

VOLLKOSTENVERGLEICH für neue Heizsysteme in Österreich - ÖNORM M7140:

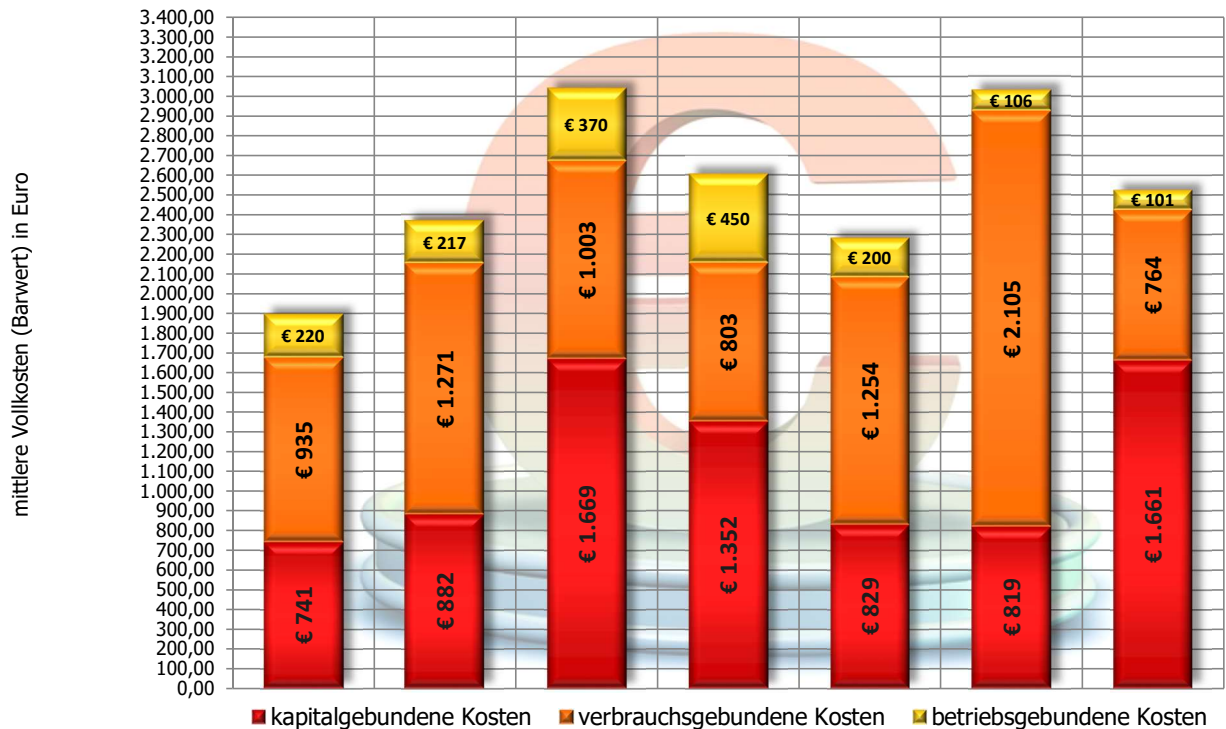
22.02.2016

Modernisierungsbeispiel einer Heizungsanlage in einem EFH:

Wohnfläche: **150** m2
 Heizlast: **12** kW
 Nutzwärmeverbrauch: **15.000** kWh / Jahr
 Kapitalverzinsung: **3,0** Prozent
 Betrachtungszeitraum: **15** Jahre



	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	0,538	0,0681	0,237	75,29	0,515	0,0756	0,147
Heizwert in kWh je Einheit	10,0	1,0	4,8	1.960	6,6	1,0	1,0
Nutzungsgrad in %	96%	96%	84%	75%	96%	98%	AZ 1 : 3,3
Brennstoffbedarf in Einheit	1.563	17.344	3.720	10	2.367	15.306	4.545
Brennstoffbedarf in kWh	15.625	17.344	17.857	20.000	15.625	15.306	4.545
Abfüllpauschale	37,17		39,70	35,00	25,10		
Zählermiete - Messpreis in € / Jahr		18,72				102,81	32,17
Abnahmepauschale in € / Jahr		61,43					62,34
Leistungspreis in € / kWh / Jahr						70,46	
Hilfsenergie € / Jahr	56,64	8,94	81,97		8,94		
verbrauchsgeb. Kosten € / Jahr	935,0	1.270,9	1.003,4	803,3	1.253,9	2.105,0	763,8
kapitalgeb. Kosten in € gesamt	9.075	11.875	21.000	16.575	9.900	13.375	23.875
kapitalgeb. Kosten € / Jahr	741	882	1.669	1.352	829	819	1.661
betriebsgeb. Kosten in € / Jahr	220	217	370	450	200	106	101
Gesamtkosten in € / Jahr	1.896	2.368	3.042	2.605	2.283	3.013	2.535
Vergleich in Prozent	100%	125%	160%	137%	120%	159%	134%



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