

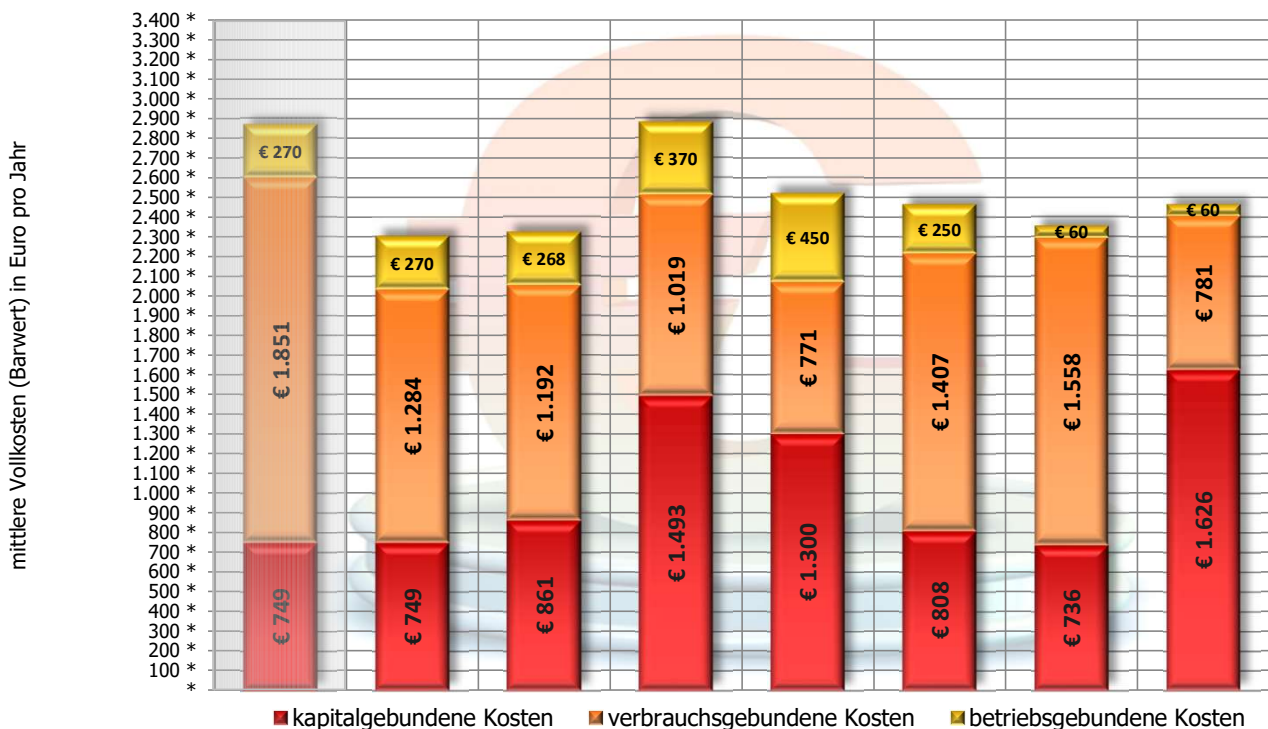
VOLLKOSTENVERGLEICH für neue Heizsysteme in Österreich - ÖNORM M7140: 16.04.2018

Modernisierungsbeispiel einer Heizungsanlage in einem EFH:

Wohnfläche: **150** m2
 Heizlast: **12** kW
 Nutzwärmebedarf: **15.000** kWh / Jahr
 Kapitalverzinsung: **2,0** Prozent
 Betrachtungszeitraum: **15** Jahre



	Heizöl EL Altanlage in Liter	Heizöl EL Brennwert in Liter	Erdgas Brennwert in kWh	Pellets in kg	Brennholz in rm	Flüssiggas Brennwert in Liter	Fernwärme in kWh	Erdwärme in kWh
Kaufpreis in € / Einheit	0,761	0,761	0,0634	0,241	72,09	0,580	0,0732	0,148
Heizwert in kWh je Einheit	10,0	10,0	1,0	4,8	1.960	6,6	1,0	1,0
Nutzungsgrad in %	65%	96%	96%	84%	75%	96%	98%	AZ 1 : 3,3
Brennstoffbedarf in Einheit	2.308	1.563	17.344	3.720	10	2.367	15.306	4.545
Brennstoffbedarf in kWh	23.077	15.625	17.344	17.857	20.000	15.625	15.306	4.545
Abfüllpauschale	39,00	39,00		40,20	35,00	25,10		
Zählermiete - Messpreis in € / Jahr			18,35				103,35	30,28
Abnahmepauschale in € / Jahr			64,67					77,29
Leistungspreis in € / kW / Jahr							27,91	
Hilfsenergie € / Jahr	56,64	56,64	8,94	81,97		8,94		
verbrauchsgeb. Kosten € / Jahr	1.850,7	1.283,9	1.192,4	1.018,7	770,6	1.407,1	1.558,2	781,0
verbrauchsgeb. Kosten C / kWh	8,020	8,217	6,875	5,705	3,853	9,006	10,180	17,183
kapitalgeb. Kosten in € gesamt	10.135	10.135	13.637	21.350	18.050	11.137	14.325	24.650
kapitalgeb. Kosten € / Jahr	749 *	749	861	1.493	1.300	808	736	1.626
betriebsgeb. Kosten in € / Jahr	270	270	268	370	450	250	60	60
Gesamtkosten in € / Jahr		2.303	2.322	2.882	2.521	2.466	2.458	2.498
Vergleich in Prozent		100%	101%	125%	109%	107%	107%	108%



Technik: Heizöl, Erdgas u. FG auf Brennwertbasis (Erdgas Hi = 10,09 kWh/m3, Ho = 11,20 - 11,24 kWh/m3); Erdwärme (WP) mit Tiefenbohrung

Preise / Kosten: Preise inkl. aller Steuern. Quellen: WKÖ, propellets, AK, LWK, Handel, 9 Landesenergieversorger, HmÖ

verbrauchsgebundenen Kosten: Brennstoffkosten, Transport, Nebenkosten, Hilfsenergie

kapitalgebundene Kosten: Wärmeerzeuger, Umformerstation, Abgasanlage, Kleinmaterial, Installation, Anschlussgebühren, Grabarbeiten, Bohrungen, Entsorgung u. Reinigung

betriebsgebundene Kosten: Instandhaltung, Wartung, Service u. Reinigung der Anlage, Energiekostenabrechnung

Berechnungen: IWO-Österreich nach Modernisierung/Erneuerung einer bestehenden Ölheizung; Variantenberechnung mit verschiedenen Wärmeerzeugungssystemen nach ÖNORM M 7140; für die Berechnung wurde bei allen Energieformen der systembedingte Wirkungsgrad berücksichtigt

* Rücklagen - das Beibehalten einer alten Heizungsanlage entbindet nicht von den Kosten für eine neue Heizungsanlage