

DIN EN 13779:2005-05 (D)

Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen an Lüftungs- und Klimaanlageanlagen; 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 Klimaanlageanlagen 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