

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

Erscheinungsdatum: 2024-08-09

Lüftung von Gebäuden - Luftkanäle - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethode; 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 |