

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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 |