

# 4 Werte für ein gutes Klima

und eine gute Energieeffizienz im Gewächshaus damit sich Mensch und Pflanze wohl fühlen können.

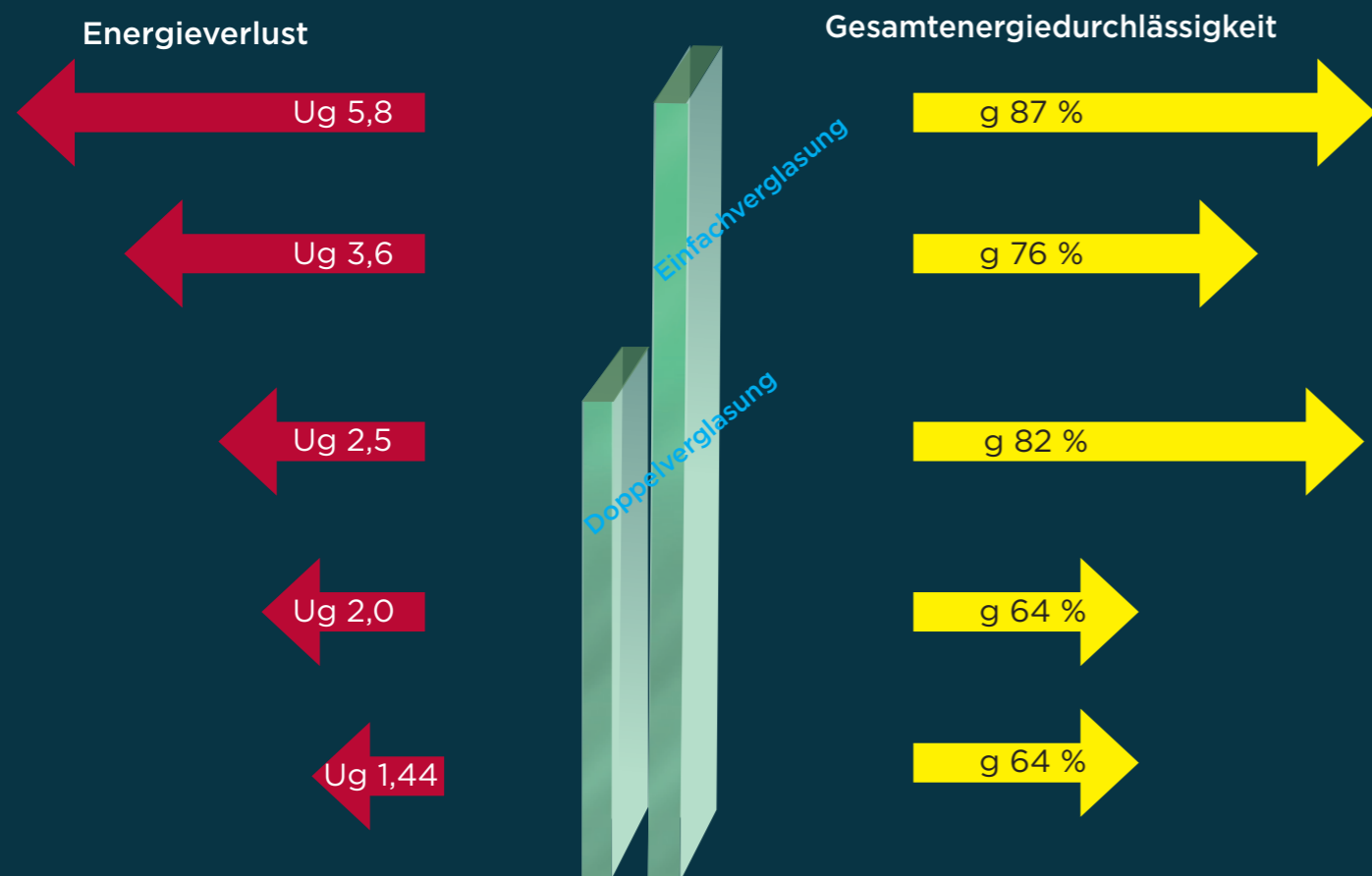
**Ug Wert:** Der Wärmedurchgangskoeffizient ist das Maß für den Wärmedurchgang.  
**Je kleiner der Ug Wert desto besser die Isolierung des Hauses im Winter.**

**g Wert:** Einer der wichtigsten Werte zur Strahlungseigenschaft ist der g-Wert.  
 Der als Gesamtenergiedurchlassgrad den Anteil der ins Rauminnere gelangenden Energie über den gesamten Wellenbereich des Sonnenspektrums angibt.

**Je kleiner der g Wert ist, desto geringer das Risiko der extremen Hitze im Sommer im Inneren.**

**Lt-Wert Lichteinfall:** Ein optimaler Lichteinfall für das Pflanzenwachstum liegt bei den meisten Pflanzen bei etwa **80-85 %**, weniger Lichteinfall kann zu dunkel sein, mehr Lichteinfall führt zum Brenneffekt.

**UV Strahlen:** Ob UV Strahlen für die Art der Nutzung des Hauses benötigt werden, kann nur im Einzelfall entschieden werden. Pflanzen entwickeln durch ultraviolette Lichteinstrahlung eine UV absorbierende Gewebeschicht. Diese ist für den Menschen unsichtbar. Dies schützt Pflanzen die zeitweise im Gewächshaus und im Freiland vor Verbrennungen durch UV Strahlen. Außerdem beeinflussen ultraviolette Strahlen das Wachstum von Pflanzen. Zuviele UV strahlen sind schädlich, zuwenige ruft Mangelerscheinungen hervor. Im Grunde ist das wie bei uns Menschen. Wir brauchen UV Strahlen beispielsweise zur Vitamin D Produktion, zuviel UV Licht schädigt aber unsere Haut.



## Kurzinformation der unterschiedlichen Verglasungen



Royal

Isolierglas mit Kryptongasfüllung	Ug	g	Lt	UV
Isolierglas 2 Scheiben mit 4 mm Floatglas	1,44	64%	82%	30%
Isolierglas 1 Scheibe mit Floatglas 1 Scheibe mit Einscheibensicherheitsglas		64%	82%	30%
Isolierglas 1 Scheibe mit Floatglas 1 Scheibe mit 6 mm Verbundsicherheitsglas		60%	81%	3%
Isolierglas mit Argongasfüllung	Ug	g	Lt	Uv
Isolierglas 2 Scheiben mit 4 mm Floatglas	2,0	64%	81%	30%
Isolierglas 1 Scheibe mit Floatglas 1 Scheibe mit Einscheibensicherheitsglas		64%	82%	30%
Isolierglas 1 Scheibe mit Floatglas 1 Scheibe mit 6 mm Verbundsicherheitsglas		60%	81%	3%

Deluxe

K-Glas	Ug	g	Lt	UV
K Glas als 4 mm Floatglas	3,6	75%	83%	53%
K Glas als 6 mm Floatglas		74%	83%	51%
K Glas 4 mm als Einscheibensicherheitglas		76%	83%	57%
K Glas 6 mm als Einscheibensicherheitglas		69%	82%	3%
K Glas 8 mm als Verbundsicherheitsglas		72%	81%	3%
Floatglas	Ug	g	Lt	UV
Floatglas 4 mm	5,8	87%	90%	71%
Einscheibensicherheitsglas 4 mm		87%	90%	71%

Stegplatten	Ug	g	Lt	UV
Deluxe				
8 mm Stegdoppelplatte long life no drop	3,3		81%	0%
Royal				
16 mm Stegdreifachplatte long life no drop	2,2	70%	74%	0%
16 mm Stegdoppelplatte Alltop	2,5	82%	91%	90%
16 mm Stegdoppelplatte resist	2,5	82%	86%	0%