

E DIN EN 13141-5:2017-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-09-08

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-5:2017

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 5: Cowls and roof outlet terminal devices; German and English version prEN 13141-5:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen	9
5.1 Prüfaufbau	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Allgemeine Informationen zur Windwirkung.....	9
5.2 Messbedingungen und Messunsicherheiten.....	13
5.3 Druckabfall.....	13
5.3.1 Durchführung der Prüfung.....	13
5.3.2 Analyse der Ergebnisse	13
5.4 Saugwirkung	14
5.4.1 Allgemeines	14
5.4.2 Vorläufige Messung	14
5.4.3 Vorprüfung	15
5.4.4 Durchführung der Prüfung.....	15
5.4.4.1 Allgemeines	15
5.4.4.2 Prüfung der Volumenstromwirkung	15
5.4.4.3 Prüfung der Windwirkung.....	16
5.4.5 Analyse der Ergebnisse	16
5.5 Mechanische Wirkung für die Haube mit Unterstützung	17
5.5.1 Prüfverfahren ohne Wind.....	17
5.5.2 Analyse der Ergebnisse	17
5.6 Kombiniertes Effekt von natürlichem Wind und Wind vom Ventilator für die Haube mit Unterstützung.....	18
5.6.1 Allgemeines	18
5.6.2 Vorprüfung	18
5.6.3 Durchführung der Prüfung.....	18
5.6.4 Analyse der Ergebnisse	19
6 Leistungsprüfung elektrischer Kenngrößen	19
6.1 Prüfaufbau	19
6.2 Messbedingungen und Messunsicherheiten.....	19
6.3 Elektrische Leistungsaufnahme für Haube mit Unterstützung	19
6.3.1 Durchführung der Prüfung.....	19
6.3.2 Analyse der Ergebnisse	19

7	Leistungsprüfung der akustischen Kenngrößen der Haube mit Unterstützung	20
7.1	Allgemeines.....	20
7.2	Im Außenbereich abgestrahlte Schalleistung - L_{W0}	20
7.2.1	Allgemeines.....	20
7.2.2	Prüfaufbau.....	20
7.2.3	Hallraumverfahren.....	21
7.2.3.1	Verfahren für reflexionsarme Räume und Halbräume	21
7.2.3.2	Freifeld-Verfahren.....	22
7.2.4	Messungen	22
7.3	Schalleistungspegel in Luftleitungsverbindungen der Einheit.....	22
7.3.1	Allgemeines.....	22
7.3.2	Prüfaufbau.....	23
8	Prüfbericht	23
8.1	Allgemeines.....	23
8.2	Aerodynamische Kenngrößen	24
8.3	Elektrische Kenngrößen	24
8.4	Akustische Kenngrößen.....	25
Anhang A (normativ) Ableitung von Werten mit dem Ähnlichkeitsverfahren.....		26
Literaturhinweise		27