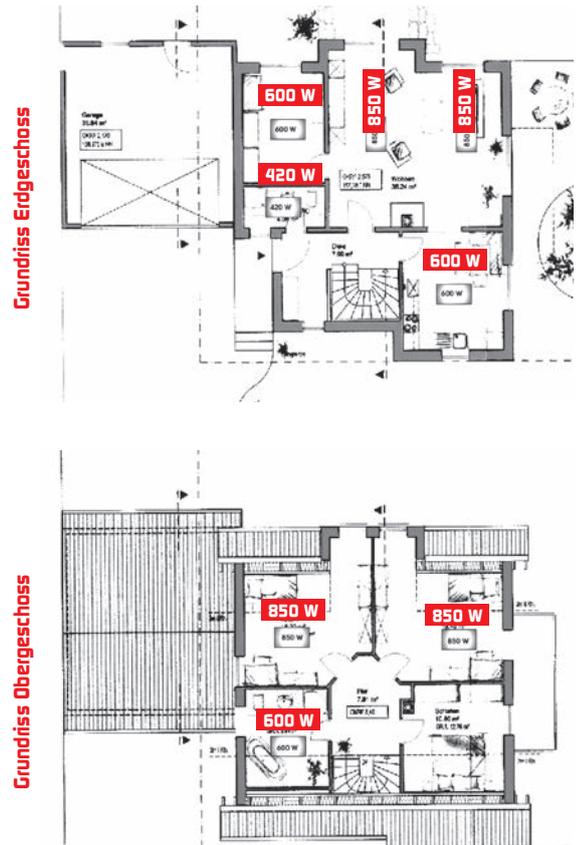


# Kostenberechnung für Heizung in Neubau

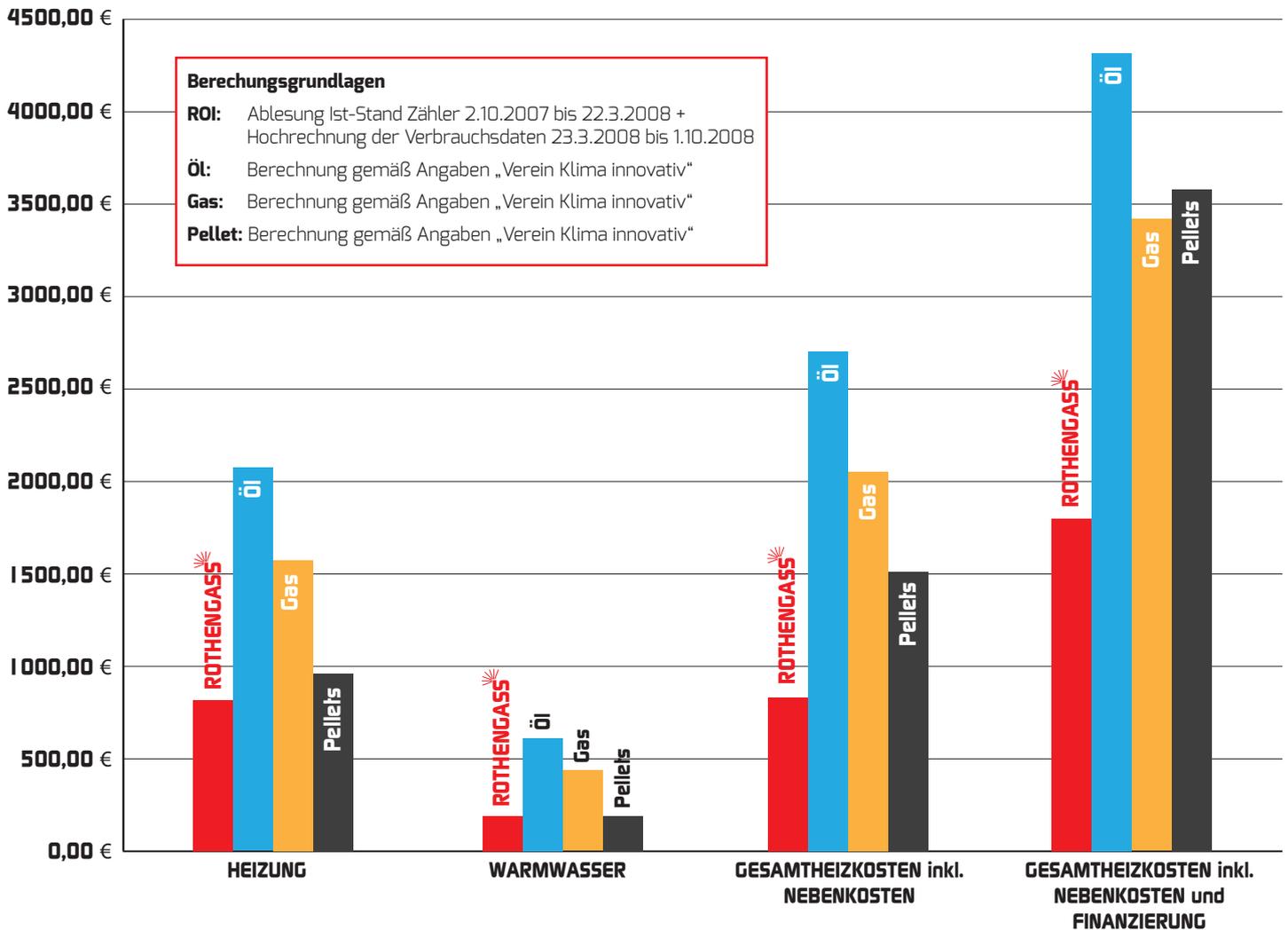
mit ca. 142,5m<sup>2</sup> Wohnfläche

# ROTHENGASS INFRAROT-HEIZSYSTEM

**8 Rothengass-Infrarot Heizpaneele mit gesamt 5620 W  
und 300 l Elektroboiler**



## 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 (3000 l)	2.100,00 €			
Pellettank			1.250,00 €	
Verteiler Keller + Rohrleitungen + Puffer + Zubehör	2.900,00 €	1.900,00 €	1.900,00 €	
Radiatoren 5 Stück (bei Brennwert NT)	1.700,00 €	2.200,00 €	1.700,00 €	
Fußbodenheizung 80 m <sup>2</sup> inkl. Heizkreisverteiler	3.600,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	
Rothengass Infrarot Heizpaneele 8 Stück (versch. Leistung)				11.500,00 €
Warmwasserboiler Emaille	550,00 €	550,00 €	550,00 €	550,00 €
Montage gesamt	2.200,00 €	2.200,00 €	2.200,00 €	500,00 €
Kosten Heizanlage ohne Nebenkosten	17.100,00 €	15.710,00 €	23.450,00 €	12.550,00 €
<b>Summe incl. MwSt.</b>	<b>20.349,00 €</b>	<b>18.694,90 €</b>	<b>27.905,50 €</b>	<b>14.934,50 €</b>

#### NEBENKOSTEN

Gasanschluss + Installation		2.270,00 €		
Tankraum + Belüftung + Brandschutztür	2.200,00 €			
Pelletlagerraum + Förderanlage			3.450,00 €	
Kamin (1 zügig + Dachleiter + Podest)	2.500,00 €		2.500,00 €	
Dachleiter + Podest		200,00 €		
Neutralisationsanlage Kondensat		200,00 €		
Summe Nebenkosten incl. MwSt.	5.593,00 €	3.177,30 €	7080,50 €	0,00 €
<b>Gesamtkosten Heizanlage</b>	<b>25.942,00 €</b>	<b>21.872,20 €</b>	<b>34.986,00 €</b>	<b>14.934,50 €</b>

#### BETRIEBSKOSTEN

Energiekosten / Jahr für 142,5 m <sup>2</sup>	1.624,50 €	1.164,89 €	662,15 €	
Zuschlag für Neubau ohne Isolierung unverputzt 40%	2.274,30 €	1.630,85 €	927,01 €	810,00 €
Grundkosten / Tarifschaltung / Verechnungspreis		200,00 €		
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>2.744,30 €</b>	<b>2.070,85 €</b>	<b>1.509,01 €</b>	<b>810,00 €</b>
Kapitalkosten (4,5% Zins + 1,5% Tilgung aus Investition)	1.556,52 €	1.312,33 €	2.099,16 €	892,50 €
<b>Gesamte Jahreskosten</b>	<b>4.300,82 €</b>	<b>3.383,18 €</b>	<b>3.608,17 €</b>	<b>1.702,50 €</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:**

8 Paneele mit insgesamt 5620 W x 898,7 h = 5000 KWh + 25% WW = 6250 KWh x 0,129€ (Sondertarif Stadtwerke Buchen) = 810,- €

#### 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.