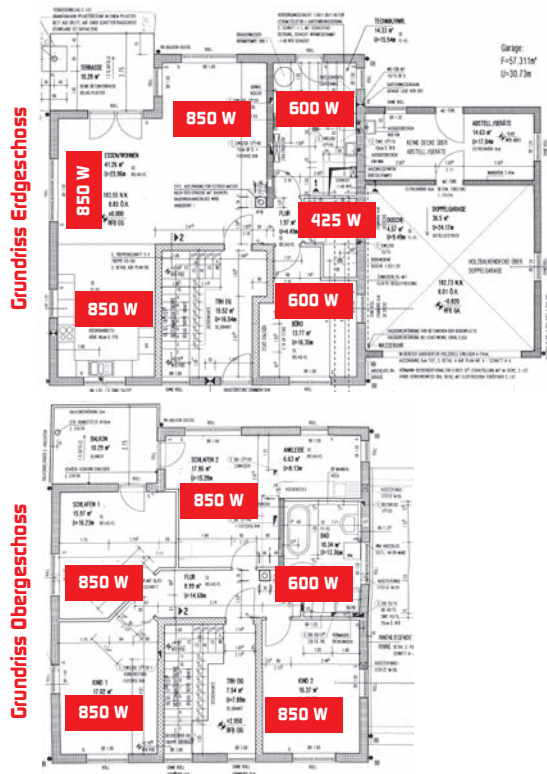


# Kostenberechnung für Heizung in Neubau mit ca. 280m<sup>2</sup> Wohnfläche

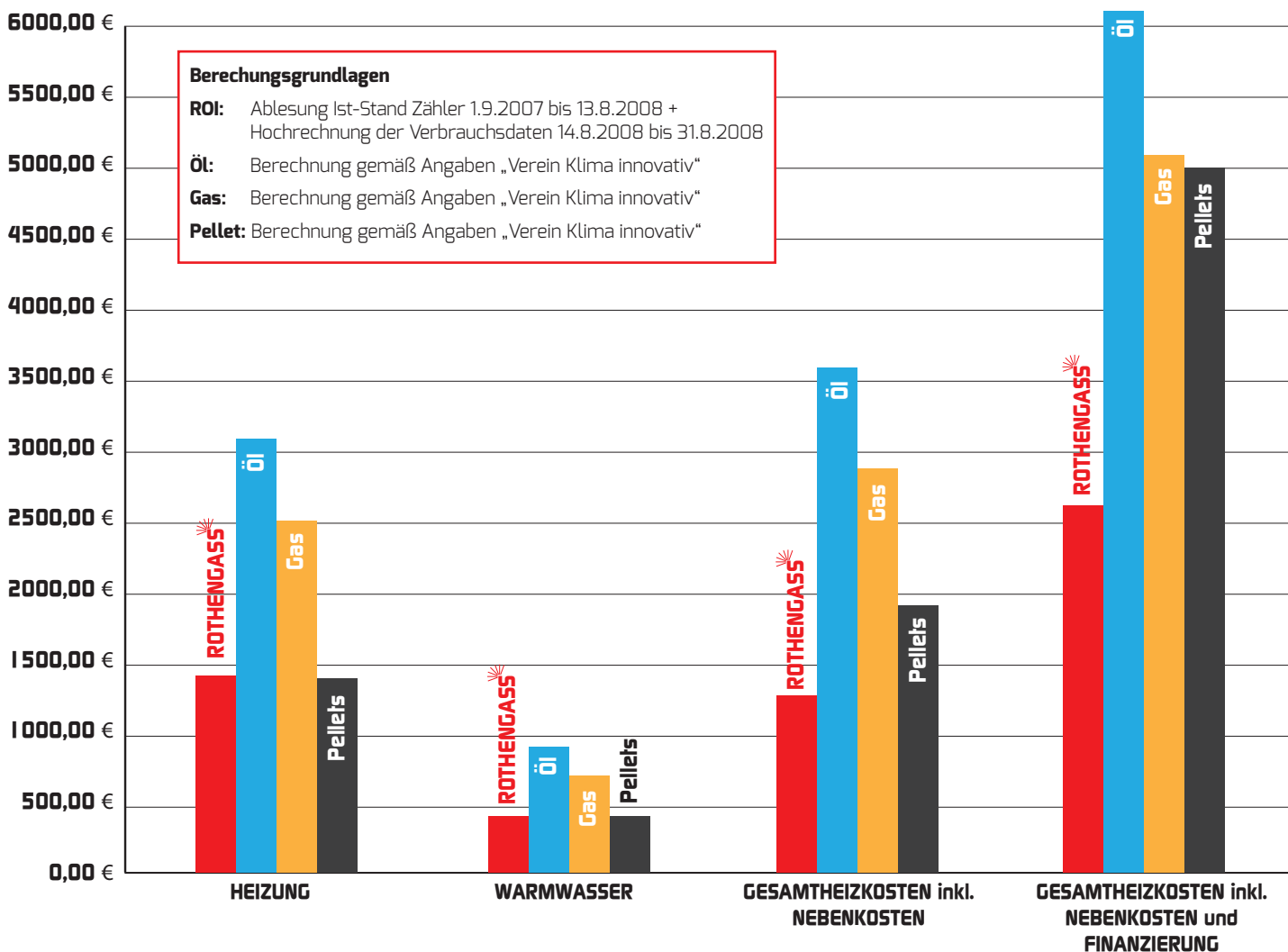
# ROTHENGASS INFRAROT-HEIZSYSTEM

**13 Rotherngass-Infrarot Heizpaneele mit gesamt 9875 W  
und 1 Wärmepumpe für Warmwasser**



Zusätzlich im Dachgeschoss zwei Paneelen mit je 850 W

## KOSTENVERGLEICH PRO JAHR



HEIZUNGSART	Ölheizung*	Gas-Brennwert- heizung*	Pelletheizung*	ROTHENGASS Infrarotheizung
Investitionskosten				
Kessel + Brenner + Regelung + Rauchrohr	4.950,00 €	5.260,00 €	12.250,00 €	
Öltank (6000 l)	2.100,00 €			
Montage Pellettank			2.000,00 €	
Verteiler Keller + Rohrleitungen + Puffer + Zubehör	5.000,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	
Radiatoren 15 Stück (bei Brennwert NT)	5.100,00 €	6.600,00 €	5.100,00 €	
Fußbodenheizung 200 m <sup>2</sup> inkl. Heizkreisverteiler	7.500,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	
Rothengass Infrarot Heizpaneele 13 Stück (versch. Leistung)				15.500,00 €
Warmwasserboiler Emaille 300 l	900,00 €	900,00 €	900,00 €	
Wärmepumpe, Regelung, Verteiler, Rohrleitungen, Zubehör				2.500,00 €
Zusatzleitungen + sep. Zähler				500,00 €
Montage gesamt	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	500,00 €
Kosten Heizanlage ohne Nebenkosten	30.550,00 €	28.760,00 €	36.250,00 €	19.000,00 €
<b>Summe incl. MwSt.</b>	<b>36.354,50 €</b>	<b>34.224,40 €</b>	<b>43.137,50 €</b>	<b>22.610,00 €</b>

#### NEBENKOSTEN

Gasanschluss + Installation		2.270,00 €		
Tankraum + Belüftung + Brandschutztür	3.500,00 €			
Pelletlagerraum + Förderanlage			5.000,00 €	
Kamin (1 zügig + Dachleiter + Podest)	2.500,00 €		2.500,00 €	
Dachleiter + Podest		200,00 €		
Neutralisationsanlage Kondensat		200,00 €		
Summe Nebenkosten incl. MwSt.	7.140,00 €	3.177,30 €	8.925,00 €	0,00 €
<b>Gesamtkosten Heizanlage</b>	<b>43.494,50 €</b>	<b>37.401,70 €</b>	<b>52.062,50 €</b>	<b>22.610,00 €</b>

#### BETRIEBSKOSTEN

Energiekosten / Jahr für 280 m <sup>2</sup>	3.192,00 €	2.546,17 €	1.301,07 €	1.364,36 €
Grundkosten / Tarifschaltung / Verechnungspreis		189,24 €		
Abgasuntersuchung / Schornsteinfeger	180,00 €	150,00 €	300,00 €	
Strom für Pumpen + Steuerung	90,00 €	90,00 €	162,00 €	
Tankrevision / Reinigung alle 5-10 Jahre anteilig	100,00 €			
Wartung			120,00 €	
Umweltschutz / Haftpflichtversicherung für Tank	100,00 €			
Neutralisation Kondensat		30,00 €		
<b>Jahresbetriebskosten</b>	<b>3.662,00 €</b>	<b>2.816,17 €</b>	<b>1.883,07 €</b>	<b>1.364,36 €</b>
Kapitalkosten (4,5% Zins + 1,5% Tilgung aus Investition)	2.609,67 €	2.244,10 €	3.123,75 €	1.356,60 €
<b>Gesamte Jahreskosten</b>	<b>6.271,67 €</b>	<b>5.060,27 €</b>	<b>5.006,82 €</b>	<b>2.720,96 €</b>
Platzbedarf	1 Heizraum	1 Heizraum	1 Heizraum	Kein Platzbedarf
Sonstiger Platzbedarf	1 Öllagerraum		1 Lagerraum	

**BERECHNUNGSFORMELN ENERGIEKOSTEN:** WOHNFLÄCHE 150M<sup>2</sup>, HEIZBEDARF 50W/M<sup>2</sup> = 7,5KW

**Öl:** (Nutzungsgrad 75%), 7,5 KW x 1800h=13500 KWh = 1800 l Öl x 0,95€ = 1710,00€

**Gas:** (Nutzungsgrad 85%), 7,5 KW x 1800h=13500 KWh = 1588m<sup>3</sup> Gas x 0,787€ = 1226,20€

**Pellets:** (Nutzungsgrad 75%), 7,5 KW x 1800h=13500 KWh = 3668kg Pellets x 0,19€/kg = 363,02€

**Rothengass Infrarot Heizpaneele:** 13 Paneelen mit insgesamt 9875 W x 759 h = ca. 7500 KWh + 25% WW = 10000 KWh

x 0,14 € (Tarif der Stadtwerke Buchen) = 1.364,96 €

#### HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass die o. g. Preise, je nach Öl-, Gas- und Pelletpreis variieren können. Für die genaue Stromkostenberechnungen, nehmen Sie bitte den Preis Ihres Stromanbieters als Berechnungsgrundlage.