

von
C Julian Aicher
21. Juli 2017

**Rechenbeispiele des Herrn
Aicher hier schriftlich als
PDF zum Download**

Die Elektrikerin sagt:

„5-8 Quadratmeter Solarzellen sind 1 Kilowatt peak“

Dann sagt die Elektrikerin:

**1 Kilowatt peak (1 kWp) liefert
pro Jahr**

bis zu 1.000 Kilowattstunden Strom

Also mindestens 800 Kilowattstunden Elektrizität pro Jahr

Garantiezeit: 25 Jahre

800 Kilowattstunden Strom/Jahr x 25 Jahre

= 20.000 Kilowattstunden

Die Elektrikerin sagt weiter:

1 kWp (Kilowatt peak) (5 bis 8 Quadratmeter Solarzellen)

kostet e i n m a l i g

1.700 Euro.

Was ,bringt' also 1 Kilowatt peak Solarzellen?

**1.700 Euro einmalige Anschaffung/Montage
geteilt durch 20.000 Kilowattstunden Gesamtertrag
in 25 Jahren.**

Also:

1.700 : 20.000 = 0,085 Euro

also 8,5 Cent

8,5 Cent je Kilowattstunde

- statt 30 Cent aus dem ,normalen' Stromnetz

für Privatkundinnen und Privatkunden pro Jahr

Demnach:

mindestens 21 Cent Einsparung pro Kilowattstunde kWh

In 25 Garantie Jahren also:

21 Cent mal 20.000 Kilowattstunden = 4.200 Euro

Doch selbst, wer nur die Hälfte dieser 20.000 Kilowattstunden im eigenen Haus verbraucht, also 10.000 Kilowattstunden, spart sich so die Hälfte von 4.200 Euro – also 2.100 Euro.

**2.100 Euro Einspargewinn
für einmalige Ausgaben von 1.700 Euro.**

Übrigens:

Die dann nicht im eigenen Haus in 25 Jahren verbrauchten 10.000 Kilowattstunden Sonnenstrom fließen ins ‚allgemeine‘ Stromnetz.

**Dafür gibt es für die Inhaberin oder den Inhaber der Solarzellen ü b e r 1 0 C e n t pro Kilowattstunde.
0,10 Euro pro Kilowattstunde.**

Also:

10.000 Kilowattstunden x 0,10 Euro = 1.000 Euro

Zum Einspargewinn von 2.100 Euro kommen also noch 1.000Euro aus ‚eingespeistem‘ Stromverkauf ins ‚allgemeine‘ Stromnetz dazu.

Insgesamt also:

**2.100 Euro Einspargewinn und 1.000 Euro Stromverkauf
= 3.100 Euro**

3.100 Euro Ertrag nach einmaligen Ausgaben von 1.700 Euro.

Mehr noch:

**Verbraucht ein „Renault“-ZOE-Elektro-Auto auf
100 Kilometer**

15 Kilowattstunden Strom

**kostet der „Brennstoff“ bei 10 Cent je elektrischer Kilowattstunde
vom eigenen Sonnenstromdach (für 1.700 Euro je kWp von 2017)**

1,50 Euro.

1,50 Euro für Kraftstoff auf 100 Kilometer.

Oder:

**Eine Wärmepumpe wandelt eine Kilowattstunde Sonnenstrom vom
eigenen Dach in
mindestens
3 Kilowattstunden Wärme um.**

**Dann kostet eine Kilowattstunde Wärme 10 Cent : 3
= 3,33 Cent.**

Zum Vergleich:

1 Liter Heizöl enthält etwa 10 Kilowattstunden Wärme.

**Soll Heizöl nicht teurer kommen als Wärme aus der so
Sonnenstrom-versorgten Wärmepumpe,
darf der Liter Heizöl nicht mehr als 33 Cent kosten.**

**Sonnenstrom vom eigenen Dach
kann schon heute Gewinn bedeuten.**

**Der „Brennstoff“ Tageslicht scheint
umsonst vom Himmel.**

**„Die Sonne schickt uns keine Rechnung“
Franz Alt**