DIN 1946-6:2019-12 (D)

Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Abkürzungen und Symbole ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Abkürzungen ... 12
3.3 Graphische Symbole ... 13

4 Lüftungskonzept-Notwendigkeit lüftungstechnischer Maßnahmen ... 13
4.1 Allgemeines ... 13
4.2 Lüftungstechnische Maßnahmen ... 14

5 Lüftungskonzept — Auswahl von Lüftungssystemen ... 18
5.1 Übersicht Lüftungssysteme ... 18
5.2 Anforderungen an die Auswahl eines Lüftungssystems ... 20

6 Festlegung der Außenluftvolumenströme ... 24
6.1 Wirksame und notwendige Außenluftvolumenströme ... 24
6.2 Außenluftvolumenstrom durch Infiltration (Einfluss der Gebäudehülle) ... 26

7 Freie Lüftung — Festlegung der Außenluftvolumenströme ... 31
7.1 Notwendige Außenluftvolumenströme ... 31
7.2 Außenluftvolumenstrom durch lüftungstechnische Maßnahmen ... 33
7.3 Auslegung von Lüftungskomponenten — Zuordnung zu Lüftungssystemen ... 35
7.4 Anforderungen an die Raumluftqualität ... 38
7.5 Hinweise für die Ausführung ... 39
7.6 Inbetriebnahme und Übergabe ... 40
7.7 Hinweise für die Instandhaltung ... 41

8 Ventilatorgestützte Lüftung — Festlegung der Außenluftvolumenströme ... 42
8.1 Gesamt-Außenluftvolumenströme ... 42
8.2 Außenluftvolumenstrom durch lüftungstechnische Maßnahmen ... 44
8.3 Auslegung von Lüftungskomponenten — Zuordnung zu Lüftungssystemen ... 47
8.4 Betrieb einer(s) Lüftungsanlage/-gerät(es) ... 53
8.5 Anforderungen an die Raumluftqualität ... 53
8.6 Betrieb von Feuerstätten und Lüftungsanlagen bzw. -geräten ... 55
8.7 Hinweise für die Ausführung ... 56
8.8 Inbetriebnahme und Übergabe ... 63
8.9 Instandhaltung ... 65
8.10 Dokumentation ... 66

9 Kombinierte Lüftungssysteme ... 66
9.1 Allgemeines ... 66
9.2 Getrennte Lüftungsbereiche(-zonen) einer NE ... 67
9.3 Ein Lüftungsbereich einer NE mit mehreren sich überlagernden LtM ... 67
9.4 Hybridlüftung ... 69

Anhang A (normativ) Ablaufschema Lüftungskonzept ... 70

Anhang B (normativ) Instandhaltung **74**
B.1 Allgemeines **74**
B.2 Funktion **74**

Anhang C (informativ) Optionale Funktionsnachweise Instandhaltung **77**
C.1 Allgemeines **77**
C.2 Funktion **77**
C.3 Einregulierung der Luftvolumenströme **80**

Anhang D (normativ) Winddaten für Deutschland **82**

Anhang E (informativ) Beispiel für Formblatt **88**

Anhang F (informativ) Kellerlüftung **92**
F.1 Einflussgrößen auf die Raumluftqualität in Kellerräumen **92**
F.2 Lüftungstechnische Maßnahmen **95**
F.3 Raumspezifisches Lüftungskonzept **99**

Literaturhinweise **105**