

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>7</b>	<b>Leistungsprüfung der akustischen Kenngrößen der Haube mit Unterstützung .....</b>	<b>20</b>
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
<b>8</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>23</b>
8.1	Allgemeines.....	23
8.2	Aerodynamische Kenngrößen .....	24
8.3	Elektrische Kenngrößen .....	24
8.4	Akustische Kenngrößen.....	25
<b>Anhang A (normativ) Ableitung von Werten mit dem Ähnlichkeitsverfahren.....</b>		<b>26</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>27</b>