



Bedienungsanleitung Pflege - Wartung Richtig Lüften



...mit Weitblick

Hinweise zur Produkthaftung

Wir danken Ihnen, daß Sie sich für hochwertige Fenster von Gnan entschieden haben. Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.

Fensterelemente unterliegen durch Alterung und Gebrauch einem gewissen Verschleiß und müssen von Zeit zu Zeit gewartet werden, um eine langjährige Funktion zu gewährleisten. Zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit und Werterhaltung (auch der Oberfläche), zur Vermeidung von Personen- oder Sachschäden sowie zur Absicherung der Haftung gegenüber Dritten müssen Fenster fachgerecht gewartet werden. Daher ist bereits beginnend in der Gewährleistungszeit, eine regelmäßige Kontrolle, Pflege, Wartung und Instandhaltung nötig. Diese Instandhaltung und Wartung ist Aufgabe des Eigentümers und keine Gewährleistung.

Ihr Fachbetrieb führt diese Wartungsarbeiten auch gerne für Sie aus, fragen Sie nach einem Wartungsvertrag für Ihre neuen Fenster.

Bei Nichtbeachtung der Hinweis, fehlender oder unsachgemäßer Wartung und Instandhaltung oder zweckfremder Benutzung der Fenster und Türen entfällt jegliche Gewährleistung und Produkthaftung.

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.

In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!

Gefahren- und Unterlassungshinweise:

Den Flügel nicht zusätzlich belasten.



Andrücken des Flügels gegen Öffnungsrand (Mauerlaibung) unterlassen. Es kann dadurch zu irreparablen Schäden kommen.



Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen. Gefahr von Beschädigung



Quetschgefahr und Einklemmgefahr.

Zwischen Flügel und Blendrahmen können Verletzungen durch Quetschung und Einklemmen entstehen.



Absturzgefahr!

Bei weit geöffnetem Fenster besteht Absturzgefahr.



Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung!

Bei Windeinwirkung kann sich der geöffnete Flügel bewegen, es besteht Verletzungsgefahr.



Gefahr beim Fensterputzen

Durch Windzug oder Fehlbedienung können gekippte oder geöffnete Fensterflügel unkontrolliert zuschlagen. Treffen Sie Maßnahmen zum Beispiel durch Anbinden des Fenstergriffs, um Gefahr zu vermeiden.

Gefahr bei Glasbruch

Glas kann durch mechanische Einwirkung oder thermische Beanspruchung brechen. Scharfkantige Glassplitter können Verletzungen verursachen.

Geöffnete Fenster bieten keinen Schutz

Geöffnete oder gekippte Fenster erfüllen keinerlei Anforderungen an Wärme-, Schall-, Schlagregen- und Einbruchschutz.

Deshalb sollten Fenster und Türen bei Verlassen der Wohnung geschlossen und verriegelt werden. Bei geöffneten oder gekippten Fenstern entfällt jegliche Haftung hinsichtlich Dichtigkeit.

Sicherheitsrelevante Teile sind regelmäßig (einmal jährlich) von einem Fachmann auf festen Sitz und Verschleiß überprüfen zu lassen und gegebenenfalls nachzuziehen bzw. zu ersetzen.

Reinigungs- und Pflegehinweise

Pflege von PVC-Fensterprofilen

Bei Fenstern und Türen aus Kunststoff sind regelmäßig der Flügel und der Blendrahmen mit einem milden handelsüblichen Reinigungsmittel abzuwaschen. Sie beugen dadurch der statischen Aufladung der Profile vor und entfernen aggressiven Schmutz. Bei Verschmutzungen, die mit milden Reinigungsmitteln nicht zu entfernen sind, empfehlen wir eine Reinigung mit speziellen PVC Reinigern, die im GNAN Pflegeset enthalten sind. Zudem ist das Auftragen der Pflegeemulsion für Kunststofffenster einmal jährlich zu empfehlen. Diese ist ebenfalls im Pflegeset enthalten.

Reinigungs- und Pflegehinweise

Pflege von Holzoberflächen

Bei Fenstern und Türen aus Holz und Holz-Aluminium sind regelmäßig der Flügel und der Blendrahmen mit einem milden handelsüblichen Reinigungsmittel abzuseifen. Aggressive Reinigungsmittel sind in keinem Fall zu verwenden.

Die werkseitig aufgebrauchte Holzbeschichtung verleiht dem Holz einen zeitlich begrenzten Oberflächenschutz. Die Dauer wird wesentlich von Holzart, Farbton und den Klimabelastungen am Einbauort beeinflusst. Zweimal im Jahr sollen deshalb die Holzoberflächen insbesondere auf der Wetterseite überprüft werden. Zeigt sich eine feststellbare Rauigkeit infolge Offenporigkeit des Lackes oder sonstige sichtbare Veränderung der Beschichtung (z.B. Rissbildung) oder des Holzuntergrundes, müssen die Oberflächen durch einen Fachmann überarbeitet und wieder instand gesetzt werden.

Spätestens nach 2 Jahren sollte genau geprüft werden, ob und in welchem Umfang eine Nachbehandlung notwendig ist.

Die Verwendung des GNAN Pflegesets zur Reinigung und Pflege von Holzoberflächen verlängert die Renovierungsintervalle und hält die Oberfläche Ihrer hochwertigen Holzfenster länger frisch und schön.

ACHTUNG: Dichtungen und Beschläge dürfen bei Instandhaltungsanstrichen oder Renovierungsanstrichen nicht überstrichen werden!

Pflege von Edelstahl, Pulverbeschichtungen und Eloxal auf Aluminium

Für die gründliche Reinigung und Pflege der Oberflächen der genannten Materialien empfiehlt GNAN ein Pflegespray, welches über GNAN oder den Fachhändler bezogen werden kann. Der regelmäßige Einsatz läßt die Oberflächen frisch aussehen, schützt zusätzlich vor Witterungseinflüssen und verlängert die Renovierungsintervalle. Eloxal-Oberflächen sind überaus empfindlich und mit besonderer Vorsicht und Sorgfalt zu behandeln (siehe Verarbeitungshinweise Pflege-Spray)!

Pflege von Glasoberflächen

Glasoberflächen sind mit einem handelsüblichen neutralen Glasreiniger und viel Wasser je nach Verschmutzungsgrad regelmäßig zu reinigen. Verschmutzungen sollten keinesfalls trocken abgewischt werden, und auch der Einsatz von scheuernden Reinigungsmitteln und Haushaltsschwämmen ist zu vermeiden. Dies kann zu Kratzern auf der Scheibe führen.

Eventuelle Rückstände von Glasaufklebern sind mit Wasser einzuweichen und behutsam zu entfernen. Keine scharfkantigen Hilfsmittel verwenden.

Ablaufspuren auf den Fensterprofilen sind mit einem weichen Lappen unmittelbar nach der Reinigung abzuwischen.

Bei hartnäckigen Verschmutzungen wenden Sie sich bitte an einen Fachmann. Scheuernde, kratzende oder ätzende Hilfsmittel können die Glasoberflächen irreparabel schädigen!

Pflege von Dichtungen und Beschlägen

Einmal jährlich sind die Dichtungen mit speziellem Dichtungspflegemittel aus dem Pflegeset einzureiben. Dadurch wird die Elastizität der Dichtungen verbessert und Verschmutzungen werden entfernt.

Beschläge sind einmal jährlich zu ölen und zu warten gemäß nachfolgender Anleitung.

Reinigungs- und Pflegetipps

Direkt nach dem Einbau

Eine erste Sichtprüfung der Fenster und Türen ist direkt nach der Montage durchzuführen, denn beim Einbau und den anschließenden Anputzarbeiten kann es zu Verunreinigungen von Profilen, Glas und Beschlägen durch Zement- oder Mörtelspritzer kommen. Kunststoffprofile sind gegen derartige Verschmutzungen unempfindlich, auf Holzoberflächen, Beschlägen und Glasscheiben können sie allerdings Verätzungen verursachen. Möglichst zeitnah müssen daher diese Verschmutzungen entfernt werden, um Funktionsstörungen an Beschlägen und Dichtungen sowie Beschädigungen an Oberflächen zu vermeiden. Bei der Reinigung dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel eingesetzt werden, da durch diese Oberflächen angegriffen werden können, und die Haltbarkeit der Produkte negativ beeinflusst wird. Sollten die Verschmutzungen nicht mit Wasser und einer Spülmittellösung zu entfernen sein, fragen Sie beim Hersteller nach Spezialreinigern, um Schäden zu vermeiden.

Grundsätzlich muss bei Verputz- und Estricharbeiten, die nach der Fenstermontage durchgeführt werden, für eine ausreichende Belüftung im Gebäude gesorgt werden, da sich das bei der Austrocknung des Materials entstehende aggressive Kondenswasser ansonsten auf Rahmen und Beschläge niederschlägt und dort die Oberfläche angreifen kann.

Bei Holz- und Holz-Aluminiumfenstern ist darauf zu achten, dass die Luftfeuchtigkeit während der gesamten Bauphase durch entsprechendes Lüften niedrig gehalten wird. Holz und Holz-Alu Fenster von Gnan werden mit einer Holzfeuchte von kleiner 15 % ausgeliefert. Lackiertes Holz (Holz-Alu- und Holzfenster) ist ein Werkstoff, der auf starke Änderungen der Luftfeuchte innerhalb von Tagen bis Wochen durch Maßänderungen reagiert (Quellen oder Schwinden). Hierdurch können schwere Schäden an den Eckverbindungen oder auf den Oberflächen der eingesetzten Werkstoffe (Holz, Metall, usw.) entstehen. Schützen Sie deshalb ihre Fenster und Türen durch eine ausreichende Lüftung während der Bauphase. Wir empfehlen die Luftfeuchtigkeit während der Bauphase und auch danach mit einem Hygrometer zu beobachten.

Die Scheiben der neuen Fenster dürfen bei Holz und Holz-Alu noch nicht sofort gereinigt werden. Die Versiegelung der Scheiben benötigt etwa 3-4 Wochen zum vollständigen Aushärten. Durch zu frühes Reinigen wird die Oberfläche der Versiegelung beschädigt, was Schäden am Fenster zur Folge haben kann.

Auch bei Kunststofffenstern sollte auf die Feuchtbelastung der Fenster geachtet werden, um die Beanspruchung der Beschläge zu minimieren und Korrosion zu vermeiden.

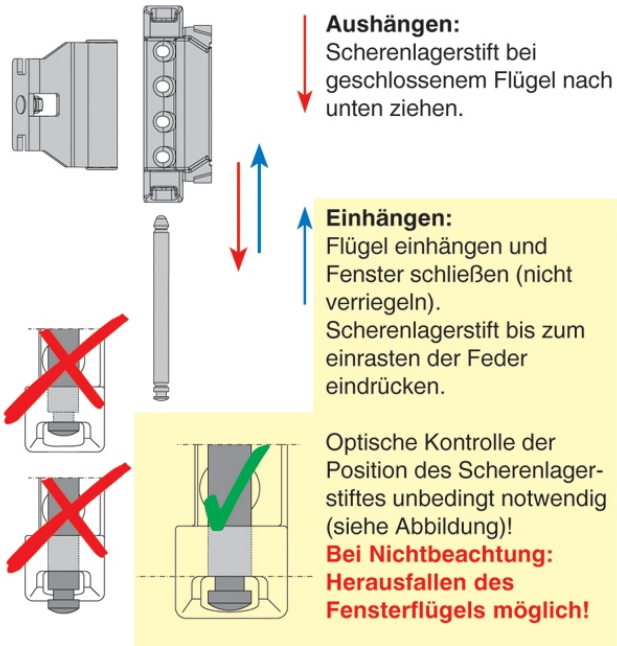
Schutzfolien und Glasaufkleber unbedingt nach der Montage abziehen, weil die Inhaltsstoffe des Klebers bei langer Einwirkungszeit und durch die Umgebungsbedingungen (Hitze, Feuchtigkeit, etc.) zu dauerhaften Veränderungen der Oberflächen führen können.

Der Verputzer sollte vor Beginn der Innen- oder Außenputzarbeiten die Elemente mit Schutzfolie und einem oberflächenverträglichen Klebeband sorgfältig abkleben. GNAN empfiehlt UV-beständiges Papier-Abklebeband. Nach dem Einputzen der Elemente müssen Klebebänder und Schutzfolien wieder umgehend entfernt werden!

Wichtig für den Monteur

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlägeherstellers liegt!

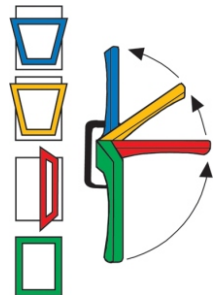
Aus- bzw. Einhängen des Flügels:



Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

Bedienung

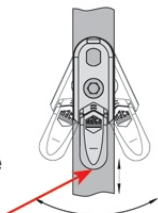
- Stellung zur Dauerbelüftung des Raumes. (Hinweise zum Lüften beachten)
- Sparlüftungsstellung (Hinweise zum Lüften beachten)
- Nur zur Kurzzeitbelüftung (Stoßlüftung) oder zum Reinigen der Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Wenn der Raum längere Zeit unbeaufsichtigt ist, bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.



Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.

Einstellen der Hebesicherung:
durch Drehen der Einstellschraube (TX 15) die gewünschte Höhe wählen



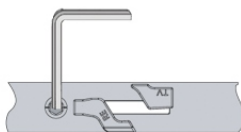
Sollte es trotz Sicherung einmal zur Fehlschaltung kommen: Hebesicherung drücken, der Griff lässt sich dann in jede beliebige Stellung bewegen.

Anheben bzw. Absenken der Schere:
Winkelbandschere
Inbusschlüssel 4 mm.

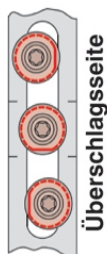


Schraube darf maximal 1 mm vorstehen!

Anpressdruck der Schere:
Inbusschlüssel 4 mm.



Ecklager-, Seitenregulierung und Anpressdruckeinstellungen:
Alle Einstellungen mit Inbusschlüssel 4 mm.



Anpressdruck leichter

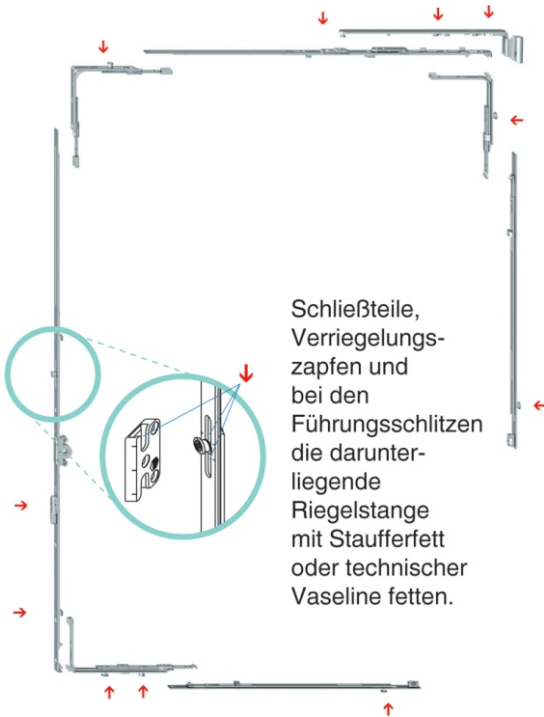
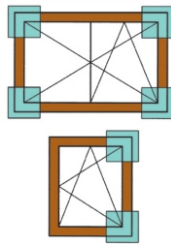
Diese Position der geraden Fläche am Exzenter ist die Grundstellung.

Anpressdruck stärker

Wartung der Beschläge

Um die Funktion von Dreh-Kipp-Beschlägen (DK) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagsteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen.



Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweiflügelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)!

Tipps zum Lüften – ist das notwendig?

Klare Antwort: ja! Denn gut abgedichtete Fenster und hochwertiges Isolierglas mit Wärmedämm-Beschichtung sparen Energie und sorgen für ein behagliches Wohnklima – und dadurch steigt die Gefahr von Schimmelbildung und Stockflecken an den Wänden. Das klingt paradox, hat aber einen einfachen Hintergrund, den wir Ihnen kurz erläutern wollen.

Luftfeuchtigkeit ist relativ

Auch bei ganz normaler Nutzung einer Wohnung bilden sich große Mengen an Wasserdampf, die von der Luft aufgenommen werden müssen: etwa durch Kochen, Waschen, Wäschetrocknen, Baden, Duschen oder Geschirrspülen.

Aber auch die Bewohner selber sind Feuchtigkeitsquellen: Pro Tag gibt ein gesunder Mensch etwa 0,5 Liter Wasser über die Haut und sogar mehr als einen Liter über die Atemluft an die Umgebung ab!

Doch die Luft kann nicht unbegrenzte Mengen an Wasserdampf aufnehmen: Bei einer „relativen Luftfeuchtigkeit“ von 100 % ist sie gesättigt. Diese Grenze hängt aber von der Lufttemperatur ab: Bei 0 °C kann ein Kubikmeter Luft höchstens 5 Gramm Wasserdampf aufnehmen, bei 20 °C schon 17 Gramm und bei 30 °C sogar 30 Gramm.

Maßeinheit: relative Feuchte

Luft enthält immer Wasser bzw. Feuchtigkeit.

Ein Maß dafür ist die relative Feuchte. Bei 0% relativer Feuchte ist kein Wasser in der Luft enthalten, bei 100% kann keine Feuchte mehr aufgenommen werden. Den zweiten Fall erlebt man bei nebligem Wetter: Die Luft scheint regelrecht zu tropfen. Für ein gesundes Wohnklima empfiehlt sich eine relative Luftfeuchtigkeit zwischen 30% und 50%. Je nach Jahreszeit können die Werte für einen begrenzten Zeitraum auch darunter (bis 25% im Winter) oder darüber (bis 65% im Sommer) liegen.

„Schwitzwasser“ an kalten Flächen

Wenn jetzt die warme Raumluft auf kältere Flächen trifft, kühlt sie ab. An dieser Stelle kann die Luft nicht mehr so viel Wasserdampf festhalten, sondern gibt Teile davon als Wasser ab. Diesen Effekt kennt jeder Brillenträger, der an einem kalten Tag einen geheizten Raum betritt: Die Brille beschlägt. An Einfachscheiben bildete sich daher im Winter immer Kondenswasser, das an besonders kalten Tagen zu „Eisblumen“ gefror.

Doch alte Fenster waren meist undicht und zugig: Das bedeutete zwar einen ständigen Wärmeverlust und eine große Energieverschwendung, aber die wasserdampfreiche Innenluft wurde dadurch ständig und automatisch gegen trockenere Außenluft ausgetauscht. Moderne Rahmen dagegen sind sehr gut abgedichtet und lassen keinen Luftaustausch mehr zu.

Auch moderne Verglasung spart Energie: Beschichtete Wärmedämmgläser mit U-Werten von 1,1 oder sogar 0,5 W/m²K haben oft eine höhere Oberflächentemperatur als die Innenseiten der Außenwände – so geht nur noch wenig Wärme durch das Glas verloren.

Das heißt aber auch, dass die Kondensation nicht mehr wie früher an den Scheiben stattfindet, sondern eher an den Wänden – eben an der kältesten Stelle des Raumes: und da kann sich dann Schimmel bilden.

Deswegen wichtig: Regelmäßig lüften!

Dagegen kann man sehr leicht etwas tun: nämlich regelmäßig lüften! Das heißt nicht, dass ständig ein Fenster offen oder gekippt sein soll, im Gegenteil: Damit die gute Wärmedämmung der Verglasung zum Tragen kommt, sollten die Fenster die meiste Zeit des Tages geschlossen bleiben. Richtig ist Stoßlüftung: Gegenüber liegende Fenster weit öffnen und 10-15 Minuten für Durchzug sorgen. Nach dieser Zeit ist die verbrauchte feuchte Raumluft durch trockenere Frischluft ersetzt. Die Heizkörper sollten während dieser Zeit abgestellt werden.

Durch solche Stoßlüftung geht weniger Wärme verloren, als Sie vielleicht denken: Die kalte Frischluft kann schnell wieder erwärmt werden, und in den Wänden und Gegenständen im Raum bleibt die Wärme gespeichert. Die frische, erwärmte Luft kann nun wieder Feuchtigkeit aufnehmen. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis zu dreimal pro Tag: Denn ein einmaliges Lüften reicht aufgrund der „hermetischen“ Abdichtung von Fuge und Spalten heute nicht mehr aus, und eine längere Lüftungsdauer führt nur zum Auskühlen des Raums – sprich: zum Energieverlust.

Türen zu bei kalten Räumen

Halten Sie die Türen zu weniger beheizten Räumen geschlossen. Versuchen Sie nicht, kühle Räume mit der Luft aus wärmeren Räumen zu heizen. Dadurch gelangt nicht nur Wärme, sondern auch Feuchte in den kühlen Raum. Die relative Luftfeuchte steigt und erleichtert das Wachstum von Schimmelpilz. Temperieren Sie also auch kühlere Räume mit dem Heizkörper.

Heizen Sie alle Räume ausreichend.

Kalte Luft kann weniger Wasser aufnehmen als warme. Beachten Sie daher folgende Empfehlungen:
Schlafräume: Pro Nacht gibt jede Person etwa 300 Gramm Wasser an die Raumluft ab. Die Temperatur in Schlafräumen sollte nicht unter 16°C sinken, da es sonst zu Kondensation von Feuchtigkeit kommen kann.
Ungenutzte Räume: Temperieren Sie auch die Räume, die kaum bzw. nicht genutzt werden.

Behindern Sie die Wärmeabgabe des Heizkörpers nicht.

Wenn Heizkörper durch Verkleidungen oder Fensterbänke zugebaut bzw. durch Vorhänge oder Gardinen verdeckt sind, kann weniger Wärme in den Raum abgegeben werden oder das Thermostatventil muss weiter geöffnet werden. Die gewünschte Raumtemperatur kann – in ungünstigen Fällen – nicht erreicht werden.

Feuchte und Temperatur

Die relative Feuchte ist von der Temperatur der Luft abhängig.

Faustregel:

Warme Luft nimmt mehr Feuchte auf als kalte Luft.

Das hat zweierlei Konsequenz:

A. Ist es außen kälter als in der Wohnung, können Sie durch Lüften die Raumluft trocknen.

Die kalte Außenluft wird in der Wohnung erwärmt und nimmt Feuchte auf.

B. Überall in der Wohnung, wo niedrige Temperaturen auftreten, kann es kritisch feucht werden.

Zum Beispiel im Schlafzimmer, in dem man kühl schlafen will.

(Stellen Sie sich ein frisch gezapftes Glas Bier vor, das im Sommer sofort beschlägt, weil es kälter als die Umgebung ist.)

Nutzerunabhängige Grundlüftung

Gemäß den neuen Richtlinien zur Belüftung von Wohnräumen ist eine Grundlüftung von Räumen zum Schutz vor Feuchteschäden, auch nutzerunabhängig, sicher zu stellen, d.h. auch ohne manuelles Lüften des Bewohners. Diese Grundlüftung ist nicht gleichzusetzen mit dem vorher beschriebenen Lüften, das zusätzlich notwendig ist für Ihr Wohlbefinden. Gerade in der Sanierung wird die Gebäudehülle durch den Einbau neuer Fenster dichter gemacht, um Energie zu sparen. Die Grundlüftung erfolgte vorher durch Ritzen und Spalten zwischen Fenster und Mauerwerk und durch undichte Fensterfugen, oft ohne Dichtungen. Damit ist es nun vorbei.

Der notwendige Luftwechsel wird ohne Zutun des Bewohners (manuelles Lüften) nicht mehr gewährleistet. Deshalb empfehlen wir durch ein Fachunternehmen ein Lüftungskonzept erstellen zu lassen. Dabei wird ermittelt, welche Möglichkeiten es individuell gibt, diesen Mindestluftwechsel sicher zu stellen. Dies kann z.B. über spezielle Alrcontroller im Fenster oder durch Wandlüfter erfolgen. Durch diese kontrollierten Lüftungssysteme wird eine notwendige Grundlüftung mit den Energieeinsparungszielen neuer Fenster vereinbart und optimiert.

Die Zeiten ändern sich
Neubauten bzw. sanierte Gebäude sind heute „dichter“ als früher. Gummidichtungen in den Fenstern und Türen und effektiver Wärmeschutz verhindern eine unfreiwillige Lüftung, wie sie zu Omas Zeiten üblich war. Für Sie heißt das: Mehr und richtig dosiert zu lüften, damit Schimmelpilzbefall und Schadstoffbelastungen vermieden werden. Durch moderne Lüftungsanlagen, die sowohl für den Neubau als auch für den zu modernisierenden Bestand zu empfehlen sind, wird das Lüften einfacher und komfortabler und Sie können mit optimierten Anlagen auch noch Heizenergie einsparen.

Komfortabel wohnen

In modernen, dichten Gebäuden können Sie immer häufiger auf mechanische Lüftungssysteme und Zusatzelemente zurückgreifen. Diese unterstützen Sie bei der Verbesserung der Raumluftqualität und der Vermeidung von Problemen.

Der Luftaustausch erfolgt mit Hilfe von Ventilatoren. Auch bei ungünstigem Wetter und geschlossenen Fenstern kann eine ausreichende Lüftung garantiert werden.

Weit verbreitet sind folgende Lüftungssysteme:

- Abluftanlagen
(Entlüftungsanlagen)
- Zu- und Abluftanlagen
- Dezentrale Lüftungsgeräte

Fazit:

Modernes Wärmedämmglas und luftdichte Fenster sparen Energie, reduzieren Ihre Heizkosten und die Umweltbelastung und erhöhen den Wohnkomfort. Richtiges, regelmäßiges Lüften sorgt für den Austausch der verbrauchten, feuchten Luft gegen trockene Frischluft und bringt die Vorteile der Wärmedämmung erst voll zur Geltung. Zudem erhöht richtiges Lüften Ihren Wohnkomfort und Wohlbefinden. Nach der Sanierung der Fenster empfiehlt es sich die relative Luftfeuchtigkeit in den Räumen mit einem handelsüblichen Hygrometer anfangs zu beobachten und ggf. durch Lüftung gegen hohe Feuchtwerte gegenzusteuern.

Kondensatbildung auf der Außenseite von Fensterscheiben

Vor allem im Herbst tritt ein Phänomen auf, das manchen Hauseigentümer mit neuen Fenstern erstaunen lässt: Die Fensterscheiben beschlagen auf der Außenseite !

Wie kann es hierzu kommen ?

Das Prinzip: Die im Herbst zum Teil sehr hohe Luftfeuchtigkeit, vor allem an den Tagen an denen sich Nebel bildet, beschlägt auf der kältesten Stelle, in diesem Fall der Außenseite der Fensterscheibe, da die Außenluft mit Wasser gesättigt ist.

Hier ist die isolierende Wirkung der Wärmeschutzverglasung, denn nur bei dieser tritt dieser Fall ein, optisch erkennbar: Die isolierende Wirkung der Scheibe ist so gut, dass deren Außenfläche sich nicht mehr so sehr erwärmt wie bei alten Fenstern, obwohl die Oberflächentemperatur der Innenscheibe annähernd so hoch ist wie die Raumtemperatur. Dies zeigt, dass die Verglasung den Begriff "Wärmeschutz" zu Recht trägt, ist also sozusagen ein Qualitätsmerkmal! Je besser der Wärmeschutz der Scheibe, desto eher kann dieses Phänomen auftreten. Durch vorbeiströmende Luft oder Erwärmung der Scheibe und der Luft durch die Sonne verschwindet das Kondensat wieder.

Im Falle der Kondensatbildung auf der Aussenscheibe handelt es sich also um keinen Mangel am Fenster oder der Verglasung, wie mancher Bauherr in der Vergangenheit glaubte, sondern vielmehr um ein "Gütezeichen". Es tritt ein rein physikalischer Effekt ein, der sich in keinster Weise beeinflussen lässt.

Nutzen Sie diese Kondensatbildung zu Ihrem Vorteil:

Bei der Stoßlüftung wird bei Wärmeschutzverglasungen bei Aussentemperaturen unterhalb von ca. 5°C die Aussenscheibe des Fensters beschlagen, wenn Sie den Flügel in den Raum schwenken und die Raumluft (zu) feucht ist. Solange wie die Scheibe beschlagen bleibt, wird feuchte Raumluft gegen trockene Aussenluft ausgetauscht. Erst wenn der Beschlag verschwunden ist, ist die feuchte Luft komplett ausgetauscht, und Sie können das Fenster wieder schließen mit dem Wissen, optimal gelüftet zu haben.

Kostenlose Überprüfung Ihrer Fenster

Wartung und Pflege Ihrer Fenster und Türen ist eine Grundvoraussetzung dafür, dass Sie lange Freude an Ihren GNAN Fenstern haben.

Fachmännisches Justieren und Ölen der Beschläge und Überprüfung der Dichtungen ist hier einer der wichtigsten Faktoren, um die Funktionstauglichkeit der Fenster über Jahre zu gewährleisten.

Um Ihnen dies zu erleichtern, können Sie gerne ein Pflegeset bei uns bestellen, in dem alle wichtigen Werkzeuge und Pflegemittel enthalten sind.

Einmal übernehmen wir gerne innerhalb der ersten 5 Jahre die Überprüfung der Fenster, der Beschläge und Dichtungen für Sie. Natürlich kostenlos. Im Rahmen dieses Service werden Beschläge justiert und geölt sowie die Dichtungen überprüft.

Trennen Sie einfach diese Seite heraus und schicken Sie uns diese ausgefüllt per Post oder Fax zu. Wir werden dann im Rahmen unserer Tourenplanung einen Termin mit Ihnen vereinbaren.

Später empfehlen wir Ihnen bei Bedarf wiederum einen Fachmann diese Arbeiten durchführen zu lassen. Gerne übernimmt dies unsere Kundendienstabteilung für Sie.

Kundendienstanforderung

Wir möchten unsere Fenster und Türen überprüfen und warten lassen.

Die Beschläge sollen fachmännisch überprüft, justiert und geölt werden.
Die Dichtungen sollen überprüft werden.

(Diese Serviceleistungen können innerhalb der ersten 5 Jahre einmalig kostenlos angefordert werden.)

Weitere Serviceleistungen die wir gegen Kostenberechnung beauftragen möchten:

Meine Kundendaten:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

Zeit in der ich am besten erreichbar bin: _____

Com.-Nr. des Auftrags: _____

Rechnungsnummer: _____

Bitte per Post oder Fax an:

Fensterbau Gnan GmbH
Industriestr. 6
91275 Auerbach
Fax: 09643/923219

Ihre Auftragsdaten

Tragen Sie hier Ihre Auftragsdaten ein. Mit Hilfe dieser Angaben können wir Ihnen bei Kundendienstanfragen schnell helfen.
Alle diese Daten sind auch in Ihrer Rechnung enthalten.

Auftraggeber: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Tel: _____

Email: _____

Rechnungsnummer: _____

Rechnungsdatum: _____

Com. Nr.: _____

Fenstertyp: _____

Material: _____

Farbe innen: _____

Farbe aussen: _____



Fensterbau Gnan GmbH
Industriestr. 6
91275 Auerbach
Tel: 09643/9232-0
Fax: 09643/9232-19
Mail: info@gnan.de
Web: www.gnan.de