

# 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