

Wirtschaftlichkeitsberechnung Solarthermieanlage/Fahrradabstellanlage (ohne Zuschuss ZUG)

Anlage 2

Herstellungskosten (HK)				Leistungsdaten/ Kosten/ Erlöse								
Solaranlage		206.000 €		Leistung								
Fahrradabstellanlage		100.000 €		Ertrag Wärmemenge								
HK gesamt		306.000 €		Gesamtertrag								
Fördermittel		-140.175 €		Gasverbrauchsenkung								
Eigenanteil		25.825 €		Gasbezugskosten								
Nutzungsdauer		20 Jahre		Sonstige Parameter:								
Kreditbedarf		140.000 €		Leistungsverlust								
Verzinsung		4,00 %		Betriebskosten pro Jahr								
				Betriebskostenanstieg								
				1,00 % p.a.								
				3.150,00 €/a								
Jahr	Anlagen- buchwert	Kredit- bedarf	kalk. AfA	kalk. Zinsen	Kap.Kost.	Betriebs- kosten	Gesamt- kosten	Zuschüsse	Reduz. Gasbezug	Erlöse gesamt	Betriebs- ergebnis	Betriebs- ergebnis kumuliert
EUR				EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2023	306.000	140.000	15.300	5.600	20.900	3.150	24.050	7.009	16.029	23.038	-1.012	-1.012
2024	290.700	133.000	15.300	5.320	20.620	3.182	23.802	7.009	15.933	22.942	-860	-1.872
2025	275.400	126.000	15.300	5.040	20.340	3.213	23.553	7.009	15.837	22.846	-708	-2.580
2026	260.100	119.000	15.300	4.760	20.060	3.245	23.305	7.009	15.741	22.749	-556	-3.136
2027	244.800	112.000	15.300	4.480	19.780	3.278	23.058	7.009	15.644	22.653	-405	-3.540
2028	229.500	105.000	15.300	4.200	19.500	3.311	22.811	7.009	15.548	22.557	-254	-3.794
2029	214.200	98.000	15.300	3.920	19.220	3.344	22.564	7.009	15.452	22.461	-103	-3.897
2030	198.900	91.000	15.300	3.640	18.940	3.377	22.317	7.009	15.356	22.365	47	-3.850
2031	183.600	84.000	15.300	3.360	18.660	3.411	22.071	7.009	15.260	22.268	197	-3.652
2032	168.300	77.000	15.300	3.080	18.380	3.445	21.825	7.009	15.164	22.172	347	-3.305
2033	153.000	70.000	15.300	2.800	18.100	3.480	21.580	7.009	15.067	22.076	497	-2.808
2034	137.700	63.000	15.300	2.520	17.820	3.514	21.334	7.009	14.971	21.980	646	-2.163
2035	122.400	56.000	15.300	2.240	17.540	3.549	21.089	7.009	14.875	21.884	794	-1.368
2036	107.100	49.000	15.300	1.960	17.260	3.585	20.845	7.009	14.779	21.788	943	-426
2037	91.800	42.000	15.300	1.680	16.980	3.621	20.601	7.009	14.683	21.691	1.091	665
2038	76.500	35.000	15.300	1.400	16.700	3.657	20.357	7.009	14.587	21.595	1.238	1.903
2039	61.200	28.000	15.300	1.120	16.420	3.694	20.114	7.009	14.490	21.499	1.385	3.288
2040	45.900	21.000	15.300	840	16.140	3.731	19.871	7.009	14.394	21.403	1.532	4.821
2041	30.600	14.000	15.300	560	15.860	3.768	19.628	7.009	14.298	21.307	1.679	6.500
2042	15.300	7.000	15.300	280	15.580	3.806	19.386	7.009	14.202	21.211	1.825	8.325
Summen	306.000	58.800	364.800	69.360	434.160	140.175	302.310	442.485	8.325	416		