

# E DIN EN 13141-8:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

**Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-8:2021**

**Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery); German and English version prEN 13141-8:2021**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	12
5 Kategorien von Wärmeübertragern.....	15
6 Anforderungen .....	16
7 Prüfverfahren .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen .....	18
7.2.1 Undichtheiten, Mischung und Luftübertragung .....	18
7.2.2 Innen-/Außenluftdichtheit .....	21
7.2.3 Filter-Bypass .....	21
7.2.4 Luftstrom .....	21
7.2.5 Elektrische Leistungsaufnahme .....	24
7.3 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	25
7.3.1 Allgemeines .....	25
7.3.2 Betriebsbedingungen für die Prüfung .....	25
7.3.3 Temperaturbedingungen .....	26
7.3.4 Prüfverfahren .....	27
7.3.5 Bewertung an der Zuluftseite (verbindlich vorgeschriebene Messung), außer bei Umschalt-Lüftungseinheiten .....	28
7.3.6 Bewertung an der Fortluftseite (frei wählbare Messung), außer bei Umschalt-Lüftungseinheiten .....	29
7.4 Abweichende Aspekte für Umschalt-Lüftungseinheiten .....	29
7.4.1 Allgemeines .....	29
7.4.2 Innere Undichtheit – Fortluftübertragungsverhältnis.....	29
7.4.3 Bestimmung des Luftvolumenstroms.....	30
7.4.4 Elektrische Leistungsaufnahme .....	34
7.4.5 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	34
8 Klassifizierung.....	39
8.1 Klassifizierung der Undichtheit.....	39
8.2 Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms .....	40
8.3 Innen-/Außenluftdichtheit des gesamten Geräts .....	41

<b>9</b>	<b>Leistungsprüfung akustischer Kenngrößen</b> .....	<b>41</b>
9.1	Allgemeines.....	41
9.2	Strahlungs-Schalleistung im Innenraum oder Außenbereich.....	42
9.2.1	Allgemeines.....	42
9.2.2	Hallraumverfahren.....	42
9.2.3	Verfahren für reflexionsarme Räume und Halbräume.....	42
9.2.4	Freifeldverfahren.....	43
9.3	Luftschalldämmung.....	43
<b>10</b>	<b>Prüfergebnisse</b> .....	<b>44</b>
10.1	Prüfbericht.....	44
10.2	Produktspezifikation.....	44
10.3	Zusätzliche Angaben zur Leistung des Produkts.....	44
10.4	Undichtheiten.....	45
10.5	Luftstrom.....	46
10.6	Effektive elektrische Leistungsaufnahme.....	46
10.7	Temperatur- und Feuchteverhältnisse.....	46
10.8	Akustische Kenngrößen.....	47
<b>11</b>	<b>Reinigung und Wartung</b> .....	<b>47</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfanordnungen</b> .....		<b>48</b>
<b>Anhang B (normativ) Druckprüfverfahren auf Undichtheit</b> .....		<b>50</b>
B.1	Prüfung auf äußere Undichtheit.....	50
B.2	Prüfung der inneren Undichtheit.....	51
<b>Anhang C (normativ) Innenraummischung</b> .....		<b>52</b>
C.1	Allgemeines.....	52
C.2	Bestimmung der Innenraummischung — Erste Prüfung.....	52
C.3	Bestimmung der Innenraummischung — Zweite Prüfung.....	52
C.4	Berechnung der Innenraummischung.....	52
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>54</b>