

Komfortlüftung

gesund & energieeffizient

Frische **Luft**
bitte!





Frische Luft ohne „lüften“

Eine Komfortlüftung sorgt rund um die Uhr für frische Luft – bei jeder Witterung und ohne lästiges Lüften. Das Öffnen der Fenster ist jederzeit möglich. Energieeffiziente Neubauten und Sanierungen (Gebäudequalitäten A++ Passivhaus, A+, A Niedrigstenergiehaus) sind nur mit einer Komfortlüftung möglich.

Für eine hohe Luftqualität müsste in Räumen ohne Lüftungsanlage alle zwei Stunden eine Stoßlüftung durchgeführt werden. Wer hat dazu schon Zeit – vor allem in der Nacht, wenn es besonders wichtig wäre? Eine Komfortlüftung gewährleistet eine ständige Frischluftzufuhr und führt gleichzeitig Schadstoffe, Gerüche und überschüssige Feuchtigkeit ab. Staub, Pollen und Sporen werden ausgefiltert. Durch sehr geringe Strömungsgeschwindigkeiten tritt keine Zugluft auf. Komfortlüftungen vermeiden außerdem Bauschäden durch Schimmelbildung. Hohe Energieverluste durch Fensterlüftung gehören ebenso der Vergangenheit an, weil die warme Abluft aus den Innenräumen über einen Wärmetauscher zur Erwärmung der Frischluft genutzt wird. Für die Investition in eine Komfortlüftung spricht neben dem Komfort auch die Sicherung der langfristigen Wertbeständigkeit eines Gebäudes.

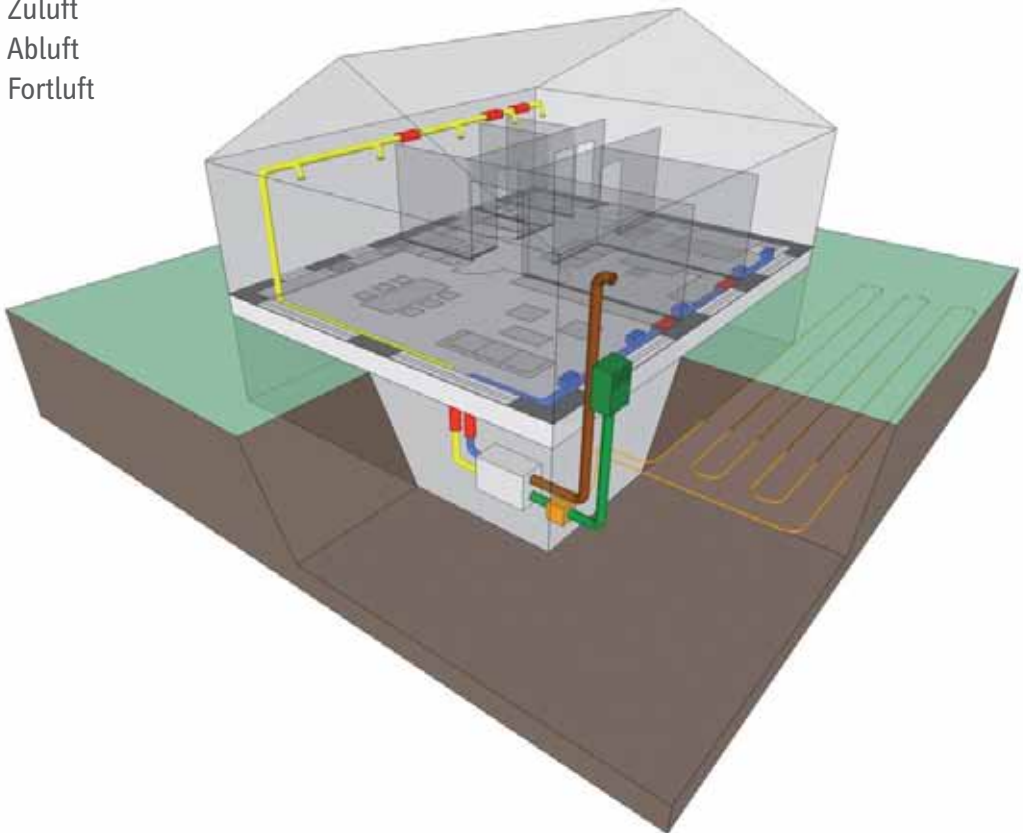
Es gibt viele Bezeichnungen für Lüftungsanlagen im Wohnbereich ohne definierte Komfortstandards, wie z.B. Kontrollierte Wohnraumlüftung, Zu- und Abluftanlage, mechanische Wohnraumlüftung, Bedarfslüftung usw. Eine Komfortlüftung ist eine Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung, die besonders komfortabel und energiesparend ausgelegt ist. Ihre Qualitätskriterien gehen teilweise deutlich über die Mindestanforderungen der ÖNORM an eine Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung hinaus. Vertiefende Informationen finden Sie unter: www.komfortlüftung.at

Funktionsweise

Eine Komfortlüftungsanlage besteht im Wesentlichen aus einem zentralen Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und einem Luftleitungssystem.

Die frische Außenluft wird über die Außenluftansaugung und einen optionalen Erdwärmetauscher dem Lüftungsgerät zugeführt. Im Lüftungsgerät wird die Außenluft gefiltert und erwärmt. Dazu wird sie über einen Wärmetauscher geführt und mit der warmen Abluft aus dem Gebäude annähernd auf Raumtemperatur gebracht. Frischluft und Abluft kommen dabei nicht in Berührung. Über die Zuluftleitungen wird die Frischluft in die Wohn- und Schlafräume geleitet. Anschließend gelangt sie über den Gang zu Küche und Sanitärräumen. Von dort wird die »verbrauchte« Luft über die Abluftleitungen wieder zurück zum Lüftungsgerät (Wärmetauscher) und anschließend über die Fortluftleitung ins Freie geführt.

- Außenluft
- Zuluft
- Abluft
- Fortluft



Voraussetzungen

Wie bei allen neuen Gebäuden empfohlen gibt es folgende Voraussetzungen:

- Eine luftdichte Gebäudehülle für einen effizienten Betrieb.
- Bei Kachel- und Pelletöfen eine eigene Luftzufuhr sowie eine Sicherheitseinrichtung.
- Statt Dunstabzugshauben werden Umlufthauben mit Fettfiltern eingesetzt.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE – KOMFORTLÜFTUNGEN

- sorgen besonders komfortabel für eine hohe Raumluftqualität
- führen Schadstoffe, Gerüche und überschüssige Feuchtigkeit ab und helfen, Schimmelschäden zu vermeiden
- filtern die Frischluft von Staub, Pollen und Sporen
- entlasten AllergikerInnen durch den Einsatz spezieller Pollenfilter
- schützen vor Außenlärm und bieten einen erhöhten Einbruchschutz
- sparen Energie und machen Niedrigstenergie- und Passivhäuser erst möglich
- sichern den Werterhalt eines Gebäudes

Vorbehalte und unberechtigte Vorurteile

Die Fenster müssen geschlossen bleiben? **Fenster können jederzeit und beliebig lange geöffnet werden!**

Eine Komfortlüftung bewirkt trockene Raumluft? **Bei ausreichender Fensterlüftung ergibt sich dieselbe Luftfeuchtigkeit wie mit einer Komfortlüftung! Mit der Geräteoption Feuchterückgewinnung wird im Vergleich sogar eine höhere Luftfeuchtigkeit erzielt.**

Eine Komfortlüftung ist laut? **Dank schalldämmten Lüftungsgeräten und richtig gesetzten Schalldämpfern gibt es keine Geräuschbelästigung!**

Eine Komfortlüftung bewirkt „Zugluft“? **Die Luft wird so langsam in den Raum eingebracht, dass keine Zugerscheinung auftritt. Konventionelle Radiatorenheizungen erzeugen ein Vielfaches an Luftbewegung!**

Die Luftleitungen sind hygienisch bedenklich? **Beim Verlegen der Luftleitungen ist darauf zu achten, dass kein Schmutz eintritt. Im Betrieb verhindern hochwertige Filter Verunreinigungen. Bei regelmäßigem Filtertausch gibt es keinerlei Anlass für hygienische Bedenken! Bei Bedarf können die Luftleitungen gereinigt werden.**

Weiterführende Informationen



Internetplattform www.komfortlüftung.at

Die firmenunabhängige Plattform bietet vertiefende Informationen und praktische Umsetzungshilfen im Ein- und Mehrfamilienhaus-Bereich sowie bei Schulen und Kindergärten. Sie finden z.B. Angebots-, Bestellhilfen, Qualitätskriterien, Checklisten, eine Übersicht geprüfter Lüftungsgeräte und Installateure u.v.m.



Broschüre Komfortlüftungen

In der Broschüre erfahren Bauherren, wie Komfortlüftungen technisch ausgeführt werden und worauf besonders zu achten ist.

Download-Möglichkeit unter:
www.komfortlüftung.at

Förderungen für Komfortlüftungsanlagen

In jedem Bundesland gibt es im Rahmen der Wohnbauförderung finanzielle Unterstützungen für Komfortlüftungen.

Energieberatung

Die folgenden Beratungsstellen beraten in allen grundlegenden Fragen zu Komfortlüftungen und geben wichtige Tipps und Hinweise. Die ExpertInnen informieren außerdem zu allen Fragen energiesparender Bauweise: Dämmsysteme, Fenster und Verglasungen, umweltfreundliche Heizungen, Nutzung von Sonnenenergie, Energiesparförderungen, Energieausweis für Gebäude u. v. m.

- **BURGENLAND:** BEA - Burgenländische Energie Agentur www.eabgld.at
- **KÄRNTEN:** Energiebewusst:kärnten www.energiebewusst.at
- **NIEDERÖSTERREICH:** Energieberatung Niederösterreich www.energieberatung-noe.at
- **OBERÖSTERREICH:** Energiesparverband Oberösterreich www.esv.or.at
- **SALZBURG:** Energieberatung Salzburg
www.salzburg.gv.at/themen/ve/energie/energieberatung.htm
- **STEIERMARK:** Landesenergieverein Steiermark www.lev.at
- **TIROL:** Energie Tirol www.energie-tirol.at
- **VORARLBERG:** Energie Institut Vorarlberg www.energieinstitut.at
- **WIEN:** Umweltberatung Wien www.umweltberatung.at

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber: Energie Tirol, Südtiroler Platz 4, 6020 Innsbruck, Tel. 0512/589913, Fax DW 30, E-Mail: office@energie-tirol.at | Für den Inhalt verantwortlich: DI Bruno Oberhuber, Energie Tirol | Konzept und Redaktion: DI Andreas Greml, Technisches Büro Greml; DI Roland Kapferer, Amt der Tiroler Landesregierung, Abt. Wohnbauförderung; schlossmarketing, Innsbruck | Visualisierung: DI Matthias Wegscheider, Energie Tirol | Layout: schlossmarketing, Innsbruck | Fotos: shutterstock.de | März 2012

Mit Unterstützung von:

