

KOSTENVERGLEICH INFRAROT & GAS

Heiztage/ Jahr	Wärme- verbrauch Infrarot/Jahr	Wärme- verbrauch Gas/Jahr	Haushalts- strom/Jahr	Strompreis	PV-Anlage	PV- Speicher	Strom- verkauf	Gaspreis
180	4330.8	7800	4000kWh	€0.35	9kWp	9.2kWh	€0.11	€0.09

Infrarotheizung	Kosten in €	Infrarot+PV +Speicher	Kosten in €	Gastherme	Kosten in €
Investitionskosten Infrarotheizung	2830	Investition PV+ Speicher	23800	Investition Gastherme	6500
Stromkosten Wärme	30315	Investition Infrarot	2830	Investition Wasserführung	12000
Stromkosten Haushalt	28000	Einnahmen Stromverkauf	8530	Gaskosten +Wartung	16040
		Stromkosten Wärme + Haushalt	18198.6	Stromkosten Haushalt	28000
Gesam 20 Jahre	61145	Gesam 20 Jahre	36298.6	Gesam 20 Jahre	62540

*Werte zum Speicher und PV richten sich nach Angaben von E3DC

**Alle Strom- und Gaspreis sind Annahmen für einen Durchschnittswert über 20 Jahre und kalkulieren eine Preissteigerung ein

ANSCHAFFUNGSKOSTEN UND VERBRAUCH

	Raumgröße	Leistung in W	Anschaffungskosten in €	Tägl. Nutzungsdauer in h	Verbrauch in Wh/Tag
Wohnzimmer	36	1400	568.82	7	9800
Schlafzimmer	24	890	449.82	4	3560
Kinderzimmer I	20	700	378.42	6	4200
Kinderzimmer II	16	540	260.61	6	3240
Küche	10	350	284.41	3	1050
Bad	8	350	284.41	4	1400
Flur	6	270	153.51	3	810
Thermostate			450		
TOTAL	120	4500	2830		24060

*Annahme: Gut isolierter Neubau