

**DIN EN 13053****DIN**

ICS 91.140.30

Ersatz für  
DIN EN 13053:2012-02

**Lüftung von Gebäuden –  
Zentrale raumluftechnische Geräte –  
Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten;  
Deutsche Fassung EN 13053:2019**

Ventilation for buildings –  
Air handling units –  
Rating and performance for units, components and sections;  
German version EN 13053:2019

Ventilation des bâtiments –  
Centrales de traitement d'air –  
Classification et performance des unités, composants et sections;  
Version allemande EN 13053:2019

Gesamtumfang 76 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

## **Nationales Vorwort**

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung wurden vom Arbeitsausschuss NA 060-09-31 AA „Luftbehandlungsgeräte (SpA CEN/TC 156/WG 5)“ im Fachbereich „Allgemeine Lufttechnik“ des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von RLT-Zentralgeräten sowie von Prüfinstituten und aus Forschung und Lehre waren an der Erarbeitung beteiligt.

Dieses Dokument wurde überarbeitet und beinhaltet neue Anforderungen entsprechend der in der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission vorgegebenen Ecodesign-Anforderungen für Lüftungseinheiten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5801                    siehe            DIN EN ISO 5801

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 13053:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich; Konkretisierung in Bezug auf VO 1253/2014 (EU) der Kommission;
- b) Normative Verweisungen; Aktualisierung;
- c) Gesamtes Dokument; Normenaktualisierung, z. B. Umstellung auf EN ISO 5801:2008;
- d) Abschnitt 5.2.1.2; Größen – Aufnahme des Anstieges des statischen Ventilatordrucks  $\Delta p_{s, fan}$ ;
- e) Abschnitt 5.3.1.3; Luftleitungen – Konkretisierung zu Luftleitungen rund und eckig;
- f) Abschnitt 5.3.1.4; Rahmenbedingungen für die Luftströmung – Wegfall 2. Absatz (Empfehlung bei Schallmessung in einer Kammer);
- g) Abschnitt 5.3.2.2.4; Mündungskorrektur der Luftleitung – Überarbeitung der Berechnungsmethodik;
- h) Abschnitt 5.4; Prüfung der internen spezifischen Ventilatorleistung der Lüftungsbauteile – Ergänzung, Neuaufnahme von zwei Berechnungsverfahren zur Ermittlung von  $SPF_{int}$  (aus den Druckabfällen der Lüftungsbauteile und dem statischen Gesamtwirkungsgrad des Ventilators);
- i) Abschnitt 5.5; Toleranzen - Tabelle 2; Indizekkorrektur zur Motorwirkleistung und Bezugsänderung von „gemessener Leistung“ in „bemessener Leistung“;
- j) Abschnitt 5.6; Prüfbericht - Integration von l) in k);
- k) Abschnitt 6.1; Allgemeines - Wechsel Normbezug von EN 13779 zu prEN 16798-3;
- l) Abschnitt 6.1; Allgemeines - Wegfall der Klassen V8 und V9 in Tabelle 4 (Klassen der durchschnittlichen Luftgeschwindigkeitswerte im Gehäuse);

- m) Abschnitt 6.1; Allgemeines – Neues Bild 10 (Querschnitt eines RLT-Gerätes);
- n) Abschnitt 6.2.2; Leistungsaufnahme der Ventilatoren – Wegfall der Anmerkung 2 (Anwendung von P2 bis P5);
- o) Abschnitt 6.4.1; Allgemeines – Verpflichtende Neuaufnahme einer thermischen Bypass-Vorrichtung plus neue Anmerkung;
- p) Abschnitt 6.4.2; Einteilung in Klassen und Anforderungen – Ergänzende Aufnahme von Kategorie III c - Sorption;
- q) Abschnitt 6.5; Wärmerückgewinnung - H-Klassen basieren auf einer zu berechnenden Kennzahl Energieeffizienz;
- r) Abschnitt 6.5.2; Wärmerückgewinnung – Änderung (Erhöhung) der Wirkungsgrade der H-Klassen in Tabelle 6 (Wärmerückgewinnungsklassen) in Verbindung mit der Änderung der Berechnungsbasis (Anmerkung 6) sowie Wegfall der Anforderung b);
- s) Abschnitt 6.4.3; Prüfung – Inhaltliche Änderung (neuer Absatz 2);
- t) Abschnitt 6.6.6; Zustand für die Druckabfall-Messung von Lüftungskomponenten wegen Mischen – Neues Kapitel;
- u) Anhang ZA; Aufnahme eines informativen Anhangs ZA über den Zusammenhang dieser Europäischen Norm und den einzuhaltenden Energiekennzeichnungs-Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 vom 7. Juli 2014 der Kommission.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN 13053: 2002-04, 2007-11, 2012-02

DIN EN 13053 Berichtigung 1: 2003-02