



# ANSCHAFFUNGSKOSTEN UND VERBRAUCH

Infrarotheizung Dimensionierung	Raumgröße	Leistung in kW	Anschaffungskosten in EUR	Tägl. Nutzungsdauer in h	Verbrauch in kWh/Tag
Wohnzimmer	30	1.4	570	7	9.8
Schlafzimmer	20	1.08	520	4	4.32
Kinderzimmer I	16	1.08	520	6	6.48
Kinderzimmer II	18	1.08	520	6	6.48
Küche	12	0.7	285	5	3.5
Bad	6	0.5	440	4	2
Thermostate			450		
<b>TOTAL</b>	<b>102</b>	<b>5.84</b>	<b>3305</b>		<b>32.58</b>

\*Annahme: Durchschnittlich isoliertes Haus



# BETRIEBSKOSTEN IN KOMBINATION MIT PV UND SPEICHER

Heiztage/ Jahr	Wärme-verbrauch	Haushalts-strom	Strompreis	PV-Anlage	PV-Speicher	Stromverkauf	Gaspreis
180	5864.4 kWh	4000kWh	0.35EUR	9kWp	9.2kWh	0.11 EUR	0.09EUR

Infrarot+PV+Speicher	Kosten	Gastherme	Kosten
Investition PV+ Speicher	23800	Investition Gastherme	6500
Investition Infrarot	3305	Investition Wasserführung	12000
Einnahmen Stromverkauf	8530	Gaskosten +Wartung	13800
Stromkosten Wärme + Haushalt	28933.8	Stromkosten Haushalt	28000
<b>Gesamtkosten 20 Jahre</b>	<b>47508.8</b>	<b>Gesamt 20 Jahre</b>	<b>60300</b>



PV+ INFRAROT LOHNT SICH DURCH DIE ÜBERGANGSJAHRESZEIT