

# E DIN EN 16573:2013-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-04-02

**Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen für Wohnbauten - Multifunktionale Zu-/Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen; Deutsche Fassung prEN 16573:2013**

---

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Symbole .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole .....	7
4 Funktionen .....	8
5 Beschreibung multifunktionaler Einheiten .....	8
6 Leistungsprüfung aerodynamischer Eigenschaften .....	13
6.1 Undichtheiten .....	13
6.1.1 Prüfverfahren .....	13
6.1.2 Anforderungen .....	13
6.2 Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie .....	14
6.3 Bezugspunkt bei aerodynamischen Bedingungen .....	14
6.4 Einstellung des Druckabfalls .....	15
7 Leistungsprüfung der Wärmeeigenschaften .....	15
7.1 Allgemeines .....	15
7.2 Einstellung des Volumenstroms und Unsicherheit .....	15
7.2.1 Allgemeines .....	15
7.2.2 Zustand ohne Wiedereingang .....	16
7.2.3 Zustand mit Wiedereingang Außenluft zu Fortluft .....	16
7.2.4 Zustand mit Wiedereingang Abluft zu Zuluft .....	17
7.2.5 Zustand mit zwei Wiedereingängen .....	17
7.3 Leistung bei der Rückgewinnung von Lüftungswärme .....	17
7.3.1 Allgemeines .....	17
7.3.2 Prüfbedingungen beim Volumenstrom .....	18
7.3.3 Durchführung der Prüfung .....	19
7.3.4 Aufzuzeichnende Daten .....	19
7.3.5 Berechnungen .....	21
7.4 Lüftung und Erzeugung von Brauchwarmwasser .....	21
7.4.1 Allgemeines .....	21
7.4.2 Durchführung der Prüfung .....	21
7.4.3 Aufzuzeichnende Daten .....	22
7.4.4 Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	24
7.5 Lüftung bei Raumheizung/-kühlung durch Wasser .....	25
7.5.1 Allgemeines .....	25
7.5.2 Prüfbedingungen Temperatur .....	25
7.5.3 Durchführung der Prüfung .....	28
7.5.4 Aufzuzeichnende Daten .....	29
7.5.5 Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	31
7.6 Lüftung in Kombination mit Heizung/Kühlung der Zuluft .....	32
7.6.1 Allgemeines .....	32
7.6.2 Prüfbedingungen Temperatur .....	32
7.6.3 Durchführung der Prüfung .....	33
7.6.4 Aufzuzeichnende Daten .....	33
7.6.5 Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	35

7.7	Lüftung in Kombination mit Wasser- und Luftheizung/-kühlung .....	37
7.7.1	Allgemeines .....	37
7.7.2	Durchführung der Prüfung .....	37
7.7.3	Aufzuzeichnende Daten .....	38
7.7.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	40
7.8	Lüftung in Kombination mit Heizung und Warmwassererzeugung .....	41
7.8.1	Allgemeines .....	41
7.8.2	Durchführung der Prüfung .....	42
7.8.3	Aufzuzeichnende Daten .....	44
7.8.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	47
7.9	Lüftung in Kombination mit Kühlung und Warmwassererzeugung .....	50
7.9.1	Allgemeines .....	50
7.9.2	Durchführung der Prüfung .....	50
7.9.3	Aufzuzeichnende Daten .....	53
7.9.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung .....	56
8	Leistungsprüfung der akustischen Merkmale .....	60
8.1	Allgemeines .....	60
8.2	Zu prüfende Konfigurationen .....	60
8.3	Leistungsprüfung: nur Lüftung .....	61
8.4	Leistungsprüfung: Lüftung und Wasserheizung .....	61
8.5	Leistungsprüfung: Lüftung und Heizung der Zuluft .....	61
8.6	Leistungsprüfung: Lüftung und Heizung der Zuluft und Wasserheizung .....	61
8.7	Leistungsprüfung: Lüftung und Brauchwarmwasser .....	61
9	Prüfbericht .....	61
9.1	Allgemeine Angaben .....	61
9.2	Zusätzliche Angaben .....	62
9.3	Bewertung der Prüfergebnisse .....	62
9.3.1	Produktspezifikationen .....	62
9.3.2	Undichtheiten .....	62
9.3.3	Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie .....	62
9.3.4	Temperaturverhältnisse der Lüftungsfunktion .....	62
9.3.5	Leistungsdaten von Lüftung und Brauchwarmwassererzeugung .....	62
9.3.6	Leistungsdaten von Lüftung und Raumheizung/-kühlung durch Wasser .....	62
9.3.7	Leistungsdaten von Lüftung und Raumheizung/-kühlung durch Luft .....	62
9.3.8	Leistungsdaten von Lüftung mit Heizung/Kühlung durch Luft und Wasser .....	63
9.3.9	Leistungsdaten von Lüftung mit Heizung und Warmwassererzeugung .....	63
9.3.10	Leistungsdaten von Lüftung mit Kühlung und Warmwassererzeugung .....	63
9.4	Akustische Merkmale .....	63