

E DIN 1946-6:2018-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-12-01

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 graphische Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	16
3.3 Graphische Symbole	17
4 Lüftungskonzept-Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahmen.....	17
4.1 Allgemeines.....	17
4.2 Lüftungstechnische Maßnahmen	18
5 Lüftungskonzept — Auswahl von Lüftungssystemen	21
5.1 Übersicht Lüftungssysteme	21
5.2 Anforderungen an die Auswahl eines Lüftungssystems	23
6 Lüftungskonzept — Festlegung der Außenluftvolumenströme.....	28
6.1 Notwendige Außenluftvolumenströme.....	28
6.2 Außenluftvolumenstrom durch Infiltration (Einfluss der Gebäudehülle)	30
7 Freie Lüftung — Festlegung der Außenluftvolumenströme.....	34
7.1 Notwendige Außenluftvolumenströme.....	34
7.2 Außenluftvolumenstrom durch Lüftungstechnische Maßnahmen.....	36
7.3 Auslegung von Lüftungskomponenten — Zuordnung zu Lüftungssystemen.....	39
7.4 Anforderungen an die Raumlufthqualität	42
7.5 Hinweise für die Ausführung.....	43
7.6 Inbetriebnahme und Übergabe.....	45
7.7 Hinweise für die Instandhaltung.....	46
7.8 Dokumentation	46
8 Ventilatorgestützte Lüftung — Festlegung der Außenluftvolumenströme.....	47
8.1 Festlegung der Außenluftvolumenströme	47
8.2 Außenluftvolumenstrom durch Lüftungstechnische Maßnahmen (8.1)	49
8.3 Auslegung von Lüftungskomponenten — Zuordnung zu Lüftungssystemen.....	52
8.4 Betrieb einer(s) Lüftungsanlage/-gerät(es).....	58
8.5 Anforderungen an die Raumlufthqualität	58
8.6 Betrieb von Feuerstätten und Lüftungsanlagen bzw. -geräten	61
8.7 Hinweis für die Ausführung.....	61
8.8 Inbetriebnahme und Übergabe.....	68
8.9 Instandhaltung.....	70
8.10 Dokumentation	71
9 Kombinierte Lüftungssysteme.....	71
9.1 Allgemeines.....	71
9.2 Getrennte Lüftungsbereiche(-zone) einer NE.....	71
9.3 Ein Lüftungsbereich einer NE mit mehreren sich überlagernden LtM	72
9.4 Hybridlüftung	73

Anhang A (informativ) Darstellung und Kennzeichnung der Lüftungssysteme (LS)	75
A.1 Freie Lüftung, Lüftungssysteme nach 5.2	75
A.2 Ventilatorgestützte Lüftung, Lüftungssystem nach 5.2.....	76
Anhang B (normativ) Lüftungskonzept	82
Anhang C (normativ) Inbetriebnahme und Übergabe	86
C.1 Allgemeines.....	86
C.2 Lüftungskonzept.....	86
Anhang D (informativ) Optionale Vollständigkeits- und Funktionsnachweise — Inbetriebnahme und Übergabe	92
D.1 Allgemeines.....	92
D.2 Vollständigkeit.....	92
D.3 Funktion.....	95
D.4 Einregulierung der Luftmengen	96
Anhang E (normativ) Instandhaltung	98
E.1 Allgemeines.....	98
E.2 Funktion.....	98
Anhang F (informativ) Optionale Funktionsnachweise Instandhaltung	101
F.1 Allgemeines.....	101
F.2 Funktion.....	101
F.3 Einregulierung der Luftvolumenströme.....	103
Anhang G (normativ) Winddaten für Deutschland	105
Anhang H (informativ) Beispiel für Formblatt	111
Anhang I (informativ) Kellerlüftung	115
I.1 Einflussgrößen auf die Raumluftqualität in Kellerräumen.....	115
I.2 Lüftungstechnische Maßnahmen	118
I.3 Raumspezifisches Lüftungskonzept.....	121
Literaturhinweise	127