

E DIN EN 1364-5:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 5: Lüftungsbausteine;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1364-5:2025

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 5: Air transfer grilles;
German and English version prEN 1364-5:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Prüfgeräte.....	9
5 Prüfbedingungen.....	10
5.1 Beflammungsbedingungen	10
5.2 Druckbedingungen	10
6 Probekörper.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Größe.....	10
6.3 Anzahl.....	11
6.4 Konstruktion.....	11
6.4.1 Allgemeines.....	11
6.4.2 Einspannung	11
6.5 Aufbau.....	11
6.6 Verifizierung.....	11
7 Einbau des Probekörpers	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Tragkonstruktionen.....	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Wände	12
7.2.3 Decken	12
8 Konditionierung	12
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	12
9.1 Thermoelemente	12
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....	12
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche.....	13
9.2 Druck.....	15
9.3 Strahlung.....	15
9.4 Weitere Einrichtungen	15
10 Durchführung der Prüfung.....	15
11 Leistungskriterien	15
11.1 Allgemeines.....	15
11.2 Raumabschluss.....	15
11.3 Wärmedämmung.....	16
12 Prüfbericht	16

13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	18
13.1	Allgemeines.....	18
13.2	Ausrichtung.....	18
13.3	Anordnung.....	18
13.4	Anzahl	20
13.5	Tragkonstruktion.....	20
13.5.1	Lüftungsbausteine in Wand/Decke.....	20
13.5.2	Lüftungsbausteine in einer Unterdecke	20
14	Bilder.....	21
Anhang A (normativ) Prüfkonfiguration für die unmittelbare Beflammung.....		28
A.1	Anwendung dieses Anhangs	28
A.2	Prinzip der Konfiguration mit entfernbarer Abschirmung.....	28
A.3	Entfernbarer Abschirmung.....	28
A.4	Änderungen des Prüfverfahrens für diese Prüfkonfiguration	28
Literaturhinweise		31

Bilder

Bild 1	— Lage der Thermoelemente	22
Bild 2	— Lage der Thermoelemente mit/ohne dekorative Abdeckung (Querschnitt)	23
Bild 3	— Beispiel des Messgestells für die beweglichen Thermoelemente zur Messung der Oberflächentemperatur des reaktiven Teils des Lüftungsbausteins — Kalibrierung.....	24
Bild 4	— Beispiel des Messgestells für die beweglichen Thermoelemente zur Messung der Oberflächentemperatur des reaktiven Teils des Lüftungsbausteins — Anbringung.....	25
Bild 5	— Methode zur Anbringung der Thermoelemente auf reaktiven Teilen.....	26
Bild 6	— Lage des Lüftungsbausteins während der Feuerwiderstandsprüfung	27
Bild A.1	— Konfiguration der entfernbarer Abschirmung in einer Prüfung in vertikaler Ausrichtung. Lage der Abschirmung beim Vorheizen	30
Bild A.2	— Konfiguration der entfernbarer Abschirmung in einer Prüfung in horizontaler Ausrichtung. Lage der Abschirmung beim Vorheizen	30