

# DIN 1946-6 Beiblatt 1:2012-09 (D)

Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung - Beiblatt 1: Beispielberechnungen für ausgewählte Lüftungssysteme

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Allgemeines .....	4
2 Gebäudedaten .....	6
2.1 Einfamilienhaus .....	6
2.2 Wohnung im Mehrfamilienhaus .....	10
3 Erläuterungen zur Berechnung .....	12
3.1 Gebäudedaten .....	12
3.2 Notwendigkeit lüftungstechnische Maßnahmen (siehe DIN 1946-6:2009-05, Abschnitt 4) .....	12
3.3 Festlegung lüftungstechnische Maßnahmen (siehe DIN 1946-6:2009-05, Abschnitt 5) .....	12
3.4 Bestimmung Gesamt-Außenluftvolumenströme $q_{v,ges}$ (siehe DIN 1946-6:2009-05, Abschnitt 6) .....	12
3.5 Bestimmung Luftvolumenströme durch lüftungstechnische Maßnahmen $q_{v,LtM}$ (siehe DIN 1946-6:2009-05, Abschnitt 7 und 8) .....	12
3.6 Beispiel 10: Mischsystem Zu-/Abluftanlage und Abluftanlage EFH .....	13
3.7 Beispiele für Lüftung nach DIN 18017-3 (keine Abluftanlagen nach DIN 1946-6) .....	14
3.7.1 Beispiel 11: Einzelventilator im Bad – nur DIN 18017-3 – Wohnung im MFH .....	14
3.7.2 Beispiel 12: Einzelventilator im Bad – DIN 18017-3 einschließlich Querlüftung zum Feuchteschutz – Wohnung im MFH .....	14
4 Beispiele für freie Lüftung .....	16
4.1 Beispiel 1: Querlüftung – Lüftung zum Feuchteschutz – EFH .....	16
4.2 Beispiel 2: Querlüftung – Reduzierte Lüftung – EFH .....	19
4.3 Beispiel 3: Schachtlüftung – Reduzierte Lüftung – EFH .....	22
5 Beispiele für ventilatorgestützte Lüftung .....	25
5.1 Beispiel 4: Abluftanlage – Einzelventilatoren – Wohnung im MFH .....	25
5.2 Beispiel 5: Abluftanlage – Zentralventilator – EFH .....	28
5.3 Beispiel 6: Zuluftanlage – Zentralventilator – EFH .....	31
5.4 Beispiel 7: Zuluftanlage – Einzelgeräte – EFH .....	34
5.5 Beispiel 8: Zu-/Abluftanlage – Zentralventilator – EFH .....	37
5.6 Beispiel 9: Zu-/Abluftanlage – Zentralventilator – Wohnung im MFH .....	40
5.7 Beispiel 10: Mischsystem Zu-/Abluftanlage und Abluftanlage – EFH .....	43
5.8 Beispiel 10: Mischsystem Zu-/Abluftanlage und Abluftanlage – EFH .....	46
6 Beispiele für Lüftung nach DIN 18017-3 (Anmerkung: Keine Abluftanlage nach DIN 1946-6) .....	49
6.1 Beispiel 11: Einzelventilator im Bad – nur DIN 18017-3 – Wohnung im MFH .....	49
6.2 Beispiel 12: Einzelventilator im Bad – DIN 18017-3 einschließlich Querlüftung zum Feuchteschutz – Wohnung im MFH .....	52
Anhang A (informativ) Beispiele für Luftvolumenströme zur Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 Bbl 1 .....	55
A.1 Beispiel 5: Abluftanlage – Zentralventilator – EFH .....	55
A.2 Beispiel 8: Zu-/Abluftanlage – Zentralventilator – EFH .....	58
Literaturverzeichnis .....	61