

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
Anhang A (informativ) Einheiten für Abluft-/Zuluftanlagen Schema der Einheiten und zutreffenden Prüfnormen.....		31
Anhang B (informativ) Beispiel der nationalen Codierung und Klassifizierung.....		33
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