

# DIN EN 13779:2005-05 (D)

## Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage; Deutsche Fassung EN 13779:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Luftarten .....	5
3.3 Aufenthaltsbereich .....	5
3.4 Lüftungseffektivität.....	6
3.5 Spezifische Ventilatorleistung.....	6
4 Symbole und Einheiten .....	6
5 Klassierung .....	8
5.1 Festlegung der Luftarten .....	8
5.2 Klassierung von Luft .....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Abluft und Fortluft .....	9
5.2.3 Außenluft .....	11
5.2.4 Zuluft .....	12
5.2.5 Raumluft .....	13
5.3 Aufgaben der Lüftungs- und Klimaanlage und Anlagentypen .....	16
5.4 Druckbedingungen im Raum.....	18
5.5 Spezifische Ventilatorleistung.....	18
6 Raumklima.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Aufenthaltsbereich .....	19
6.3 Thermisches Raumklima .....	21
6.3.1 Allgemeines.....	21
6.3.2 Auslegungsbedingungen.....	21
6.3.3 Lufttemperatur und operative Temperatur.....	21
6.3.4 Luftgeschwindigkeiten und Zugluftrisiko .....	22
6.4 Raumluftqualität.....	23
6.4.1 Auslegungskriterien .....	23
6.4.2 Zuluftvolumenströme .....	24
6.4.3 Abluftvolumenströme.....	25
6.5 Raumluftfeuchte.....	26
6.6 Akustik im Raum.....	26
6.7 Innere Wärmelasten.....	28
6.7.1 Allgemeines.....	28
6.7.2 Personen.....	28
6.7.3 Beleuchtung .....	28
6.7.4 Sonstige innere Wärmequellen .....	29
7 Vereinbarungen über die Auslegungskriterien .....	30
7.1 Allgemeines.....	30
7.2 Grundsätze .....	30
7.3 Allgemeine Gebäudeeigenschaften.....	30
7.3.1 Lage, Außenbedingungen, Umgebung.....	30
7.3.2 Außenklimadaten .....	30
7.3.3 Informationen über den Betrieb des Gebäudes .....	31
7.4 Konstruktionsdaten .....	31
7.5 Geometrische Beschreibung.....	31
7.6 Raumnutzung.....	31

	Seite
7.6.1 Allgemeines .....	31
7.6.2 Personenbelegung .....	31
7.6.3 Sonstige innere Wärmelasten .....	31
7.6.4 Sonstige innere Verunreinigungs- und Feuchtigkeitsquellen .....	31
7.6.5 Vorgegebener Abluftvolumenstrom .....	32
7.7 Anforderungen in den Räumen.....	32
7.7.1 Allgemeines .....	32
7.7.2 Regelungsart.....	32
7.7.3 Thermische Bedingungen und Feuchtebedingungen .....	32
7.7.4 Luftqualität für Personen .....	32
7.7.5 Luftgeschwindigkeiten.....	32
7.7.6 Schalldruckpegel .....	32
7.7.7 Beleuchtung .....	32
7.8 Allgemeine Anforderungen an die Regelung und Überwachung.....	33
7.9 Allgemeine Anforderungen an die Instandhaltung und Betriebssicherheit.....	33
8 Verfahren von der Projektierung bis zum Betrieb .....	33
Anhang A (informativ) Richtlinien für fachgerechte Verfahrensweisen.....	35
Anhang B (informativ) Wirtschaftliche Gesichtspunkte .....	53
Anhang C (informativ) Checkliste für die Auslegung und Nutzung von Anlagen mit niedrigem Energieverbrauch .....	60
Literaturhinweise .....	62