

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