

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 Schalleistung — L_{W0}	22
7.2.1 Allgemeines.....	22
7.2.2 Prüfaufbau	22
7.2.3 Hallraumverfahren.....	22
7.2.4 Messungen	25
7.3 Schalleistungspegel 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