

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