Wissen

Ökobilanz - Heizung am Standort

Die umweltfreundlichste Lösung ist eine Solaranlage, die Energie für Heizwärme und Warmwasser gewinnt.

Drei Systeme - drei Grafiken

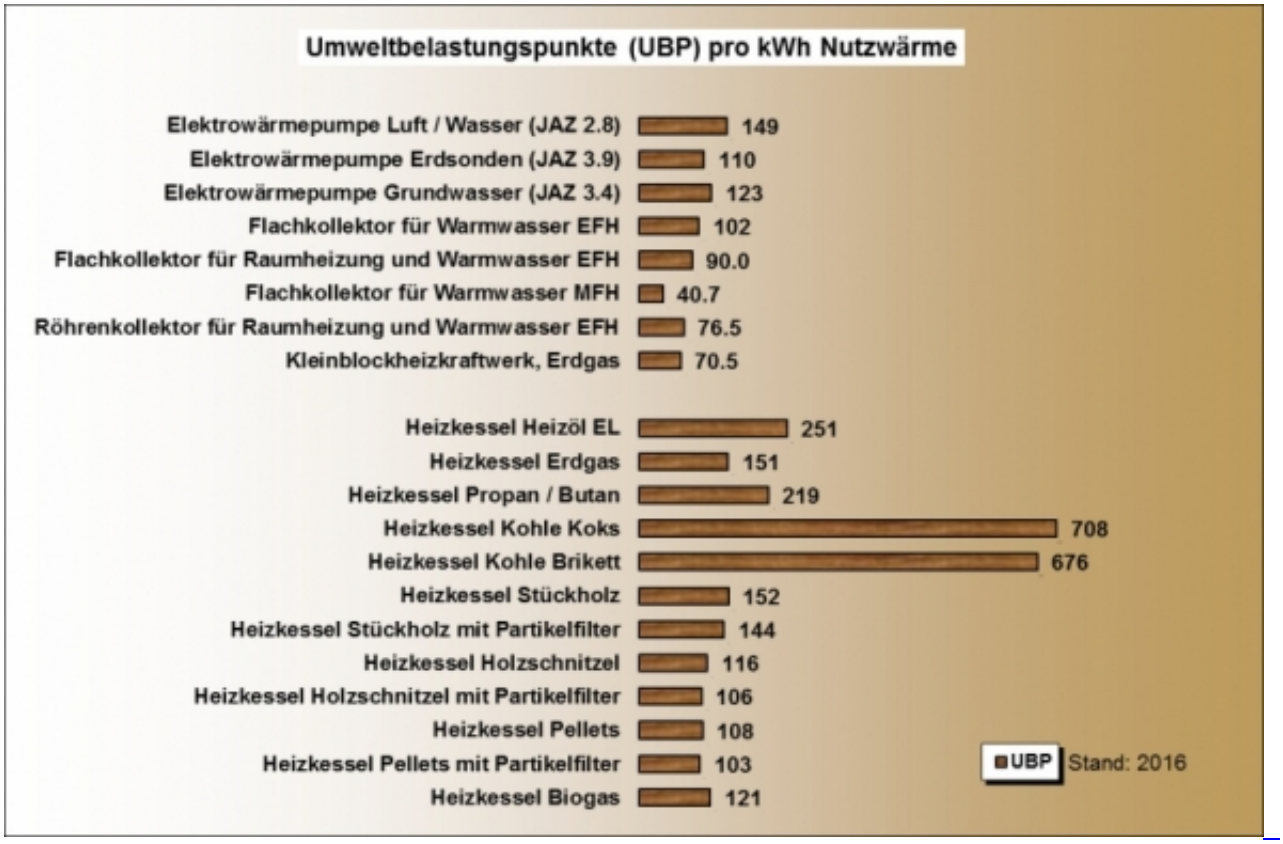
UBP Umweltbelastungspunkte zeigt ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen.
PEI Primärenergie ist in erneuerbar (gelb) und nicht erneuerbar (rot) aufgeteilt, wovon die nicht erneuerbare Energie (rot) möglichst klein sein soll.
CO2-Emissionen ist ein bekannter Wert für die Klimaerwärmung.

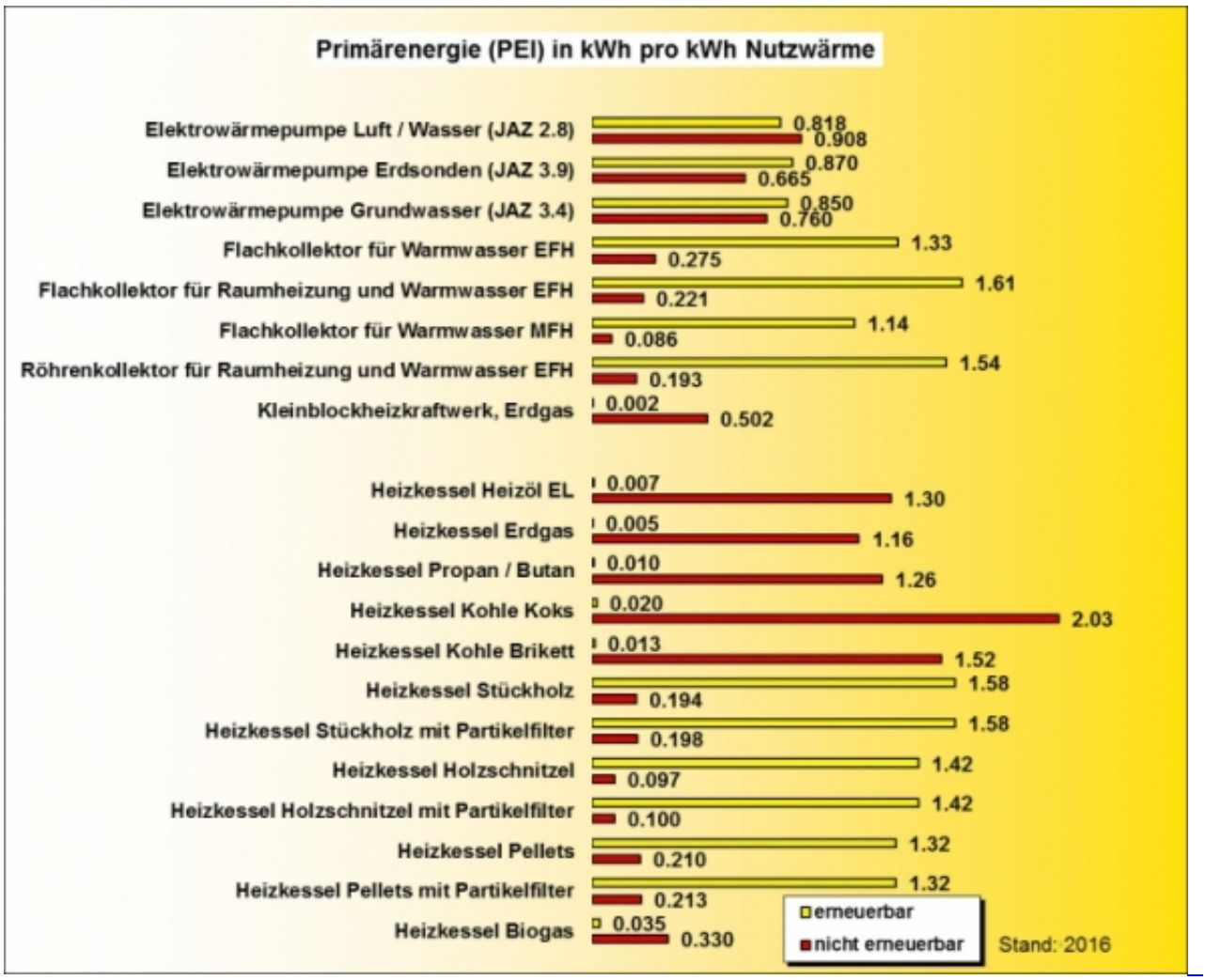
Je kleiner die Zahlenwerte, umso umweltfreundlicher das Heizsystem.

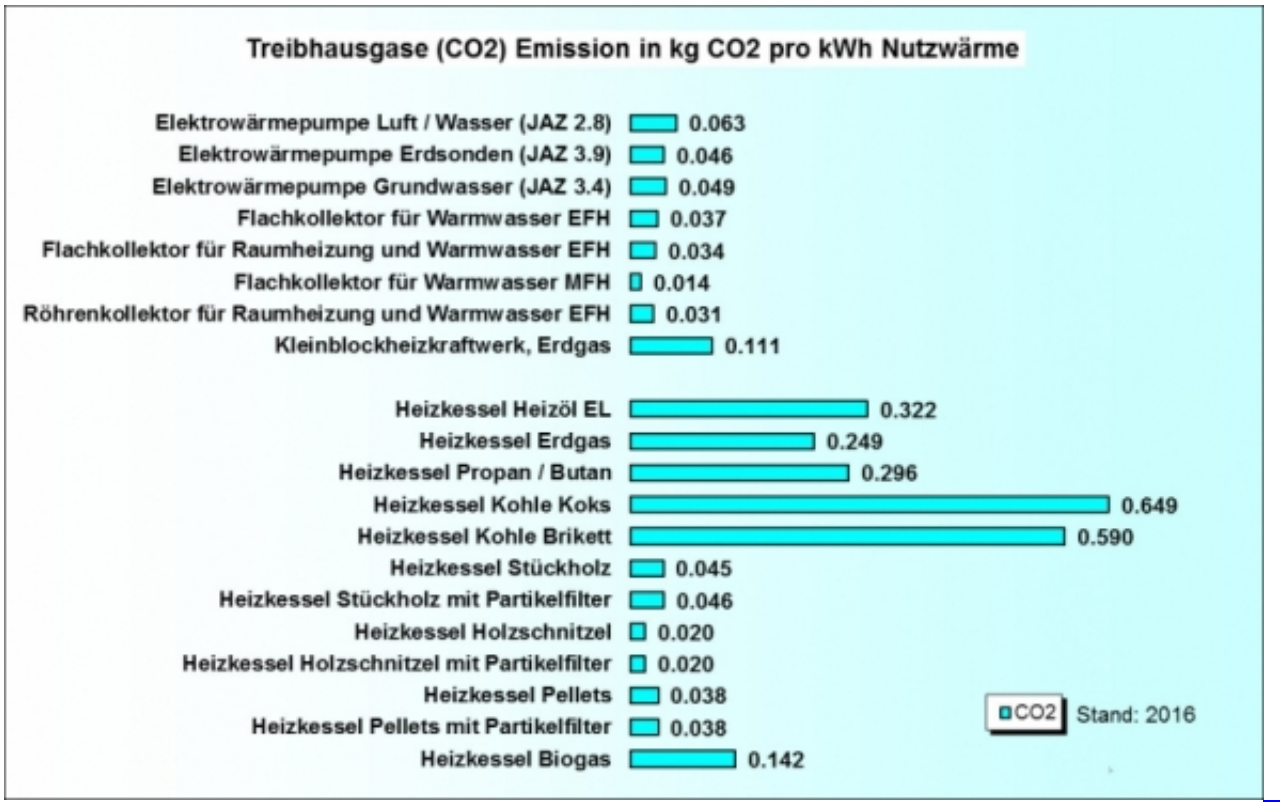
Balken 1-8: Die Wärme wird am Standort der Nutzung erzeugt, Nutzwärme inkl. erneuerbare Energien
Balken 9-20: Die Wärme wird am Standort erzeugt, Nutzwärme inkl. Verteilverluste

Alle Angaben inkl. Verteilverluste (Wärme am Ausgang Wärmeerzeuger)

(Zum Vergrössern auf Tabellen klicken)


Umweltbelastungspunkte (UBP) pro kWh Nutzwärme
Elektrowärmepumpe Luft / Wasser (JAZ 2.8) 149
Elektrowärmepumpe Erdsonden (JAZ 3.9) 110
Elektrowärmepumpe Grundwasser (JAZ 3.4) 123
Flachkollektor für Warmwasser EFH 102
Flachkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH 90.0
Flachkollektor für Warmwasser MFH 40.7
Röhrenkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH 76.5
Kleinblockheizkraftwerk, Erdgas 70.5
Heizkessel Heizöl EL 251
Heizkessel Erdgas 151
Heizkessel Propan / Butan 219
Heizkessel Kohle Koks 708
Heizkessel Kohle Brikett 676
Heizkessel Stückholz 152
Heizkessel Stückholz mit Partikelfilter 144
Heizkessel Holzschnitzel 116
Heizkessel Holzschnitzel mit Partikelfilter 106
Heizkessel Pellets 108
Heizkessel Pellets mit Partikelfilter 103
Heizkessel Biogas 121
UBP
Stand: 2016


Primärenergie (PEI) in kWh pro kWh Nutzwärme
Elektrowärmepumpe Luft / Wasser (JAZ 2.8) 0.818 0.908
Elektrowärmepumpe Erdsonden (JAZ 3.9) 0.870 0.665
Elektrowärmepumpe Grundwasser (JAZ 3.4) 0.850 0.760
Flachkollektor für Warmwasser EFH 1.33 0.275
Flachkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH 1.61 0.221
Flachkollektor für Warmwasser MFH 1.14 0.086
Röhrenkollektor für Raumheizung und Warmwasser EFH 1.54 0.193
Kleinblockheizkraftwerk, Erdgas 0.002 0.502
Heizkessel Heizöl EL 0.007 1.30
Heizkessel Erdgas 0.005 1.16
Heizkessel Propan / Butan 0.010 1.26
Heizkessel Kohle Koks 0.020 2.03
Heizkessel Kohle Brikett 0.013 1.52
Heizkessel Stückholz 1.58 0.194
Heizkessel Stückholz mit Partikelfilter 1.58 0.198
Heizkessel Holzschnitzel 1.42 0.097
Heizkessel Holzschnitzel mit Partikelfilter 1.42 0.100
Heizkessel Pellets 1.32 0.210
Heizkessel Pellets mit Partikelfilter 1.32 0.213
Heizkessel Biogas 0.035 0.330
erneuerbar
nicht erneuerbar
Stand: 2016



Mehr zu Ökobilanzsystemen

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 22.11.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: