

# DIN EN 13141-8:2023-06 (D)

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 Fassung EN 13141-8:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	13
5 Kategorien von Wärmeübertragern.....	16
6 Anforderungen .....	16
7 Prüfverfahren.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Leistungsprüfung der aerodynamischen Kenngrößen .....	18
7.2.1 Leckagen, Mischung und Luftübertragung.....	18
7.2.2 Luftdichtheit zwischen innen und außen .....	21
7.2.3 Filter-Bypass .....	21
7.2.4 Luftstrom .....	22
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 Bestimmung an der Zuluftseite (verbindlich vorgeschriebene Messung), außer bei alternierenden Lüftungsgeräten .....	28
7.3.6 Bewertung an der Fortluftseite (optionale Messung), außer bei alternierenden Lüftungsgeräten.....	29
7.4 Abweichende Aspekte für alternierende Lüftungsgeräte .....	29
7.4.1 Allgemeines.....	29
7.4.2 Innere Leckage — Fortluftübertragungsverhältnis .....	30
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 Leckage .....	39
8.2 Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms .....	39
8.3 Luftdichtheit des gesamten Geräts zwischen innen und außen.....	40
9 Leistungsprüfung akustischer Kenngrößen .....	41
9.1 Allgemeines.....	41
9.2 Strahlungs-Schalleistung im Innenraum oder Außenbereich.....	41
9.2.1 Allgemeines.....	41
9.2.2 Hallraumverfahren.....	41

9.2.3	Verfahren mit reflexionsarmen Räumen oder Halbräumen.....	42
9.2.4	Freifeldverfahren.....	42
9.3	Luftschalldämmung.....	43
10	Prüfergebnisse.....	43
10.1	Prüfbericht.....	43
10.2	Produktspezifikationen.....	43
10.3	Zusätzliche Angaben zur Leistung des Produkts.....	44
10.4	Leckagen.....	44
10.5	Filter-Bypass.....	45
10.6	Luftstrom.....	45
10.7	Effektive Leistungsaufnahme.....	46
10.8	Temperatur- und Luftfeuchteverhältnisse.....	46
10.9	Akustische Kenngrößen.....	47
	Anhang A (normativ) Prüfaufbauten.....	48
	Anhang B (normativ) Druckprüfverfahren auf Leckage.....	50
B.1	Allgemeines.....	50
B.2	Prüfung auf äußere Leckage.....	50
B.3	Prüfung auf innere Leckage.....	51
	Anhang C (normativ) Innenraummischung.....	52
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
	Literaturhinweise.....	53