DIN EN 14134:2019-05 (D)

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung und Funktionsprüfungen von Lüftungsanlagen in Wohnungen; Deutsche Fassung EN 14134:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Funktionsprüfungs- und Messverfahren 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Funktionsprüfungs- und Messbedingungen 10
5.3 Stichprobenverfahren 10

6 Vorprüfung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Unterlagen für Auslegungsparameter, Anlagenkenngrößen und Einstellungen 13
6.3 Unterlagen für Betrieb, Wartung und Gebrauch 15

7 Funktionsprüfungen 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Prüfliste 16

8 Funktionsmessungen 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Luftvolumenstrom und Richtung 18
8.2.1 Ventilatorgestützte Lüftung 18
8.2.2 Freie Lüftung 19
8.3 Statischer Druck 19
8.3.1 Ventilatorgestützte Lüftung 19
8.3.2 Freie Lüftung 20
8.4 Laufzeit 20

9 Sondermessungen 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Undichtheit des Luftleitungssystems 20
9.3 Schalldruckpegel 21
9.3.1 Kurzbeschreibung 21
9.3.2 Einstellungen der Regeleinrichtung 21
9.3.3 Beschreibung der Prüfungen 21
9.4 Elektrische Leistung 21
9.4.1 Kurzbeschreibung 21
9.4.2 Messgeräte 21
9.4.3 Einstellungen der Regeleinrichtung 21

10 Bericht 22
10.1 Allgemeines 22
10.2 Allgemeine Angaben 22
10.3 Vorprüfung 22
10.4 Funktionsprüfungen 22

10.5 Messung des Luftvolumenstroms 22
10.6 Statische Druckmessung 23
10.7 Laufzeitmessung 23
10.8 Undichtheit des Luftleitungssystems 23
10.9 Schalldruckpegel 23
10.10 Elektrische Leistung 24

Anhang A (informativ) Prüflisten 25

Anhang B (informativ) Prüfdrücke für die Leckluftmessung 31

Literaturhinweise 32

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole 9

Tabelle 2 — Stichprobenfehler der Stichprobenstufen bei einem Vertrauensniveau von 95 % 11

Tabelle 3 — Stichprobenumfang in Abhängigkeit von der Gesamtanzahl der Wohnungen oder Häuser für jede Stichprobenstufe 12

Tabelle 4 — Angaben zu jedem Bauelement einer Lüftungsanlage 14

Tabelle 5— Funktionsprüfungen für jedes Bauelement 16

Tabelle A.1 — Prüfliste auf der Grundlage von Tabelle 5 25

Tabelle A.2 — Prüfliste für Überström- und Außenwand-Luftdurchlässe 29

Tabelle A.3 — Prüfliste für Abluft- und Zuluftdurchlässe 30