

DIN EN 15665:2009-07 (D)

Lüftung von Gebäuden - Bestimmung von Leistungskriterien für Lüftungssysteme in Wohngebäuden; Deutsche Fassung EN 15665:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Einheiten.....	6
5 Lüftungsbedarf in Wohnungen: Hauptaspekte	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Allgemeine Quellen von Verunreinigungen.....	6
5.3 Konsequenzen dieser Verunreinigungen in einer Wohnung.....	7
5.4 Erwartungen im Hinblick auf die Lüftung	7
6 Allgemeiner Ansatz	7
6.1 Fragen, Annahmen und Vorgehensweise.....	7
6.2 Anforderungen an die Auslegung eines Lüftungssystems	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Für Luftvolumenstromwerte gewählte Annahmen und Kriterien (Grad 1).....	9
6.2.3 Für einen einzelnen repräsentativen Berechnungspunkt gewählte Annahmen und Kriterien (Grad 2).....	10
6.2.4 Für eine Jahresberechnung von Auslegungstagen gewählte Annahmen und Kriterien (Grad 3).....	12
7 Kriterien.....	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Schwellen- oder Grenzwert des Grades.....	15
7.3 Gewichtete mittlere Konzentration	16
7.4 Mittlere Konzentration oberhalb des Schwellenwertes mit begrenzter Kompensation.....	17
7.5 Mittlere Konzentration oberhalb eines Grenzwertes	18
7.6 Dosis oberhalb eines festgelegten Wertes	19
7.7 Zerfallskriterium	20
7.8 Anwendung der Kriterien in Abhängigkeit vom Verunreiniger	20
7.8.1 Allgemeines	20
7.8.2 Feuchtebezogene Kriterien	21
7.8.3 Kriterien für bestimmte Aktivitäten	21
7.8.4 Auf Grundverunreiniger bezogene Kriterien	21
Anhang A (informativ) Beispiel für allgemeine Anforderungen (aus der Schweiz)	22
A.1 Für alle Lüftungssysteme geltende allgemeine Anforderungen	22
A.2 Abluftsysteme.....	22
A.2.1 Allgemeines	22
A.2.2 Anforderungen an Durchlässe (nur bei Abluftsystemen)	22
A.2.3 Maschinelle Lüftung (mit Zuluft- und Abluftventilatoren).....	22
A.3 Für Luftvolumenstromwerte gewählte Annahmen und Kriterien (Grad 1).....	25
A.3.1 Abluftsysteme.....	25
A.3.2 Maschinelle Lüftung (mit Zuluft- und Abluftventilator)	26
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Belegungsszenario	27