E DIN EN 13141-5:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-26

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-5:2019

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 5: Cowls and roof outlet terminal devices; German and English version prEN 13141-5:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen 10
5.1 Prüfaufbau 10
5.1.1 Allgemeines 10
5.1.2 Windkanal 10
5.1.3 Maximal zulässige Messabweichung 14
5.2 Druckabfall 14
5.2.1 Allgemeines 14
5.2.2 Messungen und Berechnungen 14
5.2.3 Prüfverfahren 15
5.2.4 Analyse der Ergebnisse 16
5.3 Saugwirkung 16
5.3.1 Allgemeines 16
5.3.2 Messungen und Berechnungen 16
5.3.3 Prüfverfahren 18

6 Leistungsprüfung elektrischer Kenngrößen 20
6.1 Prüfaufbau 20
6.2 Elektrische Leistungsaufnahme 21
6.2.1 Allgemeines 21
6.2.2 Messung 21
6.2.3 Prüfverfahren 21
6.2.4 Analyse der Ergebnisse 21

7 Leistungsprüfung der akustischen Kenngrößen der Haube mit Unterstützung 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Im Außenbereich abgestrahlte Schallleistung — L_{Wo} 22
7.2.1 Allgemeines 22
7.2.2 Prüfaufbau 22
7.2.3 Hallraumverfahren 22
7.2.4 Messungen 25
7.3 Schallleistungspegel in Luftleitungsverbindungen der Einheit 25
7.3.1 Allgemeines 25
7.3.2 Prüfaufbau 25

8 Prüfbericht 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Aerodynamische Kenngrößen 26
8.3 Elektrische Kenngrößen 27
8.4 Akustische Kenngrößen 28
Anhang A (normativ) Ableitung von Werten mit dem Ähnlichkeitsverfahren 29
A.1 Ähnlichkeitsverfahren 29
A.2 Anwendungsbeispiele 29
Literaturhinweise 30