



Merkmale Heizen & Lüften

Ausgabe 06/2017

Wir als [qualifizierte Energieberater \(BAFA\)](#) und [Energieeffizienz-Experten \(dena\)](#) unterstützen Architekten bei der Energieplanung nach EnEV, für [KfW Effizienzhäuser](#) und Passivhäuser.

Bei Bestandsbauten analysieren wir zu Beginn des Projektes die Objektdaten vor Ort und bilanzieren die Wärmeverluste und -gewinne. Dann beraten wir Sie individuell, welche Möglichkeiten Sie haben, zukünftig im Gebäude Energie und Kosten zu sparen und sogar Förderungen zu erhalten.

Wir bieten drei spezifische Energieberatungsfelder an: [Energieberatung für Wohngebäude](#), [für Kommunen/Nichtwohngebäude](#) sowie [Energieberatung für den Mittelstand](#).

Mit diesem Infoblatt stellen wir unseren Kunden wichtige Informationen zur Verfügung. Es soll Mietern und Eigentümer, sowie Verwaltern und Bauträgern von Wohnungen helfen, Schimmelpilzbildung in Wohnungen und Räumen zu vermeiden. Bei Fragen und aufgetretenen Schimmelpilzbildungen helfen wir Ihnen als Sachverständige gerne weiter.

Richtiges Heizen und Lüften

Da denken die meisten an den Griff zum Heizungsthermostat oder zum Fensterhebel. Doch ganz so einfach ist das nicht. Wer falsch heizt und lüftet:

- verschlechtert das Raumklima
- fördert die Bildung von Schimmelpilzen
- gefährdet seine Gesundheit (z. B. Allergien und Atemwegserkrankungen)
- riskiert Schäden an Möbeln und Bauwerk
- zahlt zu viele Heizkosten
- schickt Schadstoffe in die Luft

Denn: Schimmelpilze lieben feuchte Luft. Sie wachsen bereits bei 70% relativer Luftfeuchte. In gut gelüfteten Räumen sollte die Luftfeuchte bei 40 bis 55% liegen. Ein Mensch gibt allein in einer Nacht schon ca. 1,5 Liter Wasser ab, ein Vier-Personen-Haushalt täglich zwischen 12 bis 20 Liter.

Da sind 70% schnell erreicht. **Erstes Alarmsignal für eine zu hohe Luftfeuchtigkeit: Die Fensterscheiben beschlagen.** Auf dieses Signal sollten Sie nicht warten. Wenn sich auf den Fensterscheiben Wassertropfen bilden, dann ist in der Regel die Raumfeuchte zu hoch. Diese Feuchtigkeit – auch Kondensat genannt – genügt um Schimmelpilzwachstum zu fördern.

Unsere Tipps für den Alltag

1 Die Raumtemperatur sollte immer zwischen 18 und 22°C liegen. Das ist billiger, als die Räume erst kalt werden zu lassen und dann wieder aufzuheizen.

Warme Luft speichert mehr Wasserdampf als kältere, so dass die Feuchtigkeit sich nicht an Wänden, Decken oder Möbeln niederschlägt – das Schimmelpilzrisiko sinkt. Thermostatventile machen es leicht: Sie messen und regeln die Temperatur selbst. Also nicht immer auf- und zudrehen.

2 Tagsüber ist so oft wie möglich Frischluft angesagt: Machen Sie für fünf bis zehn Minuten alle Fenster und Türen weit auf. So wird die Luft komplett ausgetauscht.

Nicht nur Wasserdampf, auch Zigarettenrauch, Schweiß, CO₂, Möbelausdünstungen und andere Schadstoffe können abziehen. Es ist auch für ausreichend Sauerstoff gesorgt. Dauerkipplüftung kühlt die angrenzenden Fensterbereiche extrem ab, so dass dort die Schimmelpilzbildung wegen Kondensatfeuchte gefördert wird.

3 Kontrollieren Sie, ob Sie richtig heizen und lüften. Mit dem Thermometer messen Sie die Temperatur, mit dem Hygrometer die relative Luftfeuchtigkeit. Beide

Dauermessgeräte gibt es im Handel. Unser Ingenieurbüro übergibt solche Messgeräte kostenfrei im Rahmen eines Auftrags.

4 Heizen und lüften Sie alle Räume gleichmäßig und gleichzeitig – auch die weniger genutzten. Wird ein Zimmer nur gelegentlich oder durch die

Nachbarräume "mit-geheizt", können sich Feuchtflecken und Schimmelpilze einstellen.

5 Neue Fenster sind dichter als alte. Deshalb müssen Sie öfter lüften. Bei alten Fenstern kann die Luft noch durch undichte Ritzen und Fugen ziehen.

6 Kontrollieren und säubern Sie regelmäßig Luftfilter in Badventilatoren. So stellen Sie den Luftaustausch sicher.

7 Große Möbel haben vor kalten, nicht gedämmten Außen- und Treppenhauswänden nichts zu suchen. Ausnahme: Die Möbel haben genug Abstand zur Wand und zum Boden, damit die Luft zirkulieren kann. Besonders gern macht sich Schimmelpilz in Ecken breit, in denen zwei Außenwände aufeinander treffen. Sorgen Sie dafür, dass auch diese Zonen gut durchlüftet werden. Dichte Gardinen und Vorhänge können beispielsweise eine unüberwindbare Barriere für Frischluft sein.

8 Lüften Sie vor allem bei nasskaltem Wetter häufiger als im Sommer oder im sehr kalten Winter. Das mag unlogisch erscheinen, ist aber aus physikalischen Gründen erforderlich.

9 Verdecken Sie Ihre Heizung nicht mit Möbeln, Gardinen oder Ähnlichem. Sonst kann sich die warme Luft nicht im Raum verteilen. Außerdem steigen die Heizkosten. Auch das Thermostatventil darf nicht verdeckt sein.

10 Vermeiden Sie Wasserdampf. Geht das nicht, lüften Sie sofort. Also:

- Gut lüften beim Kochen und Wischen
- Nach dem Duschen die Duschkabine,

Kacheln und Fliesen mit dem Gummiabzieher abtrocknen und lüften

- Wäsche möglichst nicht in der Wohnung trocknen
- Aquarien abdecken
- Auf Luftbefeuchter verzichten
- Blumen nur mäßig gießen

Zu spät – Schimmelpilze

Sie haben in Ihrer Wohnung Schimmelpilze entdeckt. Was nun? Befeuchten Sie den befallenen Bereich und entfernen Sie danach die Tapeten, Korkplatten, Holz o. ä.. Reinigen Sie die befallenen Stellen mit 70prozentigem Alkohol, Brennspiritus oder Wasserstoffperoxyd.

Benutzen Sie dabei Gummihandschuhe!

Lüften Sie während der Reinigung kräftig durch!

Verzichten Sie auf chemische Mittel. Sie könnten Ihrer Gesundheit schaden.

Heizkosten sparen

Wer seine Heizkosten nicht durch richtiges Heizen und Lüften, sondern auch durch Wärmedämmungsmaßnahmen senken möchte, sollte auf Fachleute setzen. Hinter falsch angebrachten "Dämm-Tapeten" oder -Platten fühlen sich Schimmelpilze richtig wohl. Außerdem können sehr leicht massive Bauschäden (Durchfeuchtungen) entstehen.

Lüftungsanlagen

Eine kontrollierte Lüftung durch eine Lüftungsanlage bringt Komfort für den Nutzer, da Sie nicht ständig an das Fensterlüften denken müssen. Wird zusätzlich eine Wärmerückgewinnung eingebaut, spart das Heizkosten. Lüftungsanlagen müssen aus hygienischen Gründen regelmäßig gereinigt werden.

Noch Fragen?

In diesem Merkblatt erhalten Sie nur Faustregeln und einfache Tipps. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an uns.

Ingenieurbüro Quarti, Telefon: 0781 6390993-0,
E-Mail: email@ib-quarti.de

Herausgeber:
Ingenieurbüro Quarti GmbH, Kronenplatz 1, 77652 Offenburg
Telefon: 0781 6390993-0, E-Mail: email@ib-quarti.de
Stand: 06/2017