

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