

# DIN 1946-6:2019-12 (D)

## Raumluftechnik - 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 Raumlufqualität .....	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 Raumlufqualität .....	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

<b>Anhang B (normativ) Instandhaltung .....</b>	<b>74</b>
<b>B.1 Allgemeines.....</b>	<b>74</b>
<b>B.2 Funktion.....</b>	<b>74</b>
<b>Anhang C (informativ) Optionale Funktionsnachweise Instandhaltung .....</b>	<b>77</b>
<b>C.1 Allgemeines.....</b>	<b>77</b>
<b>C.2 Funktion.....</b>	<b>77</b>
<b>C.3 Einregulierung der Luftvolumenströme.....</b>	<b>80</b>
<b>Anhang D (normativ) Winddaten für Deutschland.....</b>	<b>82</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel für Formblatt .....</b>	<b>88</b>
<b>Anhang F (informativ) Kellerlüftung.....</b>	<b>92</b>
<b>F.1 Einflussgrößen auf die Raumluftqualität in Kellerräumen.....</b>	<b>92</b>
<b>F.2 Lüftungstechnische Maßnahmen.....</b>	<b>95</b>
<b>F.3 Raumspezifisches Lüftungskonzept.....</b>	<b>99</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>105</b>