Schweizerischer Fachverband
Fenster-und Fassadenbranche
FFF
Hauptstrasse 68
CH-5330 Zurzach

Tel. 056/249'01'49
Fax 056/249'01'47
www.fensterverband.ch
BFH@swissonline.ch

Optimales Lüften

Informationsbroschüre

1. Die Ausgangslage

Hauptsächlich in den Winterhalbjahren häufen sich die Klagen über Kondenswasserbildung in Wohnbauten. Die Folgen dieser Kondenswasserbildung sind Feuchtigkeitsschäden und -mängel wie Schimmelpilzbefall an den Innenseiten von Aussenwänden und Fensterteilen, störende Niederschläge am Fenster, Fleckenbildung und Tapetenablösungen. Viele dieser Erscheinungen sind auch hygienisch bedenklich. In jedem Fall müssen solche Probleme, besonders wenn sie häufig auftreten, vermieden werden.

2. Die Ursache

Wie bekannt ist, enthält die Luft stets einen gewissen Anteil an unsichtbarem Wasserdampf. Dieser Anteil kann jedoch nicht beliebig hoch sein. Vielmehr besteht eine obere Grenze, die von der Temperatur abhängt. Je kälter die Luft, desto weniger Wasserdampf kann sie aufnehmen. Kühlt man also einen Bauteil stark ab, so kühlt sich die Luft an seiner Oberfläche ebenfalls ab. Damit kann sie aber den im warmen Zustand enthaltenen Wasserdampf nicht mehr tragen. Der überschüssige Wasserdampf wird bei dieser sogenannten Taupunkttemperatur ausgeschieden und erscheint als Wasser auf dem Bauteil. Dies kann sowohl die

ausreichend wärmedämmenden Aussenw
de, Decken, Nischen und Oberflächen von
Möbeln, weil geringe Luftzirkulation die Ab
dert. Das Auftreten von Kondenswasser ha
oder anderen kalten Bauteilen in geheizte
die Anreicherung der Raumluft mit Feuc
Umgebung, also aus Pflanzen, von mensch
und Mauerwerk, Feuchtigkeit auf. Wasserda
zusätzlich mit Feuchtigkeit an und zwar u
menschliche Transpiration während der N
steigern, dass auch in Schlafzimmern Konc

Merke:
Die Gefahr der Oberflächenkondensat
ist umso grösser, je feuchter die Raum
ses Bauteils ist. Die Raumluft ist umso fe
mit der Aussenluft ist und je mehr Feu

3. Lüftung als Gegenmassna

Die Hauptursachen der vermehrten Konder
Energiespargründen notwendigerweise di
verhalten bei der Lüftung von Wohnräum
dauernde Lüftung durch undichte Stellen ir
Rolladenkasten, etc.). Durch die Zufuhr
Undichtheiten war die in der beheizten Ra
so gering, das Luftbefeuchter eingesetzt w
angenehmen Raumklimas. Heute werden
technisch machbare Optimum abgedichtet
austausch und führt zu einer Feuchtigke
hohe Feuchtigkeit muss durch gezieltes

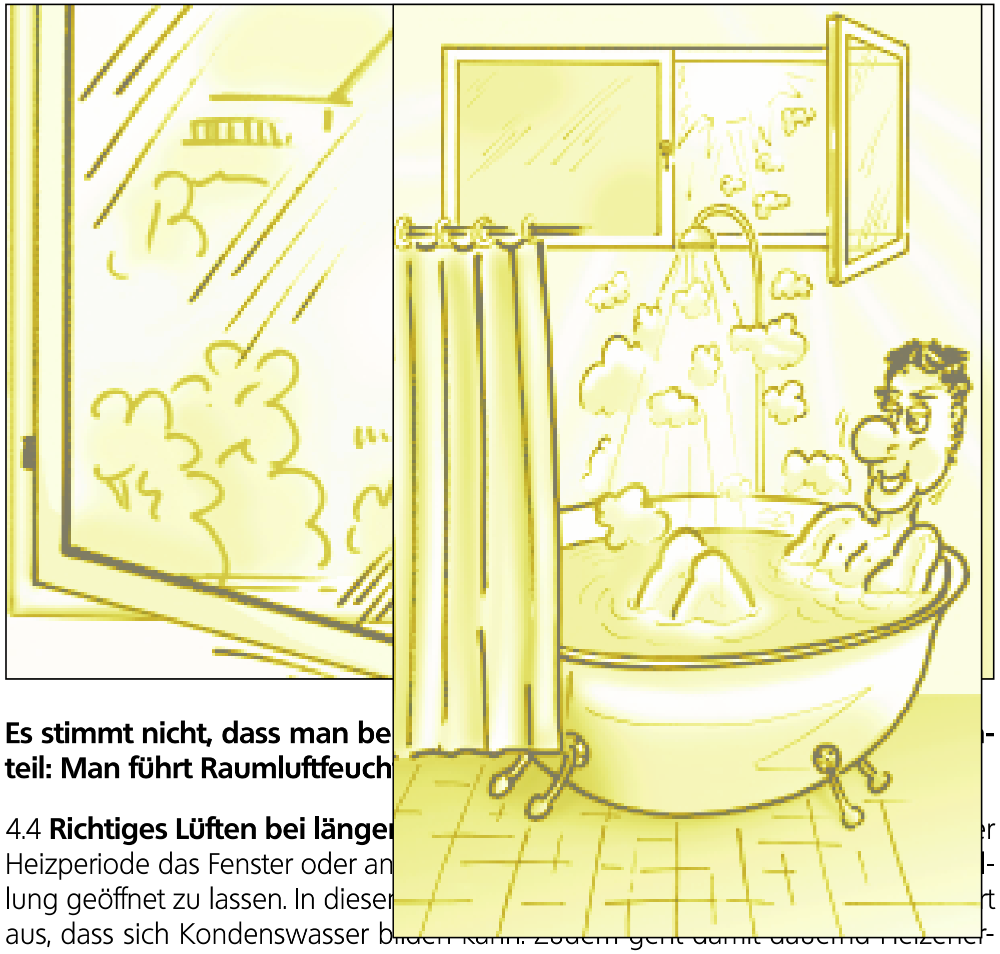
4. Empfehlungen für Bewohner

4.1 **Richtiges Lüften hilft,** hohe Luftfeuchtigkeiten und grosse Abkühlungen von Bauteilen sowie grosse Energieverluste zu vermeiden. Richtiges Lüften ist ausserdem wichtig für die Erhaltung einer guten Raumluftqualität.

4.2 **Richtiges Lüften heisst:** Während 5 bis 6 höchstens 10 Minuten sind die Fenster vollständig zu öffnen (Stosslüften). Besonders wirksam ist die kurze Querlüftung (Durchzug). Mit diesen Massnahmen wird in kurzer Zeit viel Raumluftfeuchte abgeführt, das Auskühlen der Wand- und Decken-Oberfläche verhindert und eine Menge Heizenergie gespart.

4.3 **Wann soll gelüftet werden?** Machen Sie es sich zur Gewohnheit, bewohnte Räume am Tag 3 mal zu lüften, am Morgen, am Mittag und am Abend, und zwar so, wie unter Punkt 2 beschrieben.

Beachten Sie:
In geheizter Raumluft ist aus physikalischen Gründen immer, vor allem in Feuchträumen wie Bad, Küche und Waschküche etc., mehr Feuchtigkeit vorhanden als im kalten Aussenklima. Selbst wenn in der kalten Jahreszeit draussen Regen, Schnee und Nebel vor-



Es stimmt nicht, dass man be
teil: Man führt Raumluftfeuch

4.4 **Richtiges Lüften bei länger**
Heizperiode das Fenster oder an
lung geöffnet zu lassen. In dieser
aus, dass sich Kondenswasser b
gie verloren. Der Einsatz des Dreh-Kipp-Verschlusses ist jedoch in den Sommermonaten angebracht. Das Fenster in dauernder Kippstellung ist in diesen Monaten die richtige Lüftungseinrichtung, die hilft, die Raumluftqualität zu verbessern. Sie ist aber kein Ersatz für die richtige Stosslüftung, die von Zeit zu Zeit auch im Sommer vor-

4.5 **Richtiges Lüften und Raumtemperatur.** Senken Sie die Raumtemperatur nicht übermässig und ohne Überprüfung der Isolationsqualität der

bemühungen können zu Kondenswassers
(Schimmelpilzbildung) führen. Bleiben Sie i
tur von ca. 20 Grad Celsius und in den Schl
schen kühleren Schlafräumen und den ü
schlossen bleiben, dies vor allem bei offene

4.6 **Neubauten.** In Neubauten mit wenig
Möbelstücke, besonders grossflächige, nic
ben werden. Lassen Sie ca. 10 cm Abstan
Auch in modernen Wohnungen mit dicht
Kondenswasserbildung, besonders an Fer
ebenfalls wichtig.

Merke:
Richtiges Lüften (Stosslüften) spart Ene
Feuchtigkeitsschäden in Wohnräumen

Wünschen Sie weitere Informationen, so w
der oder an das Sekretariat des

Schweizerischer Fachverband
Fenster- und Fassadenbranche FFF
Hauptstrasse 68
5330 Zurzach
Tel. 056/249'01'49

Adressen der angeschlossenen Mitglieder