

Energiepreise

Für die Berechnung der Kosten bzw. den Einsparungen wurden nachfolgende Energiepreise verwendet
(Brennstoffanlieferungskosten mitberücksichtigt)

Name	Dimension	Preis / Dim	Preis/ kWh	Wirkungsgrad *)	Preis/ kWh *)	Quelle (Stand 04-2013)
Heizöl	Liter	0,9401 €	0,0933	100%	0,0933	https://www.heizoel24.de/oelbestellung/884/
Erdgas H	m ³	0,7500 €	0,0721	105%	0,0685	http://www.check24.de/gas/?c24_controller=
Flüssiggas	Liter	0,6129 €	0,0933	105%	0,0886	http://www.oelbestellung.de/heizoel-preis.ph
Steinkohle	Tonne	364,0000 €	0,0439	57%	0,0772	Aus Programmvorlage übernommen
Braunkohle	Tonne	275,0000 €	0,0458	57%	0,0807	http://www.hornbach.de/shop/Braunkohlebrik
Holz *)	Tonne	272,0000 €	0,0604	57%	0,1064	http://www.brennholz-laupheim.de/Holzbriket
Pellets	Tonne	285,0000 €	0,0582	73%	0,0797	http://www.holzpellets.net/pelletspreise/
Strom	kWh	0,2450 €	0,2450	100%	0,2450	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
Elektroheizung	kWh	0,2265 €	0,2265	100%	0,2265	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
Nah-/Fernwärme aus KWK fossiler Brennstoff	kWh	0,1198 €	0,1198	99%	0,1210	Mittelwert aus:
Nah-/Fernwärme aus KWK erneuerbarer Brennstoff	kWh	0,1198 €	0,1198	99%	0,1210	http://www.stadtwerke-karlsruhe.de/swka-d
Nah-/Fernwärme aus HW fossiler Brennstoff	kWh	0,1198 €	0,1198	99%	0,1210	http://www.fernwaerme-farp.de/index.php?id
Nah-/Fernwärme aus HW erneuerbarer Brennstoff	kWh	0,1198 €	0,1198	99%	0,1210	https://www.stadtwerke-bielefeld.de/privatk
Wärmepumpe Erdreich/Wasser	kWh	0,2265 €	0,2265	435%	0,0521	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
Wärmepumpe Wasser/Wasser	kWh	0,2265 €	0,2265	526%	0,0430	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
Wärmepumpe Luft/Wasser	kWh	0,2265 €	0,2265	333%	0,0680	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
Wärmepumpe Abluft/Wasser	kWh	0,2265 €	0,2265	417%	0,0544	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
TW-Wärmepumpe Abluft/Zuluft	kWh	0,2265 €	0,2265	385%	0,0589	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
TW-Wärmepumpe Abluft/Zuluft nWRG=0.6	kWh	0,2265 €	0,2265	345%	0,0657	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r
TW-Wärmepumpe Abluft/Zuluft nWRG=0.8	kWh	0,2265 €	0,2265	323%	0,0702	http://www.preisvergleich.de/strom/search/r

*) Berechnet mit 1/eP nach DIN V 4701-10:2003-08 ohne Wärmeverteilung und Hilfsenergie
*) 1 Strm = 0,675ter = 1260kWh (bei Buche max 24% Holzfeuchte, 33cm)

CO₂-, SO₂, NO_x-Faktoren

Name	CO ₂ kg / kWh	SO ₂ g / kWh	NO _x g / kWh
Heizöl EL	0,311	0,455	0,227
Erdgas H	0,247	0,157	0,200
Flüssiggas	0,272	0,110	0,260
Steinkohle	0,439	2,245	0,249
Braunkohle	0,452	0,339	0,911
Holz	0,043	0,680	0,799
Nah-/Fernwärme aus KWK fossiler Brennstoff	0,241	-0,134	0,357
Nah-/Fernwärme aus KWK erneuerbarer Brennstoff	0,329	0,567	1,068
Nah-/Fernwärme aus HW fossiler Brennstoff	0,406	0,690	0,058
Nah-/Fernwärme aus HW erneuerbarer Brennstoff	0,108	0,606	0,477
Strom	0,683	1,111	0,583