

VOLLKOSTENVERGLEICH für neue Heizsysteme in Österreich - ÖNORM M7140:

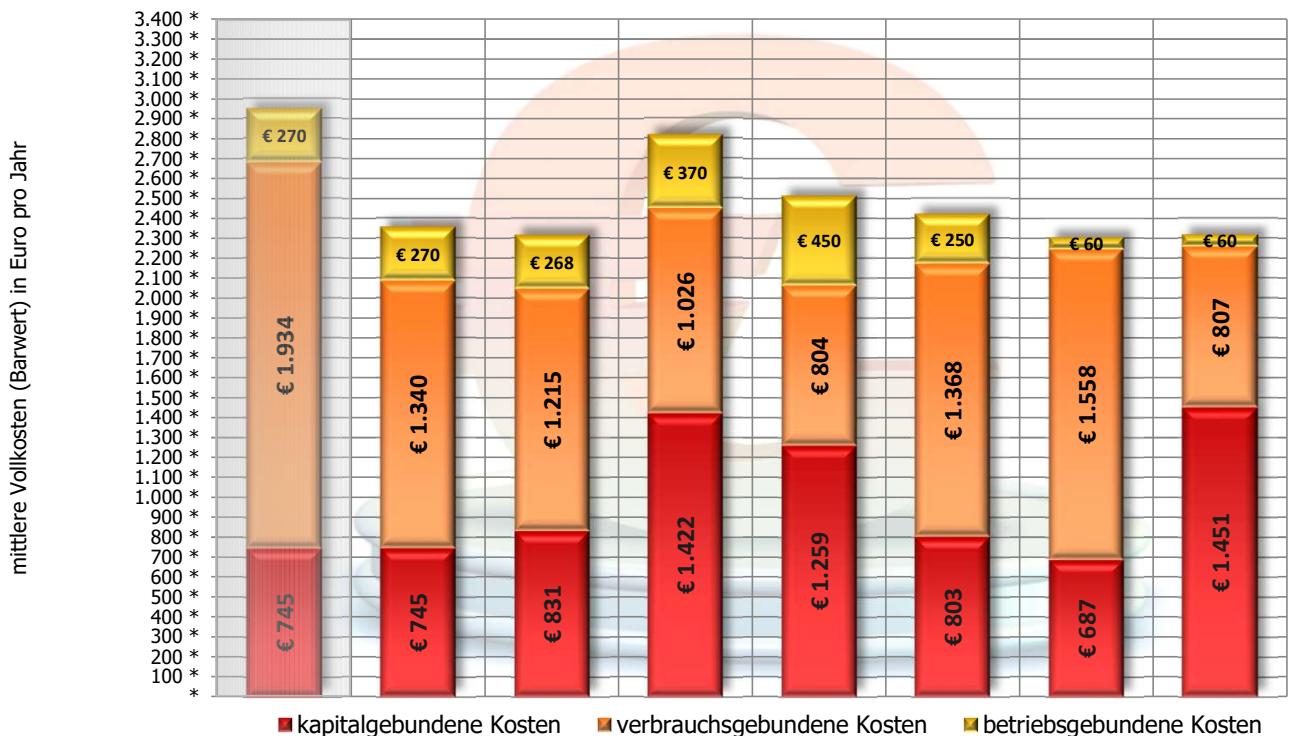
14.12.2018

Modernisierungsbeispiel einer Heizungsanlage in einem EFH:



Wohnfläche: **150** m2
 Heizlast: **12** kW
 Nutzwärmebedarf: **15.000** kWh / Jahr
 Kapitalverzinsung: **1,0** 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	0,797	0,797	0,0647	0,243	75,33	0,563	0,0732	0,154
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			66,28					77,63
Leistungspreis in € / kW / Jahr							27,91	
Hilfsenergie € / Jahr	56,64	56,64	8,94	81,97		8,94		
verbrauchsgeb. Kosten € / Jahr	1.933,9	1.340,3	1.215,2	1.026,2	803,7	1.367,6	1.558,2	806,9
verbrauchsgeb. Kosten C / kWh	8,380	8,578	7,007	5,747	4,018	8,753	10,180	17,751
kapitalgeb. Kosten in € gesamt	10.135	10.135	13.637	21.350	18.150	11.137	14.500	24.150
kapitalgeb. Kosten € / Jahr	745 *	745	831	1.422	1.259	803	687	1.451
betriebsgeb. Kosten in € / Jahr	270	270	268	370	450	250	60	60
Gesamtkosten in € / Jahr		2.356	2.315	2.818	2.513	2.421	2.409	2.348
Vergleich in Prozent		100%	98%	120%	107%	103%	102%	100%



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