

# DIN EN 13141-7:2022-12 (D)

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten mit Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche Fassung EN 13141-7:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	12
5 Kategorien von Wärmeübertragern.....	14
6 Anforderungen .....	15
7 Prüfverfahren.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen .....	16
7.2.1 Leckagen.....	16
7.2.2 Luftstrom-/Druck-Kennlinie .....	19
7.2.3 Elektrische Leistungsaufnahme .....	23
7.2.4 Filter-Bypass .....	24
7.3 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	24
7.3.1 Allgemeines.....	24
7.3.2 Betriebsbedingungen für die Prüfung.....	24
7.3.3 Thermische Bedingungen.....	26
7.3.4 Prüfverfahren .....	27
7.3.5 Bestimmung an der Zuluftseite (verbindlich vorgeschriebene Messung).....	28
7.3.6 Bestimmung an der Fortluftseite (optionale Messung).....	29
7.3.7 Leistung der Wärmepumpe .....	29
7.3.8 Kombinierte Leistung von Wärmepumpe und Luft-Luft-Wärmeübertrager .....	30
7.4 Leistungsprüfung akustischer Kenngrößen .....	30
7.4.1 Allgemeines.....	30
7.4.2 Vom Gehäuse des Lüftungsgeräts abgestrahlter Schall .....	31
7.4.3 Schalleistungspegel in Luftleitungsanschlüssen des Geräts .....	32
8 Prüfergebnisse .....	34
8.1 Prüfbericht .....	34
8.2 Produktspezifikation .....	34
8.3 Leckagen.....	35
8.4 Luftstrom-/Druck-Kennlinie .....	35
8.5 Leistung der Fortluft-/Außenluft-Wärmepumpe .....	36
8.6 Temperaturverhältnisse.....	36
8.7 Akustische Kenngrößen.....	36
8.8 Elektrische Leistungsaufnahme .....	37
Anhang A (informativ) Beispiel für mögliche Anordnungen von Wärmeübertragern und/oder Wärmepumpen zur Wärmerückgewinnung der Kategorie HRC1 .....	38
Anhang B (normativ) Druckprüfverfahren auf Leckage .....	40

B.1	Äußere Leckage .....	40
B.2	Prüfung der innere Leckage.....	40
Anhang C (normativ) Spurengasprüfverfahren .....		42
C.1	Allgemeines Verfahren für Bemessungszwecke .....	42
C.2	Erweitertes Verfahren zur Messung der momentanen Umwälzung in Geräten mit Kanalanschluss bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen (optional).....	43
C.3	Prüfanordnungen für Spurengasprüfungen.....	44
Anhang D (normativ) Bestimmung des Höchstwerts des Luftvolumenstroms und Druck.....		48
Anhang E (normativ) Bestimmung des Referenzdrucks .....		50
Anhang F (normativ) Anschlusskästen.....		51
Literaturhinweise.....		53