

Berechnung des Wirkungsgrades der Heizanlage															
Berechnungskonstanten															
Kaltwasser Temp. Zulauf			13 °C												
Warmwasser Temp. Vorlauf			52 °C												
Wasser Temp.-Delta			39 Kelvin												
Wasser (spez. W-Kap.)			1,162874 kWh/m³*Kelvin												
Energieinhalt Heizöl EL			10,08 kWh/Liter												
Zählerstände Braun Ölzähler/Tank															
	17.05.2003	6500		03.08.2005	0,00		10.09.2006	2286,48		10.09.2007	3848,68		14.09.2007	5610,8	
	23.09.2004	3200		10.09.2006	2286,48		10.09.2007	3848,68		14.09.2008	5610,8		31.12.2008	6302,25	
Verbrauch [Liter]		3300			2286,48			1562,2			1762,12			691,45	
Zählerstände Heizenergie															
		OG	EG		OG	EG		OG	EG		OG	EG		OG	EG
	17.05.2003	11236	6918	03.08.2005	34130	20700	10.09.2006	43684	27232	10.09.2007	50075	31854	14.09.2007	58490	38846
	23.09.2004	22480	13948	10.09.2006	43684	27232	10.09.2007	50075	31854	14.09.2008	58490	38846	31.12.2008	61692	42319
Verbrauch [kWh]		11244	7030		9554	6532		6391	4622		8415	6992		3202	3473
Zählerstände Warmwasser (Gesamtzähler) und Solarthermie															
	17.05.2003	31,584		03.08.2005	103,3081		10.09.2006	127,1341		10.09.2007	149,1927		14.09.2007	176,2338	
	23.09.2004	79,2131		10.09.2006	127,1341		10.09.2007	149,1927		14.09.2008	176,2338		31.12.2008	183,9481	
Verbrauch WW [m³]		47,6291	m³		23,826	m³		22,0586	m³		27,0411	m³		7,7143	m³
Zählerstand ST-Steuerung (Anfang)	17.05.2003	0	kWh	03.08.2005	0	kWh	10.09.2006	0	kWh	10.09.2007	207	kWh	14.09.2007	805	kWh
Zählerstand ST-Steuerung (Ende)	23.09.2004	0	kWh	10.09.2006	0	kWh	10.09.2007	207	kWh	14.09.2008	805	kWh	31.12.2008	877	kWh
Solarer Ertrag im Betrachtungszeitraum [kWh]		0	kWh		0	kWh		207	kWh		598	kWh		72	kWh
Bilanz															
Energieverbr. Heizung [kWh]		18274,0			16086,0			11013,0			15407,0			6675,0	
Energieverbr. Warmwasser [kWh]		2160,1			1080,6			1000,4			1226,4			349,9	
Solarer Ertrag Solarthermieanlage [kWh]		0,0			0,0			207,0			598,0			72,0	
Summe Energieverbrauch Heizkessel [kWh]		20434,1			17166,6			11806,4			16035,4			6952,9	
Energieverbrauch durch Heizöl [kWh]		33264,0			23047,7			15747,0			17762,2			6969,8	
Wirkungsgrad der Heizanlage		61,4%			74,5%			75,0%			90,3%			99,8%	