

# 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

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