

# 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 Raumlufqualität .....	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 Raumlufqualität .....	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

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