

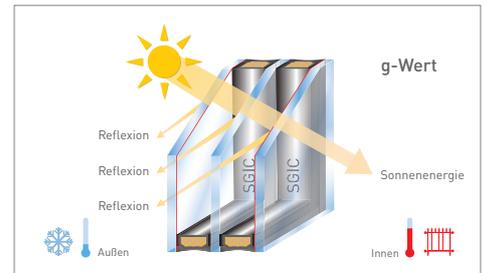
# SGIC Isoliergläser zum Energiesparen

## Energiesparen mit Glas – Technische Hintergründe

### Der g-Wert

Der g-Wert (Solarfaktor) ist das Maß für den solaren Energiegewinn eines Glases. Der Wert bemisst die Wärmestrahlung die durch das Glas in einen Raum durch die Sonneneinstrahlung eingetragen wird. Er bezieht sich auf den Wellenlängenbereich von 300 nm bis 2500nm.

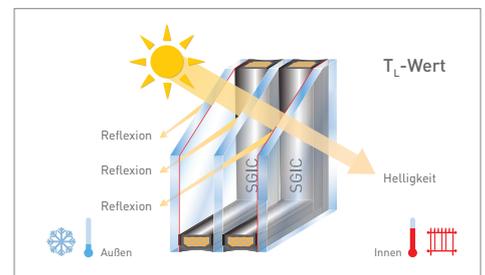
Der g-Wert ist die Summe aus der direkt durch das Glas hindurch gehenden Strahlung (Transmission) sowie der sekundären Wärmeabgabe durch das Glas in das Rauminnere (Absorption).



### Der T<sub>L</sub>-Wert

Der T<sub>L</sub>-Wert ist das Maß für den Lichtdurchlass durch das Glas in Form von Helligkeit. Die Angabe der Lichtdurchlässigkeit T<sub>L</sub> bezieht sich auf den Wellenlängenbereich des

sichtbaren Lichts von 380 nm bis 780 nm und wird gewichtet mit der Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges (DIN EN 410).

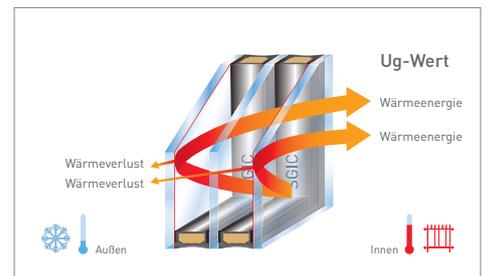


### Der Ug-Wert

Der Ug-Wert ist der Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung und beschreibt den Wärmeverlust durch das Glas hindurch.

Der Wärmedurchgangskoeffizient wird nach DIN EN 673 angegeben in W/m<sup>2</sup>K.

Der Ug-Wert ist das Maß für die Wärmeenergie die durch ein 1 m<sup>2</sup> großes Bauteil bei 1K (oder °C) Temperaturunterschied fließt.

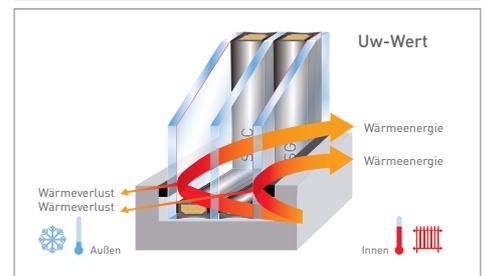


### Der Uw-Wert

Der Uw-Wert beschreibt den Wärmeverlust durch ein Fensterelement hindurch.

Der Uw-Wert ist dabei abhängig von den jeweiligen Flächen und

Wärmedurchgangskoeffizienten von Glas, Rahmen und Abstandshalter sowie den eingesetzten Sprossen.



### Der Uw,eq-Wert

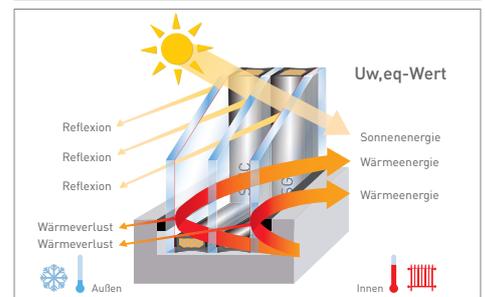
Der Uw,eq-Wert bilanziert die Wärmeströme am Fenster.

Das Maß für den tatsächlichen Wärmestrom am Fenster ist der Uw,eq-Wert.

Durch die Berücksichtigung der himmelsrichtungsabhängigen solaren Energiegewinne zusammen mit den vorliegenden

Wärmeverlusten werden Energiegewinn und -verlust bilanziert.

Durch die Gewichtung mit den Fensterflächenanteilen je Himmelsrichtung wird der Uw,eq gew.-Wert zur Bewertung des Gesamt-Einflusses der Fenster bestimmt.



### Ihr Partner für den Fenstermarkt:

Saint-Gobain Glassolutions Isolierglas-Center GmbH

**Standort Bamberg**  
Am Börstig 5  
D-96052 Bamberg  
Telefon +49 (0)951 9641-0  
Telefax +49 (0)951 9641-111

**Standort Rietberg**  
Siemensstraße 2  
D-33397 Rietberg-Mastholte  
Telefon +49 (0)2944 891-90  
Telefax +49 (0)2944 891-91

**Standort Uhmansdorf**  
Am Glaswerk 4  
D-02929 Rothenburg/O.L.  
Telefon +49 (0)35892 80  
Telefax +49 (0)35892 83 20



Quellangaben:  
Titel: © Saint-Gobain Deutsche Glas GmbH,



*Einfach besser!*