

7.2.5 Ungeschütztes Stromkabel 19
7.2.6 Ungeschützte kleine Stromkabel 20

Anhang A (normativ) Klassifizierungsdokument 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Inhalt und Format 22

Literaturhinweise 27