Wissen

Ökobilanz - Verglasung

Die 3-fach Verglasung ist optimal, wenn man die Langlebigkeit von Fenstern und die Energieeinsparungen dank der besseren Wärmedämmung mit einberechnet.

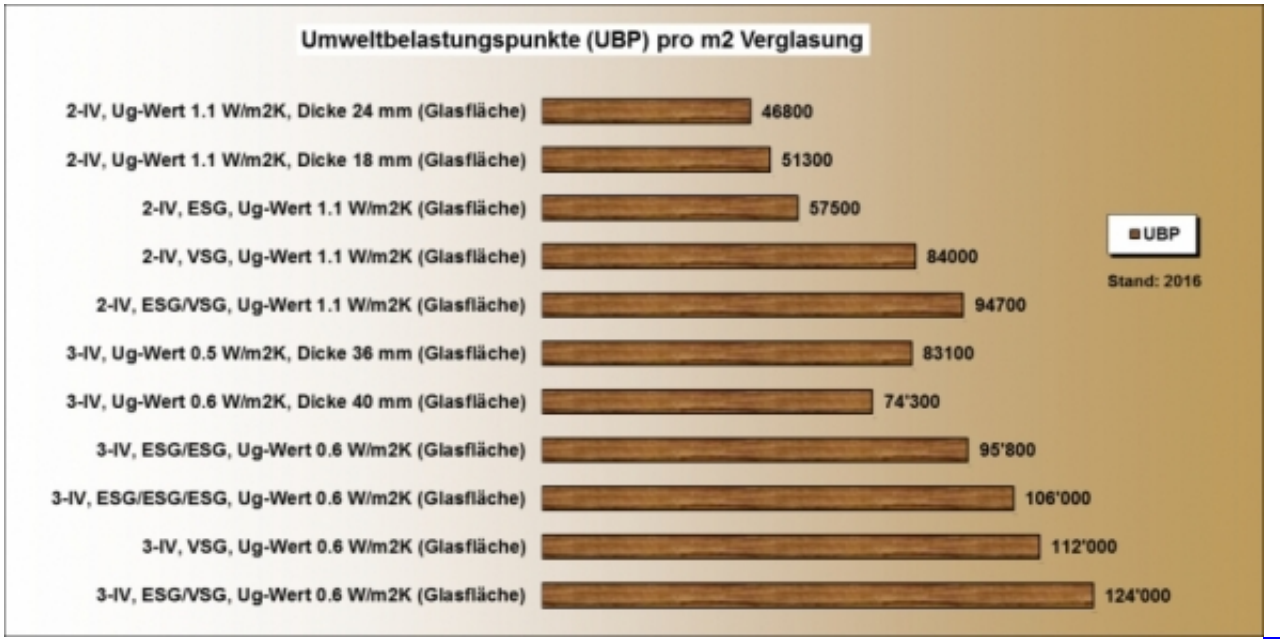
Drei Systeme - drei Grafiken

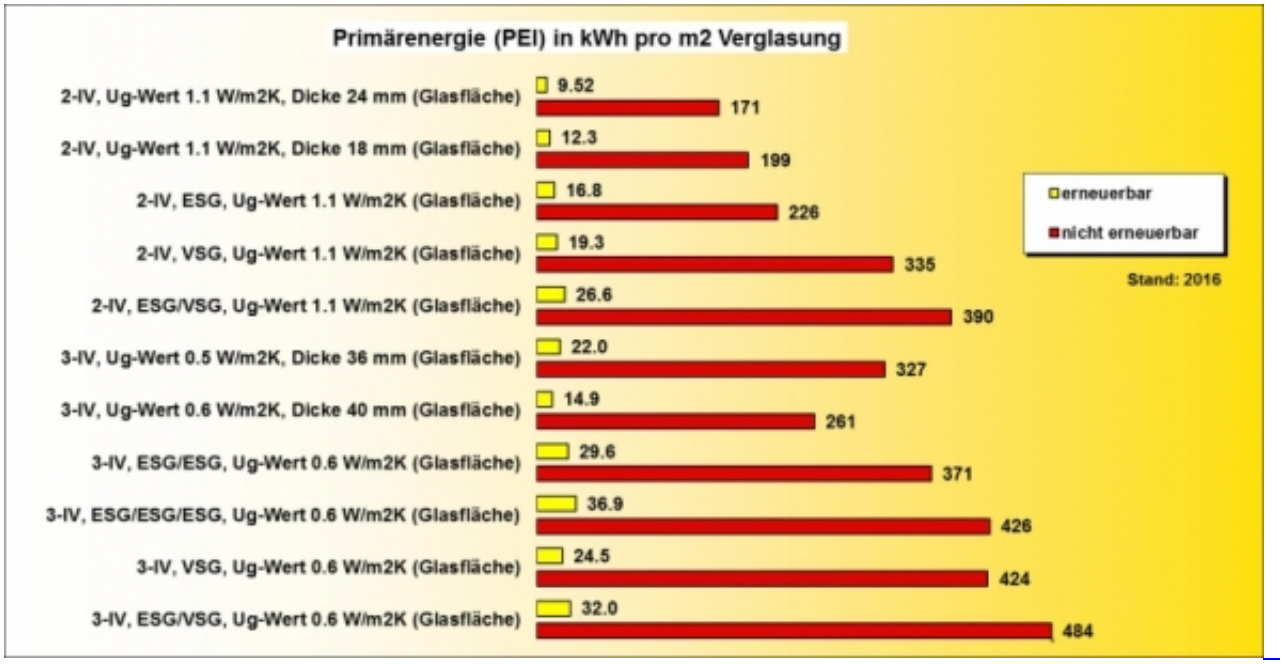
UBP Umweltbelastungspunkte zeigen ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen.
PEI Primärenergie ist ein Teilbereich der UBP und ist in erneuerbar (gelb) und nicht erneuerbar (rot) aufgeteilt, wovon die nicht erneuerbare Energie (rot) möglichst klein sein soll.
CO2-Emission ist auch ein Teilbereich der UBP und ein bekannter Kennwert für die Klimaerwärmung.

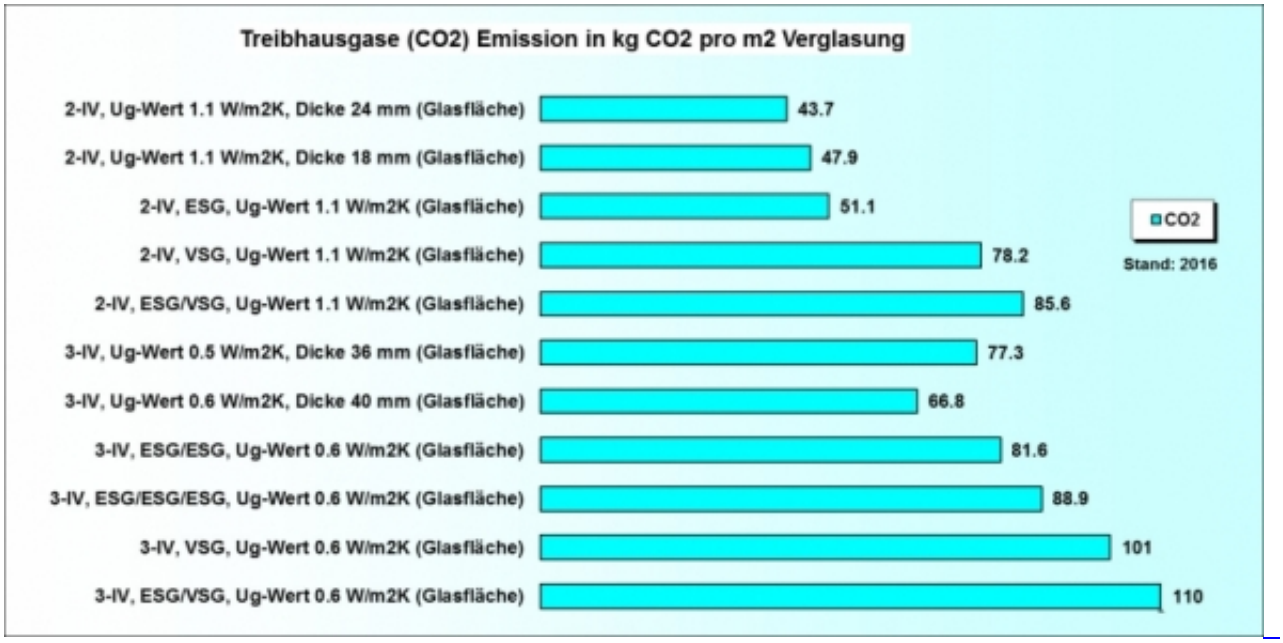
Je kleiner die Zahlenwerte, umso umweltfreundlicher das Material.

IV = Isolierverglasung; VSG = Verbundsicherheitsglas

(Zum Vergrössern auf Tabellen klicken)


Umweltbelastungspunkte (UBP) pro m2 Verglasung
2-IV, Ug-Wert 1.1 W/m2K, Dicke 24 mm (Glasfläche)
46800
2-IV, Ug-Wert 1.1 W/m2K, Dicke 18 mm (Glasfläche)
51300
2-IV, ESG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
57500
2-IV, VSG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
84000
2-IV, ESG/VSG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
94700
3-IV, Ug-Wert 0.5 W/m2K, Dicke 36 mm (Glasfläche)
83100
3-IV, Ug-Wert 0.6 W/m2K, Dicke 40 mm (Glasfläche)
74'300
3-IV, ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
95'800
3-IV, ESG/ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
106'000
3-IV, VSG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
112'000
3-IV, ESG/VSG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
124'000
UBP
Stand: 2016


Primärenergie (PEI) in kWh pro m2 Verglasung
2-IV, Ug-Wert 1.1 W/m2K, Dicke 24 mm (Glasfläche)
9.52
171
2-IV, Ug-Wert 1.1 W/m2K, Dicke 18 mm (Glasfläche)
12.3
199
2-IV, ESG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
16.8
226
2-IV, VSG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
19.3
335
2-IV, ESG/VSG, Ug-Wert 1.1 W/m2K (Glasfläche)
26.6
390
3-IV, Ug-Wert 0.5 W/m2K, Dicke 36 mm (Glasfläche)
22.0
327
3-IV, Ug-Wert 0.6 W/m2K, Dicke 40 mm (Glasfläche)
14.9
261
3-IV, ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
29.6
371
3-IV, ESG/ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
36.9
426
3-IV, VSG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
24.5
424
3-IV, ESG/VSG, Ug-Wert 0.6 W/m2K (Glasfläche)
32.0
484
erneuerbar
nicht erneuerbar
Stand: 2016



Mehr zu Ökobilanzsysteme

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 28.10.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: