

E DIN EN 13501-3:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-08

**Klassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen zu ihrem Brandverhalten - Teil 3:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an
Bauprodukten und Bauteilen von gebäudetechnischen Anlagen:
feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen und Brandschutzklappen und/oder
Stromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel; Deutsche und
Englische Fassung prEN 13501-3:2023**

**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 resisting ventilation ducts and fire dampers and/or
power, control and communication cables; German and English version prEN 13501-
3:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Brandszenarien.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Die Einheits-Temperaturzeitkurve (Brandphase nach dem Flashover).....	11
4.3 Wärmeeinwirkung bei einer konstanten Temperatur von 842 °C.....	12
5 Eigenschaften zum Feuerwiderstandsverhalten	12
5.1 Verhaltenseigenschaften (Leistungsmerkmale).....	12
5.1.1 Allgemeines.....	12
5.1.2 E - Raumabschluss	12
5.1.3 I - Wärmedämmung	13
5.1.4 S - Rauchleckage.....	13
5.1.5 P - Aufrechterhaltung von Stromversorgung und/oder Signalzuführung.....	13
5.1.6 Pca - Aufrechterhaltung von Stromversorgung und/oder Signalzuführung.....	13
5.1.7 PHca - Aufrechterhaltung von Stromversorgung und/oder Signalzuführung.....	13
6 Angaben zur Feuerwiderstandsklassifizierung	14
6.1 Klassifizierungszeiten.....	14
6.2 Kennzeichnungsbuchstaben.....	14
6.3 Angaben zur Klassifizierung.....	14
6.4 Kombinationen von Klassen	15
6.5 Darstellung der Klassifizierung.....	15
6.5.1 Feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen	15
6.5.2 Brandschutzklappen	15
6.5.3 Brandschutzsysteme für elektrische Kabelsysteme	16
6.5.4 Ungeschützte elektrische Kabel und Leitungen mit eigenen Brandschutzeigenschaften	16
6.5.5 Ungeschützte kleine elektrische Kabel mit eigenen Brandschutzeigenschaften	16
6.6 Erklärung der Feuerwiderstandsklassen in Produktfestlegungen.....	16
7 Klassifizierungsverfahren für die Feuerwiderstandsfähigkeit.....	16
7.1 Allgemeines.....	16

7.1.1	Verfahren.....	16
7.1.2	Allgemeine Regeln zur Festlegung der Anzahl von Feuerwiderstandsprüfungen.....	17
7.1.3	Anwendungsbereich.....	18
7.2	Klassifizierung	18
7.2.1	Allgemeines.....	18
7.2.2	Feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen	18
7.2.3	Brandschutzklappen	20
7.2.4	Brandschutzsysteme für Kabelsysteme und zugehörige Komponenten.....	23
7.2.5	Ungeschützte elektrische Kabel und Leitungen mit eigenen Brandschutzeigenschaften	24
7.2.6	Ungeschützte kleine elektrische Kabel und Leitungen mit eigenen Brandschutzeigenschaften.....	25
	Anhang A (normativ) Klassifizierungsbericht.....	26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Inhalt und Format	26
	Anhang B (normativ) Zusätzliche Brandschutzklappen-Klassifizierungen, sofern angegeben.....	32
	Literaturhinweise	34

Tabellen

Tabelle 1	— Beurteilung des Raumabschlusses	19
Tabelle 2	— Leistungskriterien von Brandschutzklappen bei Feuerwiderstandsprüfungen	21
Tabelle B.1	— Zyklusklassifizierungen.....	32