

Einsparrechnung - Energiepreis ohne Grundpreis

Jährliche Stromkosten ohne PV-Anlage:

Annahme: 4.000 kWh/a Stromverbrauch, Energiepreis von 24 ct/kWh

$$= 4.000 \text{ kWh/a} * 24 \text{ ct/kWh} = \mathbf{960 \text{ EUR/a}}$$

Jährliche Stromkosten mit PV und Stromspeicher:

Mit PV und Stromspeicher können 70% der Verbrauchsmenge selbst produziert werden

$$= 4.000 \text{ kWh/a} * 0,7 = \mathbf{2.800 \text{ kWh/a}}$$

Menge, die vom Energieversorger bezogen werden muss:

$$4.000 \text{ kWh/a} - 2.800 \text{ kWh/a} = \mathbf{1.200 \text{ kWh/a}}$$

$$1.200 \text{ kWh/a} * 24 \text{ ct/kWh}$$

$$= \mathbf{288 \text{ EUR (EUR/a)}}$$

Einspeisevergütung nach EEG:

Annahme: Photovoltaik-Anlage mit 6 kWp produziert 6.000 kWh/a;

Einspeisevergütung: 12,2 ct/kWh

Menge, die ins Netz eingespeist wird: 6.000 kWh/a - 2.800 kWh/a (Eigenbezug) = 3.200 kWh/a

$$\text{Einspeisevergütung: } 3.200 \text{ kWh} * 12,2 \text{ ct/kWh} = \mathbf{390,40 \text{ EUR/a}}$$

$$390,40 \text{ EUR} - 288 \text{ EUR} = \mathbf{102,40 \text{ EUR (Gutschrift)}}$$

Ersparnis:

960 EUR/a (Stromkosten ohne PV und Stromspeicher) + 102,40 EUR/a (Gutschrift bei PV und Stromspeicher)

$$= \mathbf{1.062,40 \text{ EUR/a}}$$