

Beispiel-Berechnungstabelle (ohne Gewähr)

Was kostet NATURA Biogas im Vergleich zu mögl. Alternativen?

► Vergleichparameter der Beispiel-Berechnung (ohne Gewähr):

- Einfamilienhaus mit etwa 120 m² Wohnfläche
- Betrieb einer alten Gaszentralheizung
- Heiz- und Warmwasserbedarf des Gebäudes: etwa 20.000 kWh/a
- Leistung etwa 13 KW

	Anlagentyp:	alter	neuer	neuer	neuer	neuer	elektrische	elektrische	Pellet-	FW-
		Brennwert- kessel Erdgas	Brennwertk. + 10% Biogas	Brennwertk. + Dämmung	Brennwertk. + Solar WWB	Brennwertk. + Solar Heizung	Wärmepumpe (Sole) WWB	Wärmepumpe (Luft) WWB	kessel	Mannheim
Besonderheiten:	kein Austausch		Gasanschluß vorhanden	Gasanschluß vorhanden	Gasanschluß vorhanden	Gasanschluß vorhanden	Fußboden- heizung vorh.	Fußboden- heizung vorh.		Fw-Anschluss vorhanden
Menge Primärenergie pro Jahr	kWh/a	25.882	22.917	13.750	20.765	17.959	5.556	6.667	25.000	13.600
Energiekosten/a	€/a	1.475	1.421	784	1.184	1.024	889	1.067	935	1.010
Energiekosten in 20 Jahren mit Preissteigerung	€	48.782	46.981	25.915	39.138	33.849	29.392	35.270	30.903	33.399
Investition abzügl. Förderung	€	0	7.200	21.486	11.000	14.800	18.487	16.000	16.500	9.000
davon Förderung (Fördersätze in brutto)		0	0	0	1.000	2.300	3.000	???	2.000	320
Vollkosten Lebensdauer im ersten Jahr (netto)	€/a	1.595	2.234	2.602	2.309	2.499	2.744	2.964	2.737	1.977
Kosten in 20 Jahren	€	51.698	61.452	60.450	58.748	59.292	61.482	69.244	63.112	50.272
Kostenvergleich zum alten Gasbrennwertk.	€/a	-	639	1.007	713	903	1.149	1.369	1.142	382
Kostenunterschied insgesamt in 20 Jahren	€	-	9.754	8.753	7.050	7.594	9.784	17.546	11.414	-1.425