



Standort:	Siegen
Klimadatensatz:	Siegen (1981-2000)
PV-Leistung:	5,06 kWp
PV-Brutto-/Bezugsfläche:	36,01 / 35,91 m ²

PV-Generator Einstrahlung:	38.404 kWh
PV-Gen. erzeugte Energie (wechselstromseitig):	3.903,5 kWh
Netzeinspeisung:	3.903,5 kWh

Systemnutzungsgrad:	10,2 %
Performance Ratio (Anlagennutzungsgrad):	72,1 %
Wechselrichter Nutzungsgrad:	95,6 %
PV-Generator Nutzungsgrad:	10,6 %
spez. Jahresertrag:	771,2 kWh/kWp
Vermiedene CO ₂ -Emissionen:	3.458 kg/a

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichter und anderer Faktoren abweichen. Das obige Anlagenschema ersetzt nicht die fachtechnische Planung der Photovoltaikanlage.

Projektname: Mustermann
 Variantenbezeichnung: Anlagenvariante

13.04.2010

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Anlagendaten

PV-Leistung: 5,06 kWp
 Inbetriebnahme der Anlage: 01.04.2010 Gesamt-Degradation: 16,00 %

Stromeinspeisung:

Einspeisekonzept: Volleinspeisung
 Für die ersten 20 Jahre: 0,3914 €/kWh
 Danach: 0,0000 €/kWh

Allgemeine Wirtschaftlichkeitsparameter

Betrachtungszeitraum 20 Jahre
 Kapitalzins 0,00 %
 Alle Angaben ohne Umsatzsteuer

Kostenbilanz

Investitionen 15.180,00 €
 betriebsgeb. Kosten 106,26 €/a
 Einspeisevergütung im ersten Jahr 1.527,83 €/a

Ergebnisse nach der Kapitalwertmethode

Kapitalwert 11.755,73 €
 Amortisationszeit 11,2 Jahre
 Rendite 6,0 %
 Stromgestehungskosten 0,21 €/kWh

