

# E DIN EN 13142:2010-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-12-06

## Lüftung von Gebäuden - Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen - Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen; Deutsche Fassung prEN 13142:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Systematik der Zu-/ Abluft Lüftungseinheiten .....	8
5 Leistungskenngrößen für Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen .....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Außenwandluftdurchlässe .....	8
5.2.1 Aerodynamische Kenngrößen .....	8
5.2.2 Äquivalente Fläche .....	8
5.2.3 Freie Fläche .....	8
5.2.4 Regeleinrichtungen .....	9
5.2.5 Luftverteilung .....	9
5.2.6 Akustische Kenngrößen .....	9
5.2.7 Eindringen von Wasser .....	9
5.3 Überströmluftdurchlässe .....	9
5.3.1 Aerodynamische Kenngrößen .....	9
5.3.2 Äquivalente Fläche .....	9
5.3.3 Freie Fläche .....	9
5.3.4 Akustische Kenngrößen .....	9
5.4 Abluft- und Zuluftdurchlässe .....	9
5.4.1 Aerodynamische Kenngrößen .....	9
5.4.2 Akustische Kenngrößen .....	10
5.4.3 Regeleinrichtungen .....	10
5.4.4 Luftverteilungskenngrößen .....	10
5.5 Dunstabzugshauben .....	10
5.5.1 Aerodynamische Kenngrößen .....	10
5.5.2 Akustische Kenngrößen .....	10
5.5.3 Wirksamkeit der Fettabscheidung .....	10
5.5.4 Wirksamkeit der Geruchsabeseitigung .....	10
5.5.5 Elektrische Leistung .....	10
5.5.6 Sicherheit .....	11
5.5.7 Regelbarkeit .....	11
5.6 Ventilatoren für Lüftungsanlagen in Wohnungen .....	11
5.6.1 Aerodynamische Kenngrößen .....	11
5.6.2 Akustische Kenngrößen .....	11
5.6.3 Elektrische Leistung .....	11
5.6.4 Sicherheit .....	11
5.7 Hauben und Dachfortluftdurchlässe .....	11
5.7.1 Druckabfall .....	11
5.7.2 Freie Fläche .....	11
5.7.3 Ansaugwirkung .....	11
5.7.4 Akustische Kenngrößen .....	11
5.8 Baueinheiten für Abluftanlagen für einzelne Wohnungen .....	12
5.8.1 Allgemeines .....	12

5.8.2	Kenngrößen.....	12
5.9	Mechanische Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohnungen.....	12
5.9.1	Aerodynamische Kenngrößen.....	12
5.9.2	Thermische Kenngrößen.....	12
5.9.3	Akustische Kenngrößen.....	13
5.9.4	Effektive Leistungsaufnahme.....	13
6	Reinigung und Wartung.....	13
7	Kennzeichnung, Beschriftung und Produktinformation.....	13
8	Deklaration und Codierung von ausgeglichenen Lüftungsanlagen.....	15
8.1	Allgemeines.....	15
8.2	Deklaration der bestimmungsgemäßen Verwendung.....	15
8.3	Filter.....	16
8.3.1	Allgemeines.....	16
8.3.2	Filter-Bypass-Volumenströmung (nicht anwendbar auf Filterklassen G1 bis G4).....	17
8.4	Auslegungskriterien.....	17
8.5	Werkstoffe.....	19
8.5.1	Feuerwiderstand.....	19
8.5.2	Hygiene und Gesundheit.....	19
8.6	Wartung.....	20
8.7	Regeleinrichtungen.....	20
8.8	Zusätzliche Ausrüstung.....	23
8.9	Handbücher.....	23
9	Klassifizierung von Zu-/Abluftgeräten.....	23
9.1	Allgemeines.....	23
9.2	Undichtigkeit.....	24
9.2.1	Undichtigkeit von zentralen Einheiten für einzelne Wohnungen – SDHR.....	24
9.2.2	Undichtigkeiten für Einzelraumeinheiten – SRHR.....	25
9.3	Energie.....	25
9.3.1	Temperaturverhältnis.....	25
9.3.2	Feuchtigkeitsverhältnis.....	26
9.3.3	Spezifische Leistungsaufnahme.....	26
9.3.4	Elektrische Leistung im betriebsbereiten Zustand.....	27
9.3.5	Elektrische Leistung im Bereitschaftsbetrieb.....	27
9.3.6	Leistungszahl bei Nenntemperatur.....	28
9.3.7	Klassifizierung des Massenstrombalance.....	29
9.4	Akustik.....	29
9.4.1	Allgemeines.....	29
9.4.2	Durch das Gehäuse abgestrahlte Geräusche.....	29
9.4.3	Schallleistungspegel in Luftleitungsanschlüssen (nur zentrale SDHR).....	30
9.4.4	Norm-Schallpegeldifferenz (SRHR).....	30
<b>Anhang A (informativ) Einheiten für Abluft-/Zuluftanlagen Schema der Einheiten und zutreffenden Prüfnormen.....</b>		<b>31</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel der nationalen Codierung und Klassifizierung.....</b>		<b>33</b>
B.1	Klassifizierung zentraler SDHR-Einheiten auf der Grundlage von Prüfungen (EN 13141-7).....	33
B.2	Codierung von zentralen SDHR-Einheiten auf der Grundlage der Deklaration und der Sichtprüfung.....	34