

Beispiel einer Wirtschaftlichkeitsberechnung Gewerbebetrieb:

- Jahresstromverbrauch 500 MWh
- Anlagengröße: 99,90 kWp
- Wechselrichter: SMA
- Batteriespeicher: SMA 56 kWh
- Wallbox: SMA

Ergebnisse

In dieser Übersicht können Sie die Ergebnisse der Wirtschaftlichkeit des System betrachten.

Tarif bearbeiten

Jährliche Stromkosten

140.804 EUR

Ohne PV-Anlage im 1. Jahr ⁱ



246.901 EUR

Ohne PV-Anlage in 20 Jahr(en) ⁱ



114.444 EUR

Mit PV-Anlage im 1. Jahr ⁱ



Ersparnisse

26.360 EUR

Eingesparte Stromkosten im ersten Jahr ⁱ

664.883 EUR

Eingesparte Stromkosten nach 20 Jahr(en) ⁱ

483.552 EUR

Gesamte Ersparnis nach 20 Jahr(en) ⁱ

20,50 %

Jährliche Rendite (IRR) ⁱ

Weitere Kennzahlen

29.332 EUR

Einspeisevergütung nach 20 Jahr(en)

5,1 a

Erwartete Amortisationszeit ⁱ

0,160 EUR/kWh

Stromgestehungskosten über 20 Jahr(e) ⁱ

Elektrofahrzeug

6.905 EUR

Stromkosten pro Jahr mit PV-Anlage

-6.101 EUR

Ersparnis

28,85 EUR/100 km

relative Stromkosten

| | Spezifische Kosten | Anzahl | Gesamt |
|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| PV-Anlage | 767,00 | EUR/kWp × 99,63 kWp | 76.416,21 EUR |
| Speichersystem | 729,00 | EUR/kWh × 56,00 kWh | 40.824,00 EUR |
| Sonstige Kosten | 12.000,00 | EUR | 12.000,00 EUR |
| Gesamtinvestition | | | 129.240,21 EUR |

Fixkosten

Jährliche Fixkosten (in % der Investitionskosten)

1,50 %

1.938,60 EUR