



Otto Blecher GmbH · Industriestraße 4 · 57334 Bad Laasphe

Otto Blecher GmbH  
Industriestraße 4  
57334 Bad Laasphe

Telefon 02752 4749-0  
Telefax 02752 4749-10  
info@blecher-fenster.de  
www.blecher-fenster.de

## Beschlagene Scheiben Gütesiegel oder Warnsignal?

Insbesondere während der Heizperiode im Herbst und Winter bilden sich an Fensterscheiben häufig Wassertropfen oder – schlieren. Diese, auch Kondensat genannte, Feuchtigkeit kann sich sowohl an der Fensterinnen- als auch an der Außenseite bilden. Ursache für dieses Phänomen ist der Umstand, dass die Luft mit abnehmender Temperatur ihre Fähigkeit verliert, Wasser zu binden. Da Fensterscheiben in der Regel die kälteste Stelle eines Raumes sind, kondensiert dort die Luft als Tauwasser.

### Außen beschlagene Scheiben sind ein Gütezeichen

Wenn die Nässe an der Außenseite der Fensterscheibe kondensiert, ist dies Folge einer effektiven Wärmeschutzverglasung. Deren isolierende Wirkung ist in diesem Fall so gut, dass sich die Außenfläche der Scheibe nicht mehr so erwärmt, obwohl die Oberflächentemperatur der inneren Scheibe annähernd so hoch ist wie die Raumtemperatur.

Wenn Sie dieses Phänomen an Ihren Fenstern beobachten, besteht kein Anlass zur Sorge, im Gegenteil: Es handelt sich um einen natürlichen physikalischen Effekt und nicht, wie man vielleicht glauben könnte, um einen Mangel am Fenster oder der Verglasung. In diesem Fall ist die Kondensatbildung sogar als „Gütezeichen“ zu werten.

### Kondensatbildung an der Innenseite

Kondensat kann sich auch auf der Innenseite von Glasflächen oder am Rahmen bilden. Man spricht hierbei auch von Schwitzwasser- oder Tauwasserbildung. Luft kann immer nur eine bestimmte Menge an Feuchtigkeit aufnehmen. Ist dieser Zustand erreicht, spricht man von gesättigter Luft. Gerät nun diese „wassergeladene Luft“ im Winter an eine kalte Fensterinnenseite, dann kondensiert der Wasserdampf und schlägt sich als sichtbares Wasser auf der Scheibe nieder. Die Kondensatbildung tritt also dann auf, wenn die Raumluftfeuchtigkeit verhältnismäßig hoch und die Oberflächentemperatur an der Scheibeninnenseite im Vergleich dazu niedrig ist.

Oft kühlen Fensterscheiben aus, weil der Strom der Heizungsluft zum Beispiel durch ein Fensterbrett unterbrochen wird. Deshalb sollten man ausladende Fensterbänke bei der Bauplanung vermeiden. Ebenso können große Gardinen und Vorhänge die Heizungsluftzufuhr beeinflussen.

### Richtiges Lüften schützt vor Schimmel

Besonders in ungeheizten Räumen – zum Beispiel im Schlafzimmer – bildet sich oftmals Kondensat. Das liegt daran, dass der betroffene Raum während der Nacht auskühlt und die Luft durch die Atmung bei relativ niedriger Temperatur mit Wasserdampf gesättigt ist. Übrigens kann sich Tauwasser an allen kalten Flächen bilden. Erfolgt dann keine ausreichende Lüftung, sind Stockflecken und Schimmelbildung an den Wänden die Folge.

Grundsätzlich können Sie jedoch mit einfachen Maßnahmen die Bildung von Schwitzwasser und damit die Gefahr von Stockflecken oder Schimmelpilzbildung verhindern oder zumindest eindämmen. Wichtigste Regel: Lüften Sie Räumen, in denen sich schnell Kondensat bildet – sei es an Glasscheiben oder Wänden – in der kalten Jahreszeit noch häufiger als sonst. Allerdings sollten Sie nicht mit Fenstern in Kippstellung „dauerlüften“, dadurch geht viel Raumwärme verloren und die Fenster umgebende Wandfläche kühlt aus. Besser ist, Sie öffnen das Fenster für ein paar Minuten ganz. Wenn Sie gleichzeitig auch ein gegenüberliegendes Fenster öffnen, tauscht sich die verbrauchte Luft noch schneller aus (Stoßlüftung).

### Kondensat zwischen den Scheiben

Befindet sich dagegen Kondensat im Scheibenzwischenraum, ist das ein sicheres Zeichen für eine defekte Isolierglasscheibe. Ein solcher Schaden ist irreparabel und die Scheibe muss ausgetauscht werden.

#### Bankverbindungen

Volksbank Mittelhessen e.G.  
IBAN DE61 5139 0000 0021 2571 09  
BIC VBMHDE5F

Deutsche Bank AG  
IBAN DE79 4607 0090 0370 2727 00  
BIC DEUTDE33

Postbank  
IBAN DE32 4401 0046 0276 0624 69  
BIC PBNKDE33

Geschäftsführer Christof Blecher  
Sitz der Gesellschaft Bad Laasphe  
Registergericht Siegen HRB 6472  
USt.-IdNr. DE 255 267 571  
Steuer-Nr. 342/5889/0261