

# 4 Werte für ein gutes Klima

und eine gute Energieeffizienz im Gewächshaus, damit sich Mensch und Pflanze wohlfühlen können.

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

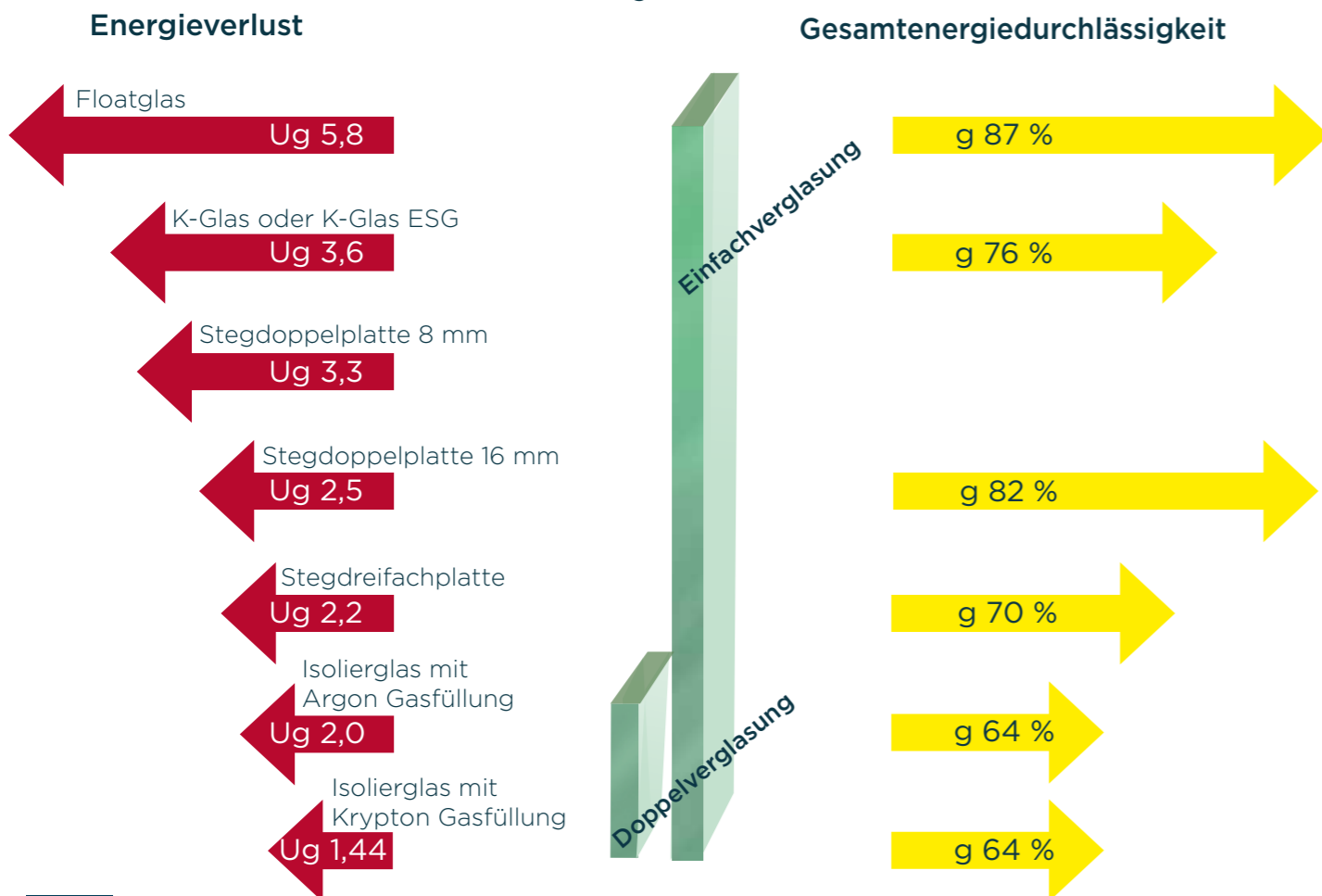
**g-Wert:** Einer der wichtigsten Werte zur Strahlungseigenschaft ist der g-Wert, der als Gesamtenergiedurchlassgrad den Anteil der ins Rauminnere gelangenden Energie über den gesamten Wellenbereich des Sonnenspektrums angibt.

**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:** Pflanzen entwickeln durch ultraviolette Lichteinstrahlung eine unsichtbare UV absorbierende Gewebeschicht. Diese Schicht schützt die Pflanzen vor einem „Sonnenbrand“. Zudem beeinflussen UV-Strahlen die Photosynthese (Stoffwechsel), Photomorphogenese (Formentwicklung) und Photoperiodismus (Tageslängenreaktion). Eine zu starke UV-Einstrahlung hat aber, genau wie bei uns Menschen, wiederum negative Auswirkungen auf die Entwicklung der Pflanzen.

Das Fazit ist: Mit der richtigen UV Einstrahlung schützt man die Pflanzen vor Mangelercheinungen. Für die meisten Pflanzen ist der Wert von etwa 50% optimal. In diesem Fall kann man dann auch auf eine Schattierung verzichten.



## Kurzübersicht der unterschiedlichen Verglasungen

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 Einscheibensicherheitsglas		76%	83%	57%
K Glas 6 mm als Einscheibensicherheitsglas		69%	82%	51%
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
8 mm Stegdoppelplatte long life no drop	3,3		81%	0%
Royal				
Isolierglas mit Krypton Gasfüllung				
	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 Argon Gasfüllung				
	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%
Stegplatten				
	Ug	g	Lt	UV
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%