# E DIN EN 17192:2024-09 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2024-08-09**

## Lüftung von Gebäuden - Luftkanäle - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethoden; Deutsche und Englische Fassung prEN 17192:2024

## Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements and test methods; German and English version prEN 17192:2024

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 6

Einleitung ..... 7

1 Anwendungsbereich ..... 8

2 Normative Verweisungen ..... 8

3 Begriffe ..... 8

4 Symbole ..... 10

5 Spezifikation ..... 10
5.1 Allgemeines ..... 10
5.2 Luftdichtheit ..... 11
5.3 Druckverlust ..... 12
5.4 Betriebstemperatur ..... 12
5.5 Brandverhalten ..... 12
5.6 Widerstand gegen externen Druck ..... 12
5.7 Antimikrobielle Wirksamkeit ..... 12

6 Allgemeine Eigenschaften ..... 12
6.1 Maße und Toleranzen ..... 12
6.2 Dokumentation ..... 12
6.3 Mechanische Verbindung ..... 12

7 Anforderungen ..... 13
7.1 Allgemeines ..... 13
7.2 Luftdichtheit ..... 13
7.3 Druckverlust ..... 13
7.4 Betriebstemperatur ..... 13
7.5 Brandverhalten ..... 13
7.6 Widerstand gegen externen Druck ..... 13
7.7 Antimikrobielle Wirksamkeit ..... 13

8 Prüfverfahren ..... 13
8.1 Allgemeines ..... 13
8.2 Luftdichtheit ..... 13
8.2.1 Allgemeines ..... 13
8.2.2 Prüfaufbau ..... 14
8.3 Druckverlust ..... 15
8.3.1 Allgemeines ..... 15
8.3.2 Prüfverfahren für Leitungen ..... 15
8.3.3 Prüfverfahren für eine Komponente mit einem Einlass und einem Auslass ..... 17
8.3.4 Prüfverfahren für stromvereinigende Abzweige ..... 18
8.3.5 Prüfverfahren für stromtrennende Abzweige ..... 19
8.4 Betriebstemperatur ..... 20
8.5 Brandverhalten ..... 20
8.5.1 Allgemeines ..... 20

8.5.2 Testkonfigurationen für SBI – einzelner brennender Gegenstand ... 20
8.5.3 Testkonfigurationen für Einzelflammentest ... 22
8.6 Widerstand gegen externen Druck ... 24
8.6.1 Allgemeines ... 24
8.6.2 Prüfstand ... 25
8.6.3 Messung der Verformungskraft *F* ... 25
8.7 Antimikrobielle Wirksamkeit ... 26
9 Produktinformationen ... 26
9.1 Dokumentation ... 26
9.2 Kennzeichnung und Etikettierung ... 26
Literaturhinweise ... 28

**Bilder**

Bild 1 — Prüfstand für Leckagemessung ... 14
Bild 2 — Prüfanordnung — Luftleitung ... 17
Bild 3 — Prüfanordnung — Bauelement ... 18
Bild 4 — Prüfstand — stromvereinigender Abzweig ... 19
Bild 5 — Prüfstand — stromtrennender Abzweig ... 20
Bild 6 — Prüfstand — eine Leitung in Prüfecke montiert ... 20
Bild 7 — Prüfstand — zwei Leitungen in Prüfecke montiert ... 21
Bild 8 — Prüfstand — projizierte Fläche einer Luftleitung ... 21
Bild 9 — Prüfstand — projizierte Fläche einer Luftleitung ... 22
Bild 10 — Probekörper auf einer nicht brennbare Gipsplatte, runder Querschnitt ... 23
Bild 11 — Probekörper auf einer nicht brennbare Gipsplatte, halbrunder Querschnitt ... 24
Bild 12 — Prüfanordnung ... 26

**Tabellen**

Tabelle 1 — Symbole ... 10
Tabelle 2 — Luftdichtheitsklassen ... 11
Tabelle 3 — Verformungsgeschwindigkeit ... 25