

Heizkosten – Beispielrechnung EFH mit 150 m²

Stand: 14.06.2022

Kenndaten Wohnfläche und Wärmeverbrauch	Neubaustandard	Effizienzhaus 55	Effizienzhaus 40
Beheizte Wohnfläche in m ²	150	150	150
Heizwärmeverbrauch spez. in kWh/m ² a	50	35	27,5
Heizwärmeverbrauch absolut kWh/a	7.500	5.250 (= -30%)	4.125 (= -45%)
TWW-Wärmeverbrauch spez. in kWh/m ² a	15	15	15
TWW-Wärmeverbrauch absolut in kWh/a	2.250	2.250	2.250
Heizwärmeverbrauch Gesamt absolut in kWh/a	9.750	7.500	6.375

Energieträger- bzw. Heizungsvarianten	Heizkosten €/a	Heizkosten €/a	Heizkosten €/a
Erdgaskessel	1.365	1.050	893
Flüssiggaskessel	1.950	1.500	1.275
Erdgaskessel + 60 % Solarthermie für Warmwasser	1.176	861	704
Luft-Wasser-Wärmepumpe (mit WP-Tarif)	886	682	580
Sole-Wasser-Wärmepumpe (mit WP-Tarif)	650	500	425
Luft-Wasser-WP + 30 % Photovoltaik-Deckung	724	557	473
Sole-Wasser-WP + 30% Photovoltaik-Deckung	531	408	347
Luft-Wasser-WP 60 % + Gas-Brennwertkessel 40 %	1.078	829	705
Holzpelletskessel	683	525	446
Holzsplitkessel	585	450	383
Nah-/Fernwärme aus Heizwerken	1.268	975	829

Angenommene Energiepreise: Heizöl 0,14 €/kWh - Erdgas 0,14 €/kWh - Flüssiggas 0,20 €/kWh - Holzsplit 0,06 €/kWh - Holzpellets 0,07 €/kWh
Fernwärme 0,13 €/kWh - Strom 0,35 €/kWh - Wärmepumpenstrom 0,30 €/kWh **JAZ:** Luft-WP 3,3 / Sole-WP 4,5

Abkürzungen: TWW = Trinkwarmwasser WP = Wärmepumpe/n JAZ = Jahresarbeitszahl