



Wärmenetz Holzheim

Vergleichsrechnung Öl/Fernwärme

Annahmen

Einfamilienhaus (4/5 Personen)	
Keine Mehrlängen	
Alter Ölheizung in Jahren	20
keine Brennwerttechnik	
Jährlicher Verbrauch in l	3.000
Jahresnutzungsgrad in %	75
Fernwärmebedarf in kWh pro a	22.500
Lebensdauer Ölheizung in a	20
Nutzung Fernwärme in a	40


$$= 3.000 \text{ l} * 10 \text{ kWh} * 0,75$$

Vergleichsrechnung

Einmalige Anschlusskosten Fernwärme		Einmalige Kosten Ölheizung			
Übergabestation (20 kW)	2.380	Neue Ölheizung (15 kW)	8.000		
Hausanschlussleitung (10 m) nach Abzug Zuschuss	0	Einbau Kessel	2.000		
Summe	2.380	abzgl. Zuschuss	0		
		Summe	10.000		
Jährliche Laufende Kosten		Jährliche Laufende Kosten			
Grundpreis (12*29,75 €) in €/a	357	Ölpreis in ct/l	0,60	0,70	0,80 0,90
Arbeitspreis (Fernwärmebedarf 20.000 kWh a 0,0875 ct/kWh) in €/a	1.968,75	Bezug Heizöl in €/a	1.800	2.100	2.400 2.700
Wartung in €/a	0	Kaminkehrer in €/a	90	90	90 90
Summe in €/a	2.325,75	Wartung in €/a	175	175	175 175
		Tankrevision anteilig in €/a	100	100	100 100
		Tankversicherung in €/a	100	100	100 100
		Summe in €/a	2.265	2.565	2.865 3.165

Vollkostenbetrachtung

jährliche Gesamtkosten FW		jährliche Gesamtkosten Öl				
		Ölpreis in ct/l	0,60	0,70	0,80	0,90
Kapitalkosten in €/a	59,50	Kapitalkosten in €/a	500	500	500	500
Energiekosten in €/a	2.325,75	Energiekosten in €/a	1.800	2.100	2.400	2.700
Wartung/Instandhaltung in €/a	0	Wartung/Instandhaltung in €/a	465	465	465	465
Summe in €/a	2.385,25	Summe in €/a	2.765	3.065	3.365	3.665

Zur Beachtung!

- ◉ Die Annahmen basieren auf z.T. geschätzten Werten!
- ◉ In den einmaligen Anschlusskosten sind weder bei der Ölvariante noch bei der Fernwärmevariante Kosten für den Umschluss an das Heiznetz berücksichtigt!
- ◉ Wir weisen darauf hin, Nutzungs- und Wirkungsgrad zu unterscheiden.
 - Wirkungsgrad ist die Momentaufnahme bspw. bei Messung durch den Kaminkehrer.
 - Der Nutzungsgrad berücksichtigt die gesamten Verluste im Laufe eines Jahres bspw. auch die Zeiten im Sommer, wenn nur zur Warmwasserbereitung der Kessel nur für kurze Zeit zum Einsatz kommt und entsprechend ineffizient ist.