

Der KLIMAGRIFF® – das Navigationsgerät zum richtigen Lüften



Lüften,

Sparen und

einfach Wohlfühlen

**Welt-
neuheit**



Zertifiziert 5/2011

**KLIMA®
GRIFF**



Schimmel – 3 Mio.* Haushalte sind bereits betroffen

(*Quelle: Deutscher Mieterbund)

Welche Folgen kann Schimmelpilz haben?

Schimmel stört nicht nur ästhetisch und schädigt die Bausubstanz, sondern ist vor allem ein Gesundheitsproblem. Schimmelpilze reizen Augen und Atemwege, verursachen Kopfschmerzen, Husten, Konzentrationsstörungen und Müdigkeit. In schlimmeren Fällen drohen Infektionen und Allergien.



Lernen in schlecht gelüfteten Räumen (**hoher CO₂-Anteil**) fällt schwerer und kann zu schlechten Noten führen (Quelle: ISF – Institut für interdisziplinäre Schulforschung, Universität Bremen).

Ursachen für Schimmelbildung.



Oft entstehen in Gebäuden durch falsches Lüftungsverhalten, Bauschäden oder Verschleiß verschiedene Quellen von Feuchtigkeit, die ein Schimmelpilzwachstum begünstigen. Deren Vermeidung kann also als wesentlicher Faktor zur Vorbeugung gegen Schimmelpilzwachstum betrachtet werden.

Feuchteschäden und Schimmelpilzbildung können auch auf ein fehlerhaftes Verhalten von Raumnutzern bzw. Bewohnern zurückzuführen sein – z. B. durch ungünstiges Lüftungs- und Heizverhalten aufgrund fehlender Kenntnis der Zusammenhänge. Dazu gehören mangelnde Luftzirkulation, unzureichende Lüftung, unzureichendes Heizen und Wasserschäden.

Erfahren Sie mehr zum Thema Innenraumhygiene im „Schimmelpilz-Leitfaden“ des Umweltbundesamtes unter www.umweltbundesamt.de

Bis zu 15% Energieeinsparung

Richtig Lüften leicht gemacht.

Der KLIMAGRIFF® hilft Haus und Wohnung vor Schimmel und Feuchte zu schützen: Er hilft Besitzer und Bewohner beim Optimieren des Lüftungsverhaltens. Und das bedeutet bis zu 15% Energieeinsparung. Der KLIMAGRIFF® ist ein Modul, welches einfach unter Ihrem vorhandenen Fenstergriff aufgesetzt und mittels Verlängerungen wieder mit Ihrem Fenstergriff zum Einsatz gebracht wird. Er passt auf fast alle Kunststoff- und Holzfenster. **Fast zu simpel, um wahr zu sein.**



So einfach funktioniert der KLIMAGRIFF®

Er zeigt an, wann gelüftet werden sollte, um die Raumluft zu optimieren.

www.klimagriff.de



	Kipplüftung	Zeigt an, wie lange ich kipplüften darf. Das ist besonders im Winter wichtig.
	Stoßlüftung	Zeigt an, wie lange ich lüften soll, damit ich keine Energie verschwende und mich wohl fühle.
	LCD-Anzeige	• Fenster zu, • Heizen, • Fenster auf.
	Position	Der KLIMAGRIFF® erkennt sofort, ob das Fenster geschlossen, gekippt oder vollständig geöffnet ist
	Signalton (abschaltbar)	Durch einen zuschaltbaren Signalton signalisiert mir der KLIMAGRIFF®, wann ich handeln muss.
	Lüftungsvorgänge detektieren	So weiss ich, wie oft heute schon gelüftet wurde, das bringt mir Sicherheit.
	Datenspeicher	Daten werden bis zu zwei Jahre gespeichert.
	Temperatur und relative Feuchtigkeit	Misst die Temperatur und die relative Feuchtigkeit.
	Lüftungsprotokoll	Mit dem Lüftungsprotokoll sind alle Daten sicher und belegbar.
	Raumluft & Energiebilanz	Ich kann durch ein richtiges Lüften und Heizen bis zu satten 15% meines Energieverbrauchs sparen.



Technische Daten

Sensoren:

- Temperatursensor, Genauigkeit +/- 0,3 °C
- Temperaturbereich -5 °C bis +50 °C (batterieabhängig)
- Feuchtsensor, Genauigkeit +/- 5 %
- Positionssensor, Genauigkeit +/- 5 °

Elektronik:

- Hochwertiger Texas-Instrument Prozessor
- Speicherbaustein 1 MBit, nicht flüchtig, als Ringspeicher
- Echtzeituhr +/- 15 Minuten pro Jahr
- RoHS-konform

Kommunikation:

- Mini USB-Schnittstelle
- Touch-Taster für die Menüführung, deutsch
- LCD-Anzeige

Gehäuse:

- hochwertiger PC-ABS-Blends, Wärmebeständigkeit bis 95 °C

Inkl. Zubehör:

- 2 St. AA-Batterien 1,5 V (ca. 2 Jahre Lebensdauer)
- 2 St. Schrauben, 60 mm lang, metrisch (zur Montage unter dem vorhandenen Fenstergiff)
- 1 St. Vierkantverlängerung für Fenster nach DIN 18267:2005-01
- Griffolive ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Sie können Ihren alten Griff weiter verwenden.

Funktionsprinzip

- 3 LEDs zeigen:
 - Fenster zu. ● Heizen. ● Fenster auf.
- Signalton unterstützt akustisch (abschaltbar)
- Sensorik ermittelt Lufttemperatur am Fenster (i.d.R. kälteste Ecke des Raumes), relative Luftfeuchtigkeit und Fensterstellung.
- Software berechnet aus dem ermittelten Daten Lüftungs- und Heizempfehlungen; die Messdaten werden mit Hilfe von Raumparametern korrigiert (z.B. Temperatur in der Raummitte).
- Speicher bewahrt alle Daten für ca. 2 Jahre und stellt diese über Mini-USB-Schnittstelle zum Download bereit.
- Kostenloser KLIMAGRIFF®-Manager:

Auswertesoftware, die auch zur Inbetriebnahme genutzt werden kann, steht unter portal.klimagriff.de zum Download bereit.
- Unbeeinflussbare Lüftungsprotokolle für die Visualisierung und Bewertung der Messdaten gegen Gebühr unter portal.klimagriff.de erhältlich.



Sachverständigenbüro Volmer
 Von der Handwerkskammer Bielefeld öffentlich bestellter u. vereidigter Sachverständiger für das Tischlerhandwerk
Thomas Volmer Baubiologe IBN
 Tischlermeister, Betriebswirt, Gebäudeenergieberater HWK
 Auditor / Güteprüfer beim ift Rosenheim
 Im Felde 2
 D-33034 Brakel-Bökendorf
 Tel. +49 5276 95841
 Fax +49 5276 95842
sv.buero.volmer@t-online.de
www.volmer-gutachten.de





Nach DIN EN ISO/IEC 17024 zertifizierter Sachverständiger für Tischlerarbeiten & Schimmel in Innenräumen



TÜV Rheinland®
 PersCert
 Sachverständiger für
 Bauteile und
 Bauteilgruppen
 Gültig bis: 23.03.2015



Zertifiziert 5/2011



Zertifiziert 5/2011



Made in Germany

KLIMAGRIFF GmbH
 Wuppertaler Str. 148
 D-42653 Solingen
 Telefon 02 12 / 3 82 54 72
 Fax 02 12 / 3 82 54 74
info@klimagriff.de
www.klimagriff.de

**KLIMA
GRIFF®**