

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