

VOLLKOSTENVERGLEICH für neue Heizsysteme in Österreich - ÖNORM M7140:

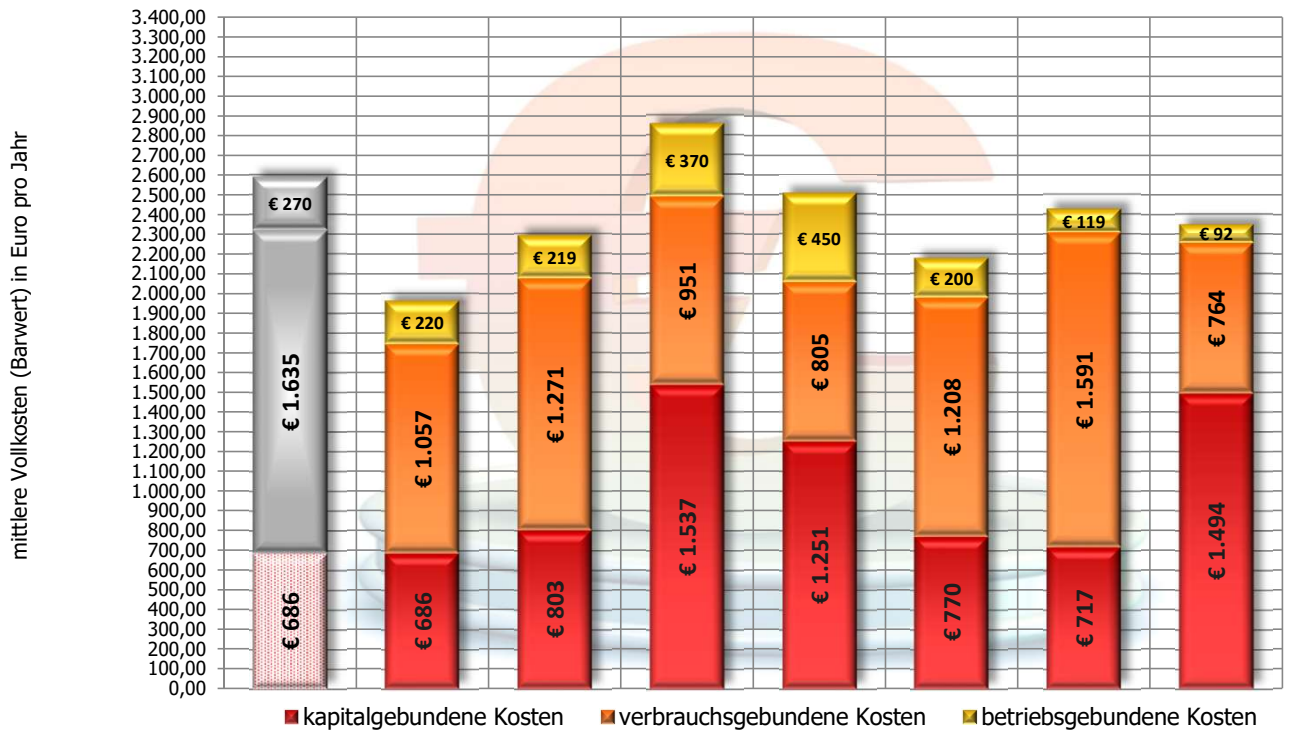
16.08.2016

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	Heizöl EL in Liter	Erdgas in kWh	Pellets in kg	Brennholz in rm	Flüssiggas in Liter	Fernwärme in kWh	Erdwärme in kWh
Kaufpreis in € / Einheit	0,617	0,617	0,0681	0,223	75,50	0,496	0,0756	0,147
Heizwert in kWh je Einheit	10,0	10,0	1,0	4,8	1.960	6,6	1,0	1,0
Nutzungsgrad in %	60%	96%	96%	84%	75%	96%	98%	AZ 1 : 3,3
Brennstoffbedarf in Einheit	2.500	1.563	17.344	3.720	10	2.367	15.306	4.545
Brennstoffbedarf in kWh	25.000	15.625	17.344	17.857	20.000	15.625	15.306	4.545
Abfüllpauschale	37,17	37,17		39,70	35,00	25,10		
Zählermiete - Messpreis in € / Jahr			18,72				99,05	32,17
Abnahmepauschale in € / Jahr			61,43					62,34
Leistungspreis in € / kWh / Jahr							27,93	
Hilfsenergie € / Jahr	56,64	56,64	8,94	81,97		8,94		
verbrauchsgeb. Kosten € / Jahr	1.635,1	1.057,1	1.270,9	951,3	805,4	1.207,6	1.590,8	763,8
kapitalgeb. Kosten in € gesamt	!	9.075	11.875	21.000	16.575	9.900	13.375	23.875
kapitalgeb. Kosten € / Jahr	!	686	803	1.537	1.251	770	717	1.494
betriebsgeb. Kosten in € / Jahr	270	220	219	370	450	200	119	92
Gesamtkosten in € / Jahr	1.905	1.963	2.292	2.858	2.506	2.178	2.427	2.350
Vergleich in Prozent		100%	117%	146%	128%	111%	124%	120%



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

! Achtung, das Beibehalten einer alten Heizungsanlage entbindet langfristig nicht von den Kosten für eine neue Heizungsanlage