

Kostenvergleich der Heizsysteme (mit Feldtest-Werten)

Position	Einheit	Variante 1a: Luft- Wasser-WP	Variante 1b: IR-Heizung + el. Boiler	Variante 2a: Luft-Wasser- WP, 10 kW _p PV, Akku 10 kWh	Variante 2b: IR-Heizung, el. Boiler, 10 kW _p PV, Akku 10 kWh
Investitionskosten mit Trinkwarmwasser- bereitung*	€	55.000	14.000	85.000	44.000
Differenz zur Variante mit Wärmepumpe	€	-	41.000	-	41.000
Wärmeenergie erzeugt	kWh/a	7.430	6.370	7.430	6.370
Haushaltsstrom	kWh/a	4.000	4.000	4.000	4.000
Auto tanken 15.000 km/a (Benzin)**	€/a	2130	2130	-	-
E-Auto laden 15.000 km/a**	kWh/a	-	-	3.000	3.000
Stromtarif* (brutto)	€/kWh	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
Netzbezug	kWh/a	6.650	10.370	5.555	8.280
Netzbezugskosten*	€/a	2.660	4.148	2.222	3.312
Betriebsgebundene Kosten*	€/a	300	0	300	0
Netzeinspeisung	kWh/a	-	-	5.250	4.210
Einspeisevergütung	€/kWh	-	-	0,0820	0,0820
	€/a	-	-	431	345
Laufende Gesamtkosten	€/a	5.090	6.278	2.092	2.967
Differenz zur Variante mit Wärmepumpe	€	-	1.188	-	875
Statische Amortisation WP gegenüber IR	a	35		47	

* Stand Mai 2023
** Annahmen Benzin: 7,8 l/100 km Verbrauch; 1,82 €/l Kosten, Annahme E-Auto: 20 kWh/100 km