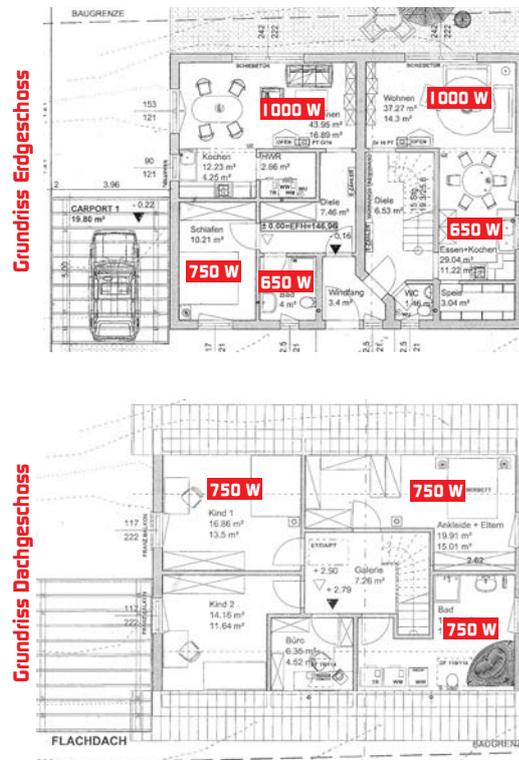
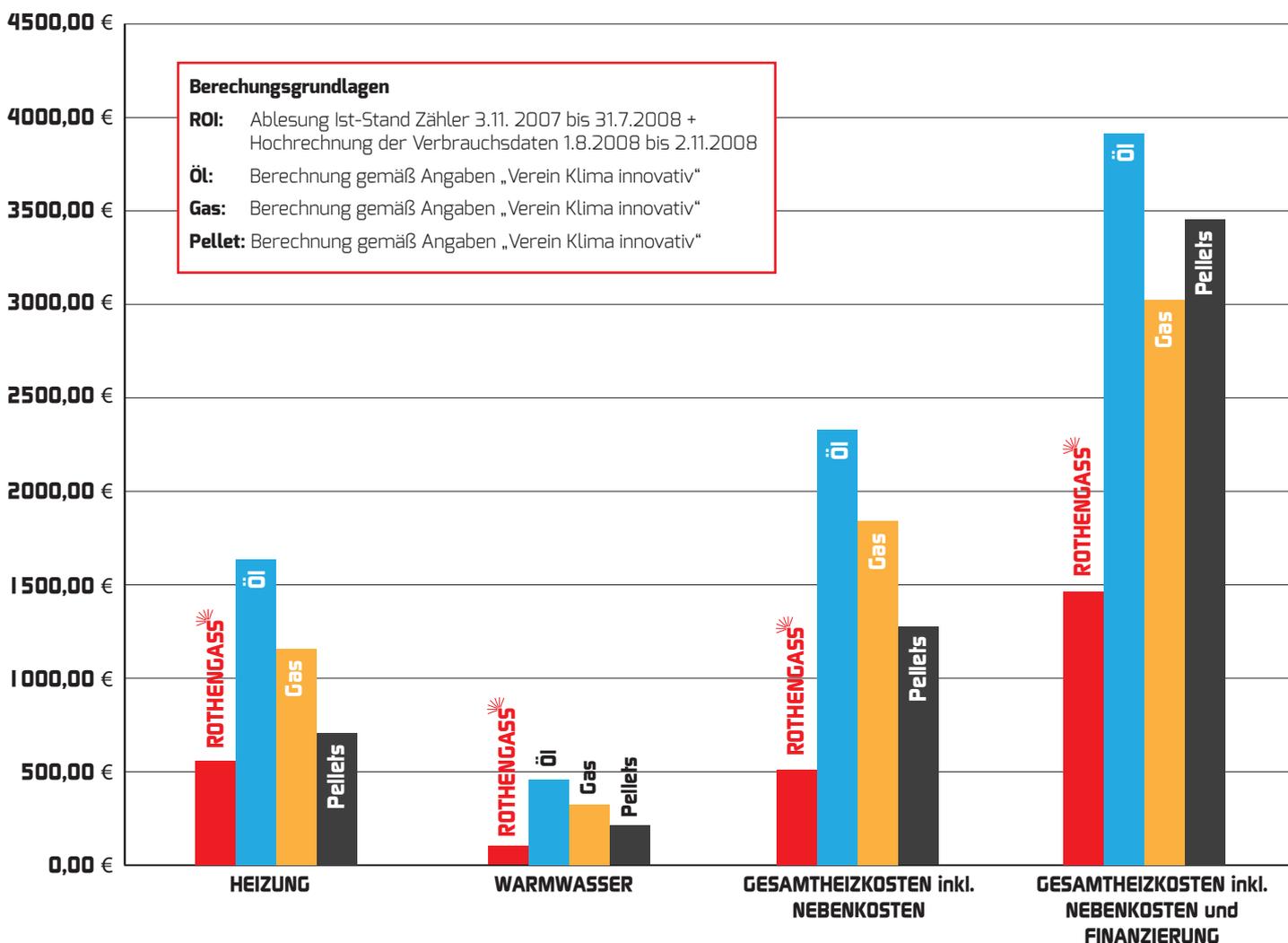


Kostenberechnung für Heizung in Neubau mit ca. 157,3m² Wohnfläche

**8 Rothengass-Infrarot Heizpaneele mit gesamt 6300 W
und 2 AEG Durchlauferhitzer mit je 24 kW**



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)	1.200,00 €			
Montage 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 ² inkl. Heizkreisverteiler	3.600,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	
Rothengass Infrarot Heizpaneele 8 Stück (versch. Leistung)				11.500,00 €
Warmwasserboiler Emaille 150 l	550,00 €	550,00 €	550,00 €	
Durchlauferhitzer				500,00 €
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 €	12.500,00 €
Summe incl. MwSt.	20.349,00 €	18.694,90 €	27.905,50 €	14.875,00 €

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 €	7.080,50 €	0,00 €
Gesamtkosten Heizanlage	25.942,00 €	21.872,20 €	34.986,00 €	14.875,00 €

BETRIEBSKOSTEN

Energiekosten / Jahr für 157,3 m ²	1.793,22 €	1.285,88 €	730,92 €	510,00 €
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 €		
Jahresbetriebskosten	2.263,22 €	1.755,88 €	1.312,92 €	510,00 €
Kapitalkosten (4,5% Zins + 1,5% Tilgung aus Investition)	1.556,52 €	1.312,33 €	2.099,16 €	892,50 €
Gesamte Jahreskosten	3.819,74 €	3.068,21 €	3.412,08 €	1.402,50 €
Platzbedarf	1 Heizraum	1 Heizraum	1 Heizraum	Kein Platzbedarf
Sonstiger Platzbedarf	1 Öllagerraum		1 Lagerraum	

BERECHNUNGSFORMELN ENERGIEKOSTEN: WOHNFLÄCHE 150M², HEIZBEDARF 50W/M2 = 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 = 1588m³ 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 6300 W x 431,7 h = 2720 KWh + 25% WW = 3400 KWh x 0,15€ (berechnet Mischtarif EnBW)

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.