

DIN EN 13501-3:2025-10 (D)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 3:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an
Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen,
Brandschutzklappen und/oder Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel; Deutsche
Fassung EN 13501-3:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
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 Leistungsmerkmale.....	12
5.1.1 Einleitung.....	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	13
6.1 Klassifizierungszeiten	13
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	15
6.5.4 Ungeschützte elektrische Kabel und Leitungen mit eigenen Brandschutzeigenschaften	16
6.5.5 Ungeschützte kleine elektrische Kabel und Leitungen 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	27
A.1 Allgemeines	27
A.2 Inhalt und Format	27
Anhang B (normativ) Zusätzliche Brandschutzklappen-Klassifizierungen, sofern angegeben	33
B.1 Allgemeines	33
B.2 Klappenachse/Auslegungsgeometrie	33
B.3 Zyklen	33
B.4 Beispiel für eine typische erweiterte Klassifizierung mit Angabe der zusätzlichen Klassifizierungen	34
Literaturhinweise	35

Tabellen

Tabelle 1 — Beurteilung des Raumabschlusses	19
Tabelle 2 — Leistungskriterien von Brandschutzklappen bei Feuerwiderstandsprüfungen	21
Tabelle A.1 — Unterstützende Prüfnachweise	27
Tabelle B.1 — Zyklusklassifizierungen	33