

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