

E DIN 1946-6:2006-12 (D)

Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen; Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisung	5
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	13
4.1 Lüftungssysteme	13
4.2 Auswahl eines Lüftungssystems bzw. Entwurf eines Lüftungskonzeptes	15
4.3 Gesamt-Außenluftvolumenströme	16
4.4 Gebäudeeinfluss	22
4.5 Behaglichkeit	23
4.6 Raumlufqualität, Hygiene	23
4.7 Energienutzung, rationeller Energieeinsatz	24
4.8 Schallschutz	26
4.9 Brandschutz	27
4.10 Bauarten von Lüftungssystemen und Leistungs-Kenngrößen	27
5 Bemessung von lüftungstechnischen Maßnahmen	28
5.1 Luftvolumenströme durch lüftungstechnische Maßnahmen	28
5.2 Lüftungskomponenten	34
6 Ausführung, Betrieb und Dokumentation	39
6.1 Ausführung	39
6.2 Betrieb einer Lüftungsanlage	44
6.3 Dokumentation	44
7 Kennzeichnung von Lüftungsanlagen (LA) und -geräten (LG)	45
7.1 Kennzeichnung	45
7.2 Beispiel	46
8 Betrieb von Feuerstätten und Lüftungsanlagen bzw. -geräten	46
8.1 Allgemeines	46
8.2 Betrieb von raumlufabhängigen Feuerstätten mit Lüftungsanlagen bzw. -geräten	47
8.3 Betrieb von raumlufunabhängigen Feuerstätten mit Lüftungsanlagen	47
9 Übergabe / Übernahme (Abnahme)	47
9.1 Allgemeines	47
9.2 Einhaltung der Qualität	48
9.3 Vollständigkeitsprüfung	48
9.4 Funktionsprüfung und Funktionsmessungen	48
10 Instandhaltung	49
10.1 Allgemeines	49
10.2 Inspektion	50
Anhang A (informativ) Darstellung und Kennzeichnung der Lüftungssysteme (LS)	52
A.1 Freie Lüftung	52
A.2 Ventilatorgestützte Lüftung	54
Anhang B (normativ) Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster, mit Ventilatoren (abgeleitet aus DIN 18017-3)	58
B.1 Anwendungsbereich	58
Anhang C (normativ) Lüftungskonzept	72

Anhang D (informativ) Inbetriebnahme	73
D.1 Allgemeines.....	73
D.2 Lüftungstechnische Maßnahmen.....	73
D.3 Qualitätssicherung	76
Anhang E (informativ) Inbetriebnahme	79
E.1 Vollständigkeit	79
E.2 Funktion.....	81
E.3 Einregulierung der Luftmengen	82
Anhang F Instandhaltung (normativ).....	84
F.1 Allgemeines.....	84
F.2 Qualitätssicherung	84
F.3 Beispiel für ein Instandhaltungs-Formblatt	84
Anhang G Instandhaltung (informativ).....	88
G.1 Funktionalität	88
G.2 Einregulierung der Luftmengen	91
Anhang H (normativ) Winddaten Deutschland	93
Anhang I (informativ) Erläuterungen zur Berechnung der Infiltration	95
I.1 Berechnungs-Algorithmus	95
Anhang J (informativ) Beispielrechnungen	97
J.1 Formblatt	97
J.2 Beispiele	99