

Brennstoffkosten							
Gas	Datum	Menge in kWh	Kosten EUR	Kostenart	Datum	Betrag	Summen EUR
Lieferung	31.12.21	25.354,000	1.810,07	Übertrag Kosten der Heizung			2.089,18
<b>Summe Brennstoffverbrauch/-kosten</b>		<b>25.354,000</b>	<b>1.810,07</b>	Direktkosten Nutzer			103,53
Messdienstkosten			279,11	Kaltwasserkosten			892,43
<b>Summe Heizungsbetriebskosten</b>			<b>279,11</b>				
<b>Kosten Heizung gesamt</b>			<b>2.089,18</b>	<b>Gesamtkosten der Liegenschaft</b>			<b>3.085,14</b>

**Aufteilung der Kosten der Heizanlage**

**Ermittlung der Warmwassererwärmungskosten**

Der Brennstoffverbrauch für die Warmwasseraufbereitung wird nach der Formel in § 9 HKVO ermittelt (brennwertbezogene Berechnung):

$$Q = 2,5 \cdot \frac{\text{kWh}}{\text{m}^3 \cdot \text{K}} \cdot V \cdot (tw - 10^\circ\text{C}) = 2,5 \cdot 39,152 \text{ m}^3 \cdot (55^\circ\text{C} - 10) \cdot 1,11 = 4.889,106 \text{ kWh} \Rightarrow 19,28 \% \text{ von } 2.089,18 \text{ EUR}$$

= Erwärmungskosten Warmwasser	402,79 EUR	Q = Wärmemenge
+ Sonderkosten Warmwasser	0,00 EUR	V = Volumen in m³
= Gesamtkosten Warmwasser	402,79 EUR	tw = Temperatur Warmwasser in °C

**Ermittlung der Heizkosten**

Kosten der Heizanlage	2.089,18 EUR
abzüglich Erwärmungskosten Warmwasser	- 402,79 EUR
Zwischensumme	1.686,39 EUR
= Gesamtheizkosten	1.686,39 EUR

**Kostenverteilung**

Kostenart	Betrag	Einheiten	Preis/Einheit
Heizkosten	1.686,39 EUR	entspricht 80,72 %	
Grundkosten Heizung	30,000 % ==> 505,92 EUR	205,000 qm beh. Fläche	= 2,467902 EUR
Heizkosten	70,000 % ==> 1.180,47 EUR	4.026,625 Einheiten	= 0,293166 EUR
Warmwasserkosten (Wassererwärmungskosten)	402,79 EUR	entspricht 19,28 %	
Grundkosten Warmwasser	30,000 % ==> 120,84 EUR	205,000 qm WW-Fläche	= 0,589463 EUR
Warmwasserkosten	70,000 % ==> 281,95 EUR	39,152 cbm	= 7,201420 EUR

**Kaltwasserkosten**

Kostenart	Betrag	Einheiten	Preis/Einheit
Abwasser	405,28 EUR	98,661 cbm	= 4,107803 EUR
Wasser	314,48 EUR	98,661 cbm	= 3,187480 EUR
Miete EHKV	139,94 EUR	28,000 Stück	= 4,997857 EUR
Abrechnungsgebühr Wasser	32,73 EUR	5,000 Stück	= 6,546000 EUR
<b>Gesamtsumme Kaltwasserkosten</b>	<b>892,43 EUR</b>		

**Gradtagstabelle**

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	bis	August	September	Oktober	November	Dezember	Gesamt
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365 Tage
170	150	130	80	40		40		30	80	120	160	1000 GT