

# Renovation-Ready

zehnder

## Lernen Sie die Lüftungsarten kennen

0



### Level 0 • Fensterlüftung

Im Haus gibt es kein technisches System, das Luft zu- oder abführt. Die Luftqualität im Haus hängt daher stark davon ab, wie oft Türen und Fenster geöffnet werden.

**Auch bekannt als:** • Natürliche Lüftung

**Vor- und Nachteile:**

- + Keine Anschaffungskosten oder Wartung
- Hohe Energiekosten
- Unzureichende Luftqualität in Innenräumen
- Gefahr von Lärm, Zugluft, Ungeziefer
- Im Sommer kommt warme Luft ins Haus und im Winter zu kalte Luft

1



### Level 1 • Abluftsystem

Die mechanische Lüftung führt die verschmutzte Luft aus Bad, WC, Küche und Abstellräumen über Lüftungsrohre ab. Ein Lüftungsgerät befindet sich häufig auf dem Dachboden oder Dach. Die Frischluft wird über Gitter in der Nähe von Fenstern oder Türen zugeführt.

**Vor- und Nachteile:**

- + Geringe Anschaffungskosten, minimaler Wartungsaufwand, lange Produktlebensdauer
- + nimmt wenig Platz in Anspruch
- Hohe Energiekosten für Heizung oder Kühlung
- Kann unkomfortabel sein (z. B. bei Zugluft)

2



### Level 2 • Dezentrale Lüftung

Bei der dezentralen Lüftung wird jeder Raum einzeln mit Frischluft versorgt. Das Lüftungsgerät wird direkt in die Außenwand eines Raums eingebaut. Vorhandene Wärme oder Kälte im Raum wird wiederverwendet.

**Vor- und Nachteile:**

- + Kein Luftverteilsystem erforderlich
- + Geringere Energiekosten dank Wärmerückgewinnung
- + Bessere Luftqualität und mehr Komfort dank Filter gegenüber Fensterlüftung oder Abluftsystem
- + Unberührte Fassade möglich dank Laibungslösung
- ein Lüftungsgerät pro Raum notwendig
- je Lüftungsgerät ist ein Stromanschluss erforderlich



### Level 3 - Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Ein einziges Lüftungsgerät belüftet das gesamte Haus. Über ein Luftverteilsystem wird den einzelnen Räumen Luft zugeführt und entnommen. Vorhandene Wärme oder Kälte im Haus wird zurückgewonnen. Das sorgt für ein angenehmes Raumklima und spart Energie.

#### Vor- und Nachteile:

- + Direkte Luftzufuhr, ausreichende Frischluft überall im Haus
- + Optimaler Komfort
- + Völlig automatisch dank Sensorik
- + Hohe Energieeffizienz dank Wärmerückgewinnung
- + Passive Kühlung oder Heizung
- + Geeignet für Neubauten
- Montage- und Wartungsaufwand
- Höhere Anschaffungskosten



### Level 4 - Zentrale Raumklimalösungen

Klimatisierung ist die Kombination von Lüften, Kühlen und Heizen in einem System. Es handelt sich um eine Erweiterung eines zentralen Komfort-Lüftungssystems, das die Zuluft aktiv kühlt oder heizt. Das System schafft ein Gleichgewicht zwischen Gesundheit, Komfort und Energieeffizienz.

#### Vor- und Nachteile:

- + Nachhaltiger und gesunder Schutz vor Überhitzung im Wohnraum
- + Maximale Energieeffizienz zu jeder Jahreszeit
- + Zusätzlicher Komfort durch ausgeglichene Luftfeuchtigkeit
- Mehr Platzbedarf, da das Lüftungsgerät mit einer Erweiterung ausgerüstet werden muss
- Montage- und Wartungsaufwand
- Höhere Anschaffungskosten



### Sparen Sie Energie, Material und Mühe!

Mit den Zehnder Systemlösungen für Heizen, Kühlen und Lüften.

[www.zehnder-systems.de](http://www.zehnder-systems.de)



always the best climate