Wissen

Ökobilanz - Fernwärme

Abwärme aus der Kehrrichtverbrennung schlägt alle anderen Fernwärmeerzeugungsarten um Längen

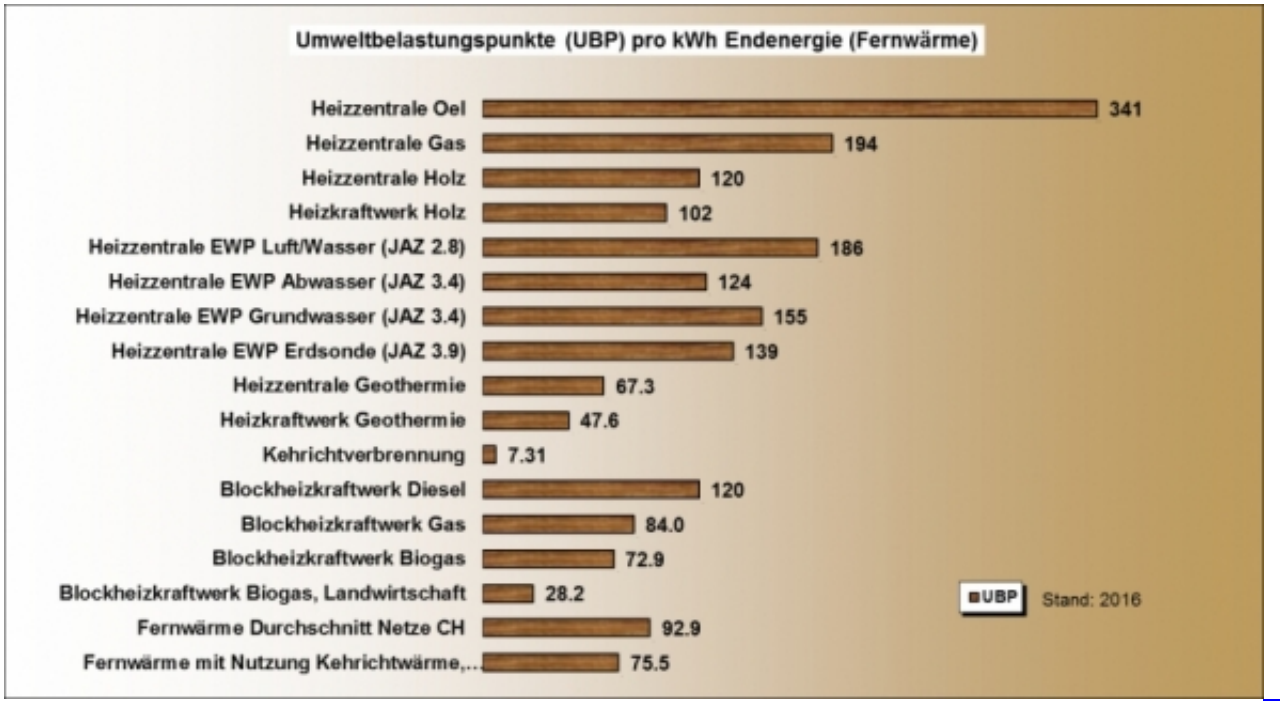
Drei Systeme - drei Grafiken

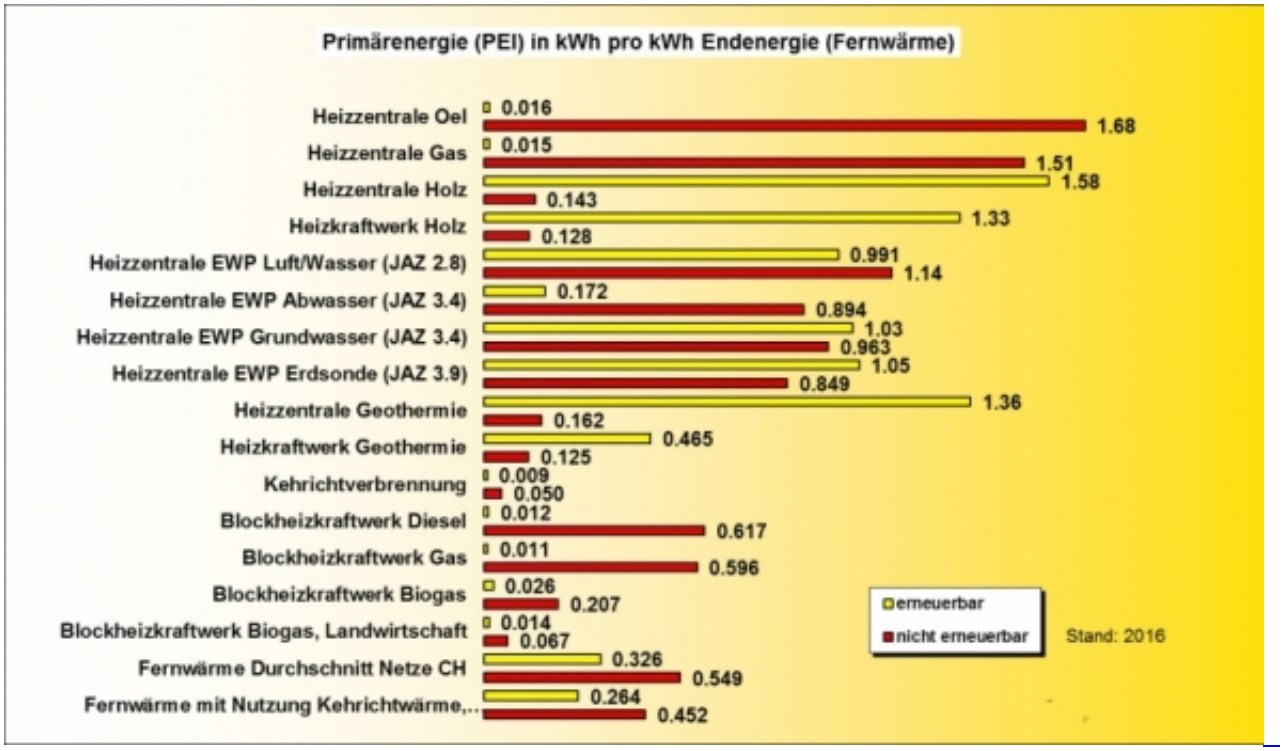
UBP Umweltbelastungspunkte zeigt ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen.
PEI Primärenergie ist in erneuerbar (gelb) und nicht erneuerbar (rot) aufgeteilt, wovon die nicht erneuerbare Energie (rot) möglichst klein sein soll.
CO2-Emissionen ist ein bekannter Wert für die Klimaerwärmung.

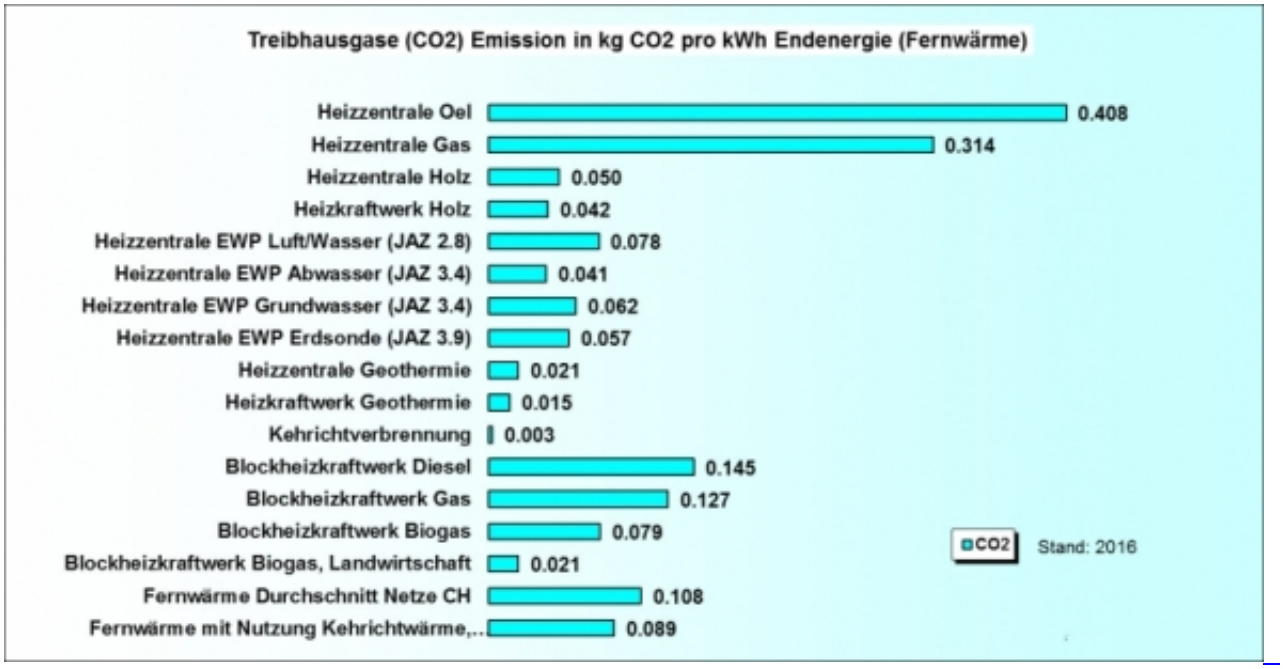
Je kleiner die Zahlenwerte, umso umweltfreundlicher das Heizsystem.

Um die Endenergie (Wärmezähler an der Übergabestation) der Fernwärme mit der Nutzenergie der am Standort erzeugter Wärme vergleichbar zu machen, müssen etwa 5% hausinterne Wärmeverluste zu der im Raum tatsächlich nutzbaren Wärme addiert werden.

(Zum Vergrössern auf Tabellen klicken)


Umweltbelastungspunkte (UBP) pro kWh Endenergie (Fernwärme)
Heizzentrale Oel 341
Heizzentrale Gas 194
Heizzentrale Holz 120
Heizkraftwerk Holz 102
Heizzentrale EWP Luft/Wasser (JAZ 2.8) 186
Heizzentrale EWP Abwasser (JAZ 3.4) 124
Heizzentrale EWP Grundwasser (JAZ 3.4) 155
Heizzentrale EWP Erdsonde (JAZ 3.9) 139
Heizzentrale Geothermie 67.3
Heizkraftwerk Geothermie 47.6
Kehrichtverbrennung 7.31
Blockheizkraftwerk Diesel 120
Blockheizkraftwerk Gas 84.0
Blockheizkraftwerk Biogas 72.9
Blockheizkraftwerk Biogas, Landwirtschaft 28.2
Fernwärme Durchschnitt Netze CH 92.9
Fernwärme mit Nutzung Kehrichtwärme,... 75.5
UBP
Stand: 2016


Primärenergie (PEI) in kWh pro kWh Endenergie (Fernwärme)
Heizzentrale Oel 0.016 1.68
Heizzentrale Gas 0.015 1.51
Heizzentrale Holz 1.58 0.143
Heizkraftwerk Holz 1.33 0.128
Heizzentrale EWP Luft/Wasser (JAZ 2.8) 0.991 1.14
Heizzentrale EWP Abwasser (JAZ 3.4) 0.172 0.894
Heizzentrale EWP Grundwasser (JAZ 3.4) 1.03 0.963
Heizzentrale EWP Erdsonde (JAZ 3.9) 1.05 0.849
Heizzentrale Geothermie 1.36 0.162
Heizkraftwerk Geothermie 0.465 0.125
Kehrichtverbrennung 0.009 0.050
Blockheizkraftwerk Diesel 0.012 0.617
Blockheizkraftwerk Gas 0.011 0.596
Blockheizkraftwerk Biogas 0.026 0.207
Blockheizkraftwerk Biogas, Landwirtschaft 0.014 0.067
Fernwärme Durchschnitt Netze CH 0.326 0.549
Fernwärme mit Nutzung Kehrichtwärme,.. 0.264 0.452
erneuerbar
nicht erneuerbar
Stand: 2016



Mehr zu Ökobilanzsystemen

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

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: