

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 |