

Merkblatt 008

Kondensat auf Aussenscheiben

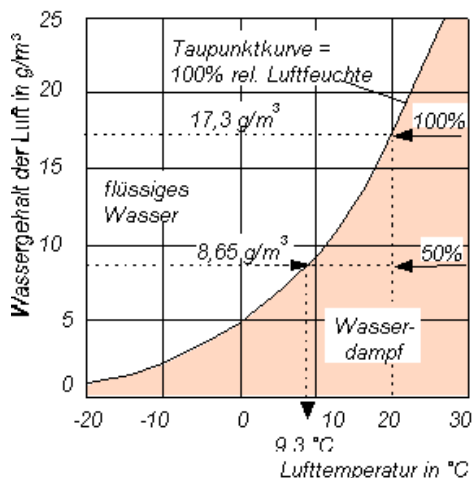
Kondensat an der Aussenscheibe



Allgemein gilt, dass Kondensat dann entsteht, wenn mit Feuchtigkeit gesättigte Luft auf eine kalte Oberfläche trifft. Bei qualitativ sehr hochwertigen Isoliergläsern (niedriger Ug-Wert) findet nur ein sehr geringer Wärmeübergang von innen nach aussen statt. Deshalb erhöht sich die Temperatur der Aussenscheibe kaum. Über Nacht kühlen die Aussenscheiben stark ab. In den Morgenstunden ist es möglich, dass die Temperatur der Scheiben die Taupunkttemperatur der angrenzenden Luft weit unterschreitet, was zum Beschlag führt. Bei Erwärmung verschwindet dieser Beschlag wieder. Kondensat findet

stärker auf geneigten Glasflächen (Dachfenster) statt, da geneigte Scheiben stärker abkühlen als senkrecht stehende.

Die Kondensation auf der Aussenscheibe ist ein Effekt, der durch die hohe Isolationsgüte und physikalische sowie klimatische Randbedingungen unvermeidbar ist. So komisch es auch klingen mag, beschlagene Aussenscheiben sind ein Zeichen für beste Isolationseigenschaften.



Kann der Aussenbeschlag reduziert oder vermieden werden?

Die Beschaffenheit einer Oberfläche kann sich auf die Kondensatmenge auswirken. Hier spielt die Oberflächenspannung eine wichtige Rolle. Durch Anti-Beschlagmittel oder auch durch Spülmittelrückstände wird die Oberflächenspannung geringfügig reduziert und damit die Kondensation erschwert.

Ebenfalls sind wasserabweisende Edelmetallschichten, die industriell auf die Glasoberfläche aufgetragen werden hilfreich (z.B. Pilkington Activ). Bei diesen Schichten gilt es jedoch, die gesonderten Reinigungshinweise für Gläser mit aussenliegenden Beschichtungen zu beachten.

Stand: April 2011

Flachglas (Schweiz) AG
Zentrumstrasse 2
CH-4806 Wikon
Tel. +41 62 745 00 30
Fax +41 62 745 00 33

Flachglas Wikon AG
Industriestrasse 10
CH-4806 Wikon
Tel. +41 62 745 01 01
Fax +41 62 745 01 02

Flachglas Münchenbuchsee AG
Laubbergweg 60
CH-3053 Münchenbuchsee
Tel. +41 31 868 11 11
Fax +41 31 868 11 12

Flachglas Thun AG
Moosweg 21
CH-3645 Gwatt/Thun
Briefpostadresse:
Postfach 4562 CH-3604 Thun
Tel. +41 33 334 50 50
Fax +41 33 334 50 55