

VELUX®

FrISChe Luft von ganz allein: So wohnen Sie gesund

Lüftungslösungen für Wohngesundheit
und Komfort

Stand 1.8.2015



Mehr Licht und Luft für Gesundheit und Wohlbefinden

Seit 1942 setzt VELUX Maßstäbe bei durchdachten, zukunftsweisenden Lösungen aus Dachfenstern, Sonnenschutz und Rollläden, die Ihnen zu jeder Jahreszeit mehr Wohnqualität unterm Dach ermöglichen.

Darüber hinaus bietet Ihnen VELUX aber auch intelligente Lüftungslösungen in Dachfenstern, die selbstregulierend für ein gleichbleibend gesundes Raumklima sorgen. Entdecken Sie jetzt frischen Wind für Ihre Wohngesundheit!



Inhaltsverzeichnis

Wohngesundheit

| | |
|--|-------|
| Gesundes Wohnklima. Gesundes Leben. | 4 – 5 |
| Schlechte Luft tut gar nicht gut | 6 – 7 |
| Sparsam bei Energie und Luftaustausch | 8 – 9 |

Lüftungslösungen

| | |
|----------------------------|---------|
| VELUX Balanced Ventilation | 10 – 11 |
| VELUX Smart Ventilation | 12 – 13 |
| VELUX INTEGRA® | 14 – 15 |



A photograph of a child climbing a thick rope ladder in a room with a skylight. Another child is sitting on a white bunk bed below, looking at a smartphone. The room is bright and airy, with white walls and a wooden floor. A bicycle and a basket of tools are visible in the background.

DIN 1946-6
fordert einen
nutzerunabhängigen
Mindestluftaustausch

Gesundes Wohnklima. Gesundes Leben.

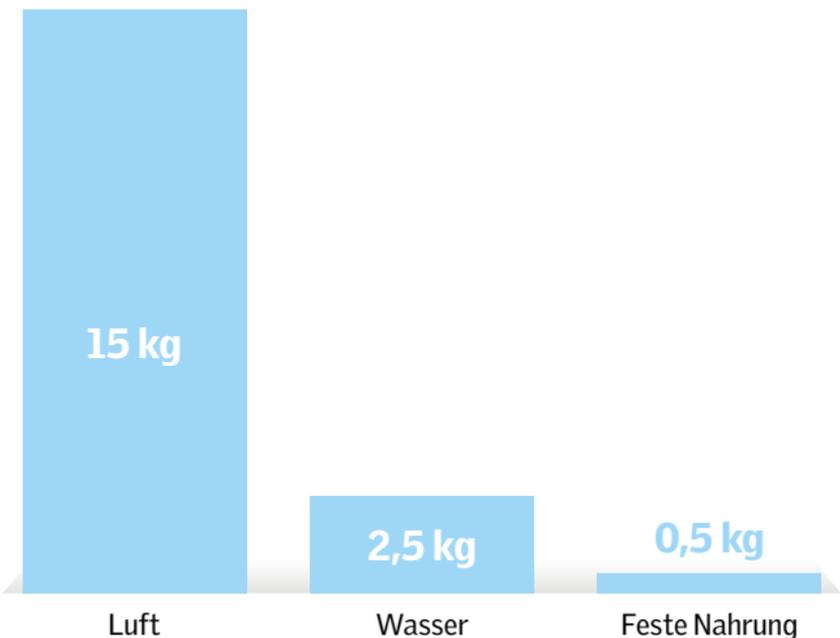
90 % unserer Zeit verbringen wir in Gebäuden

Wir atmen über 20.000 Mal pro Tag ein¹⁾ und verbringen ca. 90 % unseres Lebens in Gebäuden²⁾. Eine gute Raumlufte fördert die Gesundheit sowie das Wohlbefinden und die Lernfähigkeit von Kindern steigt in Verbindung mit einem guten Raumklima um bis zu 15 %³⁾.

„Schlechte Luft“ in Innenräumen wird oft mit zu wenig Sauerstoff verbunden. Meistens ist das Problem aber eine erhöhte Schadstoffbelastung im Raum. Dazu gehören der CO₂-Gehalt, flüchtige organische Verbindungen und Schimmelpilze, die durch zu viel Luftfeuchtigkeit entstehen können.

Deshalb ist der Mindestluftwechsel so wichtig und gesetzlich vorgeschrieben: in der DIN 1946-6, § 6, Absatz 2 der Energieeinsparverordnung (EnEV). Handwerker und Architekten sind verpflichtet, ihre Belüftungslösung entsprechend zu planen.

Verbrauch pro Mensch und Tag:



Aus dem Healthy Homes Barometer 2015. Europäische Studie der VELUX Gruppe.

¹⁾ American Lung Association: www.lung.org/your-lungs/.

²⁾ NEST-Projekt, Technische Universität Berlin, Europäische Kommission 2004.

³⁾ "Indoor Environment and Learning in Schools" [Raumklima und Lernen in Schulen], International Centre for Indoor Environment and Energy (ICIEE), Technische Universität Dänemark, 2013.



Schlechte Luft tut gar nicht gut

Warum mangelnde Lüftung krank machen kann

Kopfschmerzen, Müdigkeit, allergische Reaktionen, Schleimhautreizungen und ein deutlich höheres Risiko für chronische Krankheiten: Eine zu hohe Schadstoffbelastung durch Schimmelpilzsporen, Allergene, Feinstaub und Emissionen aus Baustoffen, Möbeln usw. kann vielfältige gesundheitliche Folgen für die Bewohner haben.

Mögliche Symptome durch Luftschadstoffe:

Je höher die Konzentration an schädlichen Stoffen in der Raumluft ist, desto mehr Auswirkungen kann sie auf das persönliche Wohlbefinden haben: Das Risiko für Allergien und Atemwegserkrankungen nimmt deutlich zu und das Sick Building Syndrom kann auftreten.

| Schadstoffe | Entsteht durch | Auswirkungen |
|---------------------------------------|--|---|
| Luftfeuchtigkeit (H ₂ O) | Atmung, Kochen, Duschen, Wäsche trocknen etc. | Schimmelpilzwachstum und dadurch: Bronchitis, Neurodermitis, Allergien etc. |
| Kohlendioxid (CO ₂) | Atmung | Kopfschmerzen, Müdigkeit, Infektanfälligkeit, Schlafstörungen |
| Flüchtige organische Verbindung (VOC) | Ausdünstungen von Möbeln, Reinigungsmitteln, Zigaretten etc. | Allergien, Augen- und Schleimhautreizung, trockene Haut |

In Anlehnung an: A.P. Jones: Indoor air quality and health, Atmospheric Environment 33 S. 4535–4564, 1999.

Bis zu

10l

Luftfeuchte pro Tag
erzeugen vier Personen
allein durch Atmen,
Kochen und Duschen



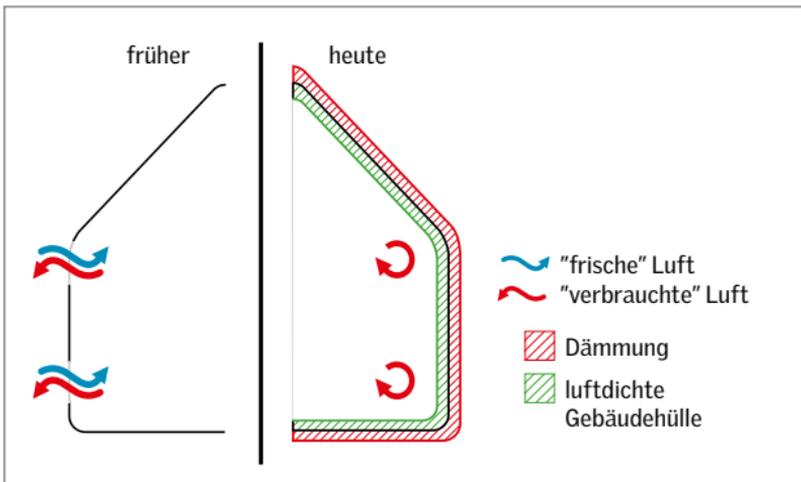
Experten
empfehlen alle
2 Std.
einen kompletten
Luftaustausch*

* Dieser entspricht ungefähr dem geforderten Mindestluftwechsel nach der Energieeinsparverordnung (EnEV).

Sparsam bei Energie und Luftaustausch

Warum sogar Häuser atmen müssen

Früher sorgten undichte Stellen im Mauerwerk und an den Fenstern für einen permanenten Luftaustausch – und damit für gesundes Raumklima. Im Gegensatz dazu sind Neubauten oder energetisch sanierte Gebäude heute nahezu luftdicht gebaut, denn nur so kann ihre Dämmung die Wärme im Inneren optimal speichern:



Das ist gut für die Energiebilanz, aber schlecht für die Raumluft-hygiene: Denn Feuchtigkeit und Schadstoffe müssen durch gezieltes Lüften mehrmals am Tag entfernt werden. Doch wie soll das funktionieren, wenn die Bewohner außer Haus sind oder nachts schlafen? Ganz einfach! Mit VELUX Lüftungslösungen. Mehr dazu erfahren Sie auf den nächsten Seiten.

VELUX baut für die Zukunft.

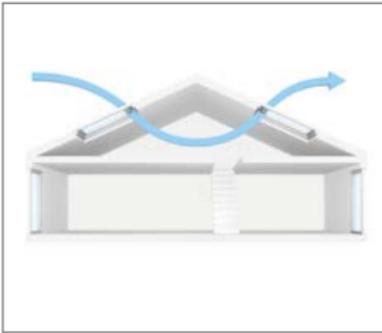
Seit über 15 Jahren engagiert sich VELUX für das Bauen der Zukunft: Bereits 22 VELUX Konzepthäuser, die sogenannten Model Homes, gibt es in ganz Europa. In ihnen werden durch Tageslicht und frische Luft optimale Energieeffizienz und höchste Wohnqualität verbunden. Dazu gehören auch intelligente Lüftungslösungen, die automatisch für ein gesundes Wohnklima sorgen.

Alle Informationen rund ums Model Home finden Sie unter www.presse.velux.de/model-home/



VELUX Balanced Ventilation

Das selbstregulierende Lüftungselement für einen konstanten Luftaustausch



Am effizientesten funktioniert die Lüftung über zwei Dachfenster.

Der Fensterlüfter VELUX Balanced Ventilation nutzt Wind und Temperaturunterschiede für eine angenehme und effiziente Lüftung – ganz einfach über die VELUX Lüftungsklappe und bei geschlossenem Fenster. Durch die Selbstregulierung sorgt VELUX Balanced Ventilation immer für einen konstanten Luftaustausch.

Ihre Vorteile

- Erfüllt die rechtlichen DIN-Anforderungen an die Wohnraumlüftung
- Mehr Wohngesundheit durch weniger Schadstoffe und Feuchtigkeit
- Aerodynamische Drosselung zur Vermeidung von unnötigem Wärmeverlust und Zugluft
- Konstant gesunde Raumluft zum attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kombinierbar mit allen manuellen VELUX Klapp- und Schwing-Fenstern
- Unauffälliges Design von innen und außen



Gleichbleibende Luftzufuhr bei jeder Windstärke oder windarmen Regionen.



Gemeinsam entwickelt mit:



VELUX Balanced Ventilation

ab 107,- €

Preis inkl. MwSt.
der Größe CK02, ohne Einbau



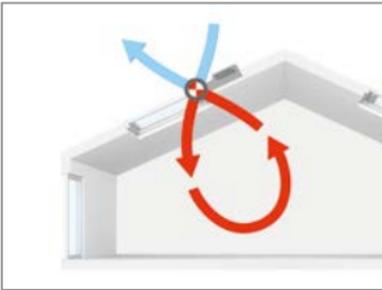
Mehr Infos unter: www.velux.de/balanced-ventilation



VELUX Smart Ventilation

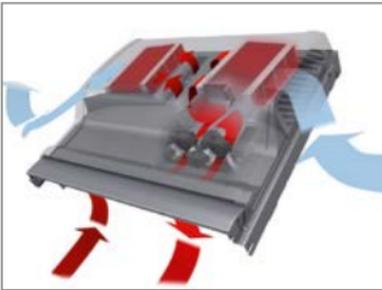
Elektrischer Fensterlüfter mit innovativer Wärmerückgewinnung

Gerade bei energetisch sanierten oder modernen Gebäuden soll möglichst wenig Energie verloren gehen. Ab jetzt gib es einen elektrischen Fensterlüfter für das Dach mit Wärmerückgewinnung, der eine konstante Frischluftzufuhr mit exzellenter Energieeffizienz kombiniert: VELUX Smart Ventilation.



Einzelraumlüfter für mehr frische Luft und Wohnkomfort.

Mehr als 75% der Wärme wird beim Luftaustausch aus der abziehenden Raumluft zurückgewonnen und zum Erwärmen der frisch einströmenden Luft genutzt. Ganz einfach über die VELUX Lüftungsklappe und bei geschlossenem Fenster – für weniger Energiekosten und mehr Wohnkomfort.



Luftaustausch im Pendelbetrieb: Im Minutenwechsel wird die Luft eines Raumes an- bzw. abgesaugt.

Ihre Vorteile

- Erfüllt die rechtlichen DIN-Anforderungen an die Wohnraumlüftung
- Gut lüften und trotzdem Heizkosten sparen
- Lüften bei geschlossenem Fenster durch die VELUX Lüftungsklappe
- Extrem leiser Betrieb ab gerade einmal 14 dB (A)
- Kombinierbar mit den meisten VELUX Produkten
- Vom Inneren des Hauses nicht sichtbar



Außenansicht

VELUX Smart Ventilation

809,- €

Preis inkl. MwSt.
der Größe MK00, ohne Einbau





Innovative Lösungen für mehr Licht und Luft

Intelligent kombiniert für mehr Wohngesundheit

VELUX bietet Ihnen Lüftungslösungen, die für ein gesundes Raumklima sorgen und dabei schon heute Maßstäbe für die Zukunft setzen. Neben VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation gibt es eine weitere innovative Lösung:

VELUX INTEGRA®: Lüften per Fingertipp



Erleben Sie schon heute den Wohnkomfort der Zukunft und entdecken Sie das VELUX INTEGRA® System: Mit dem VELUX INTEGRA® Control Pad lassen sich alle automatischen VELUX Produkte zentral via Funk steuern und programmieren. So können Sie Ihre Dachfenster automatisch öffnen und schließen

für eine regelmäßige und bequeme Lüftung. Wahlweise können VELUX INTEGRA® Dachfenster auch mit einer MSR Luftqualitätssteuerung bedient werden, die über Sensoren für Luftfeuchte und Schadstoffe automatisch die Fenster zum Lüften öffnen.

Füreinander gemacht

Alle VELUX Dachfenster lassen sich problemlos mit VELUX Sonnenschutz, Rollläden und Zubehör kombinieren. Einfacher Einbau und abgestimmtes Design aller Komponenten sind dabei garantiert. Mehr Infos dazu auf: www.velux.de

VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set

ab 606,- €

Als Zubehör für nahezu alle Schwingfenster



Wir beraten Sie gern

Bringt Licht ins Leben™



VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
Postfach 54 02 60
22502 Hamburg
Internet: www.velux.de

facebook.com/VELUX.de



Finden Sie uns
auf Facebook:



Preisänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.
WP 49115 EV-Broschüre Lüftungslösungen,
0815-010-1

- © 2015 VELUX Gruppe
- ® VELUX, INTEGRA und VELUX Logo sind registrierte Markenzeichen mit Lizenz der VELUX Gruppe.
- ® io-homecontrol ist ein registriertes Markenzeichen mit Lizenz der io-homecontrol Association.



PEFC zertifiziert
Das Material der VELUX Holzfenster
stammt aus nachhaltig bewirtschafteten
Wäldern und kontrollierten Quellen.
www.pefc.org