

Vollkostenrechnung (Gegenüberstellung der Jahreskosten)

Wohnhaus: EFH

Eingabefelder sind blau	Nahwärme (Contracting)	Gasbrennwertkessel + Solarthermie	Pelletheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser-EWP
Investitionskosten netto (in Anlehnung an BDEW-Studie*)					
Hausanschluss	11.000,00 €	1.680,67 €	- €	- €	- €
Wärmeerzeuger / Regelung	- €	2.268,91 €	11.596,64 €	12.650,00 €	10.560,00 €
Solkollektoren + Solarkreislauf	- €	4.705,88 €	- €	- €	- €
Heizflächen / Leitungssystem	- €	- €	- €	- €	- €
Pufferspeicher	- €	- €	- €	- €	- €
Gas- / Elektroinstallation	- €	882,35 €	650,00 €	750,00 €	750,00 €
Brennstofflagerung	- €	- €	600,00 €	- €	- €
Abgassystem / sonstige Baukosten / Erdsonde	- €	2.941,18 €	4.285,71 €	1.800,00 €	10.000,00 €
KfW55 Förderung / BAFA Förderung	- €	- €	5.786,32 €	- €	7.458,50 €
Summe Investition netto	11.000,00 €	12.478,99 €	11.346,03 €	15.200,00 €	13.851,50 €

Preise	Nahwärme	Bundesdeutsche Jahresmittelwerte (Grundpreis und Arbeitspreis*)			
Anschlusskosten Einmalig	13.090,00 €	2000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Grundpreis Brutto	19,83 €/Monat	6,66 €/Monat	-	1,83 €/Monat	1,83 €/Monat
Leistungspreis Brutto	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW	0,00 €/KW
Arbeitspreis HT Brutto					
Arbeitspreis NT Brutto					
Arbeitspreis Ø Brutto (1/4 NT 3/4 HT)	13,69 ct/kWh	5,99 ct/kWh	7,38 ct/kWh	23,58 ct/kWh	23,58 ct/kWh

	Nahwärme (Contracting)	Gasbrennwertkessel + Solarthermie	Pelletheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser-EWP
Brennstoffeinsatz	8624 kWh/a	7968 kWh/a	9031 kWh/a	2464 kWh/a	2053 kWh/a
Brennstoffeinsatz (Heizwert)		7270 kWh	9031 kWh	2464 kWh	2053 kWh
Jahresnutzungsgrad (bez auf Heizwert)		98%	96%	350%	420%
davon Solare Deckung		1500 kWh			
Nutzwärmebedarf	8624 kWh	8624 kWh	8624 kWh	8624 kWh	8624 kWh
Anschlussleistung	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW
Energiekosten					
Grundkosten (netto)	200 EUR/a	67 EUR/a	0 EUR/a	18 EUR/a	18 EUR/a
Leistungspreis (netto)					
Leistungskosten (netto)	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
Arbeitspreis (netto)	11,50 ct/kWh	5,03 ct/kWh	6,20 ct/kWh	19,82 ct/kWh	19,82 ct/kWh
Arbeitskosten (netto)	992 EUR/a	401 EUR/a	560 EUR/a	488 EUR/a	407 EUR/a
Stromkosten (Regelung, Gebläse, Pumpen, Warmwasserbereitung)	0 EUR/a	95 EUR/a	160 EUR/a	61 EUR/a	110 EUR/a
Wartung und Ersatzteile in Anlehnung an BDEW-Studie*	0 EUR/a	260 EUR/a	953 EUR/a	289 EUR/a	411 EUR/a
Schornsteinfeger	0 EUR/a	25 EUR/a	110 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
Stromvergütung/eingesparte Strombezugskosten	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a	0 EUR/a
Jahresheizkosten	1192 EUR/a	848 EUR/a	1783 EUR/a	857 EUR/a	947 EUR/a
Investition nach Förderung	11000 EUR	12479 EUR	11346 EUR	15200 EUR	13852 EUR
Nutzungsdauer nach VDI 2067	30 Jahre	18 Jahre	15 Jahre	18 Jahre	30 Jahre
Kapitalgebunden Kosten in Anlehnung an BDEW-Studie*	491 EUR/a	832 EUR/a	883 EUR/a	1014 EUR/a	618 EUR/a
Vollkostenrechnung					
Gesamtkosten (netto)	1683 EUR/a	1681 EUR/a	2666 EUR/a	1871 EUR/a	1565 EUR/a
MwSt.	320 EUR/a	319 EUR/a	439 EUR/a	355 EUR/a	297 EUR/a
Gesamtkosten (brutto)	2003 EUR/a	2000 EUR/a	3105 EUR/a	2226 EUR/a	1862 EUR/a
Kosteneinsparung Nahwärme		-0,1%	36%	10%	-8%
Vorteil Nahwärme gegenüber anderen Technologien im ersten Jahr		-3 EUR/a	1102 EUR/a	223 EUR/a	-140 EUR/a