

Vergleich Wirtschaftlichkeit Heizsysteme

Gebäudedaten

Ölverbrauch ca. in ltr./Jahr	2500		
Ölpreis €/ltr.	0,93 €		
Wirkungsgrad Heizung	82,00%	Feuerungstechnisch 92%, Rest sonstige Verluste	
Aufnahme Umwälzpumpe in W	80		
Stromverbrauch kWh/Jahr	92,93 €	Betriebszeit 220 Tage, 0,25 €/kWh	
Aufnahme Brennermotor in W	200	Betriebszeit 2000 Std./Jahr	
Stromverbrauch kWh/Jahr	100,00 €		
Kosten Kaminfeger/Jahr	55,00 €		
		Kosten Ölheizung	2.573 €
Preissteigerung Ölheizung	5,00%	1,93 €	Ölpreis in 15 Jahren
Wärmemenge in kWh/Jahr	20500		
Arbeitszahl Wärmepumpe	2,70	Anlage mit Heizkörpern	
Stromverbrauch kWh/Jahr ca.	7593		
Strompreis im Mittel /kWh	0,207 €	Basis Strompreis EnBW ab 01/2013	
Zählergebühr	94,56 €	0,430 €	Strompreis in 15 Jahren
Preissteigerung Strompreis	5,00%		
		Kosten Wärmepumpe	1.665 €
		Einsparung	907 € 35%

Betriebskosten im Vergleich über Nutzungszeit 15 Jahre

	Ölheizung	Wärmepumpe	aufgelaufene Einsparung
Jahr 1	2.573 €	1.665 €	907 €
Jahr 2	2.702 €	1.749 €	1.860 €
Jahr 3	2.837 €	1.836 €	2.861 €
Jahr 4	2.978 €	1.928 €	3.911 €
Jahr 5	3.127 €	2.024 €	5.014 €
Jahr 6	3.284 €	2.126 €	6.172 €
Jahr 7	3.448 €	2.232 €	7.389 €
Jahr 8	3.620 €	2.343 €	8.665 €
Jahr 9	3.801 €	2.461 €	10.006 €
Jahr 10	3.991 €	2.584 €	11.414 €
Jahr 11	4.191 €	2.713 €	12.892 €
Jahr 12	4.401 €	2.849 €	14.444 €
Jahr 13	4.621 €	2.991 €	16.074 €
Jahr 14	4.852 €	3.140 €	17.785 €
Jahr 15	5.094 €	3.298 €	19.582 €
Summe Kosten	55.520 €	35.938 €	
		Einsparung nach 15 Jahren	19.582 €
		(gegenüber Ölheizung)	

Achtung:
Die Berechnung dient lediglich zur Abschätzung des Einsparungspotenzials, aus den Werten kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden.