

# DIN EN 16573:2017-04 (D)

## Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen für Wohnbauten - Multifunktionale Zu-/Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen; Deutsche Fassung EN 16573:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches 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 und Prüfung von multifunktionalen Einheiten.....	8
6 Leistungsprüfung der aerodynamischen Eigenschaften .....	13
6.1 Undichtheiten .....	13
6.1.1 Prüfverfahren.....	13
6.1.2 Anforderungen.....	13
6.2 Luftstrom-/Druckkurve .....	13
6.3 Bezugspunkt für aerodynamische Eigenschaften.....	14
6.4 Einstellung des Druckabfalls .....	14
7 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Luftstromeinstellungen und Unsicherheiten .....	16
7.2.1 Allgemeines.....	16
7.2.2 Konfiguration ohne Umluft .....	16
7.2.3 Konfiguration mit Umluft von Außenluft zu Fortluft.....	17
7.2.4 Konfiguration mit Umluft von Abluft zu Zuluft.....	17
7.2.5 Konfiguration mit zwei Umluftströmen.....	18
7.3 Lüftungswärmerückgewinnungsleistung.....	18
7.3.1 Allgemeines.....	18
7.3.2 Luftstromprüfbedingungen .....	18
7.3.3 Prüfverfahren.....	19
7.3.4 Aufzuzeichnende Daten.....	20
7.3.5 Berechnungen .....	21
7.4 Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.....	21
7.4.1 Allgemeines.....	21
7.4.2 Prüfverfahren.....	21
7.4.3 Aufzuzeichnende Daten.....	22
7.4.4 Leistungsberechnungen.....	24
7.5 Lüftung mit Raumheizung/-kühlung durch Wasser .....	25
7.5.1 Allgemeines.....	25
7.5.2 Temperaturprüfbedingungen .....	26
7.5.3 Prüfverfahren.....	28
7.5.4 Aufzuzeichnende Daten.....	29
7.5.5 Leistungsberechnungen.....	31
7.6 Lüftung kombiniert mit Zuluftheizung/-kühlung.....	32
7.6.1 Allgemeines.....	32
7.6.2 Temperaturprüfbedingungen.....	32

7.6.3	Prüfverfahren.....	33
7.6.4	Aufzuzeichnende Daten.....	34
7.6.5	Leistungsberechnungen.....	35
7.7	Lüftung kombiniert mit Wasser- und Zuluftheizung/-kühlung.....	37
7.7.1	Allgemeines.....	37
7.7.2	Prüfverfahren.....	37
7.7.3	Aufzuzeichnende Daten.....	38
7.7.4	Leistungsberechnungen.....	40
7.8	Lüftung in Kombination mit Heizung und Warmwasserbereitung.....	42
7.8.1	Allgemeines.....	42
7.8.2	Prüfverfahren.....	42
7.8.3	Aufzuzeichnende Daten.....	44
7.8.4	Leistungsberechnungen.....	47
7.9	Lüftung in Kombination mit Kühlung und Warmwasserbereitung.....	50
7.9.1	Allgemeines.....	50
7.9.2	Prüfverfahren.....	51
7.9.3	Aufzuzeichnende Daten.....	53
7.9.4	Leistungsberechnungen.....	56
8	Leistungsprüfung der akustischen Eigenschaften.....	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 Zuluftheizung.....	61
8.6	Leistungsprüfung: Lüftung und Zuluftheizung 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	Luftstrom-/Druckkurve.....	63
9.3.4	Temperaturverhältnisse der Lüftungsfunktion.....	63
9.3.5	Leistungsdaten der Lüftungs- und Brauchwarmwasserfunktionen.....	63
9.3.6	Leistungsdaten von Lüftung und Raumheizung und/oder -kühlung durch Wasser.....	63
9.3.7	Leistungsdaten von Lüftung und Luftheizung und/oder -kühlung.....	63
9.3.8	Leistungsdaten von Lüftung mit sowohl Wasser- als auch Luftheizung/-kühlung.....	63
9.3.9	Leistungsdaten von Lüftung mit Heiz- und Warmwasserfunktion.....	63
9.3.10	Leistungsdaten von Lüftung mit Kühl- und Warmwasserfunktion.....	63
9.4	Akustische Eigenschaften.....	63