

# Leistungsvermögen von netzgekoppelter PV

## PVGIS-5 Schätzung der Solarstromerzeugung:

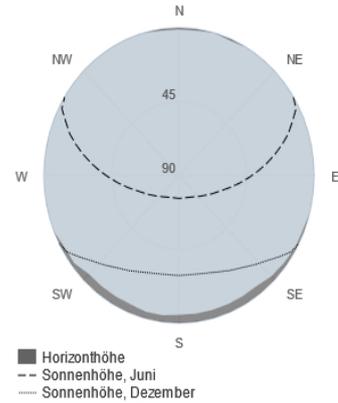
### Gemachte Eingaben:

Breite/Länge: 36.894,27.287  
 Horizont: Berechnet  
 Verw. Datenbank: PVGIS-SARAH2  
 PV Technologie: Kristallines Silizium  
 Installierte PV: 1.2 kWp  
 Systemverlust: 14 %

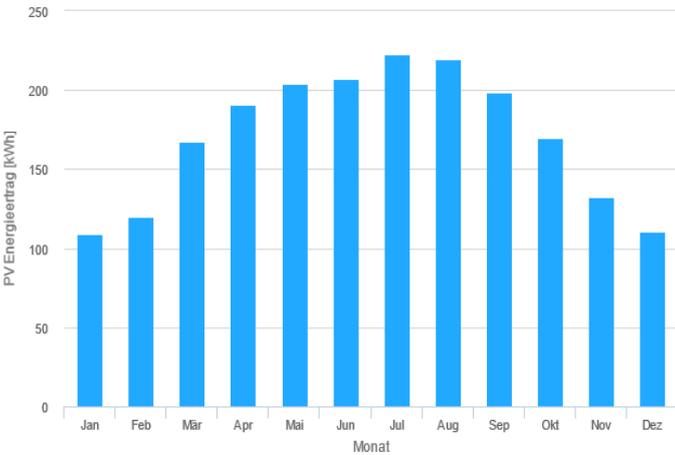
### Ergebnisse der Simulation

Neigungswinkel: 31 (opt) °  
 Azimut-Winkel: 5 (opt) °  
 PV Energieerzeugung pro Jahr: 2051.91 kWh  
 Einstrahlung/Jahr auf Modulebene: 2145.63 kWh/m<sup>2</sup>  
 Jährliche Schwankungen: 49.17 kWh  
 Veränderung der Ergebnisse aufgrund von:  
 Einfallswinkel: -2.6 %  
 Spektraleffekte: 0.28 %  
 Temp + niedrige Bestrahlungsst: -5.13 %  
 Gesamtverlust: -20.31 %

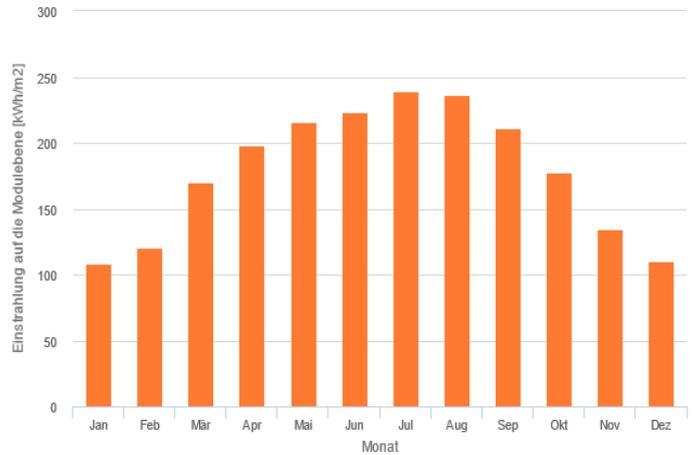
### Horizontlinie am gewählten Standort:



## Energieertrag pro Monat von PV-Anlage mit fester Neigung:



## Einstrahlung pro Monat auf Modulebene mit fester Neigung:



## PV-Energie pro Monat und Solareinstrahlung

Monat	E <sub>m</sub>	H(i) <sub>m</sub>	SD <sub>m</sub>
Januar	109.0	108.4	19.5
Februar	119.9	120.3	12.8
März	167.6	170.6	13.2
April	190.5	197.9	11.3
Mai	204.0	215.8	7.2
Juni	207.5	222.9	5.3
Juli	222.8	239.5	2.4
August	219.6	236.8	3.5
September	198.3	210.9	7.5
Oktober	169.6	177.7	11.6
November	132.2	134.8	11.6
Dezember	110.8	110.2	19.1

E<sub>m</sub>: Durchschnittliche Stromerzeugung pro Monat für die gewählte Anlage [kWh].

H(i)<sub>m</sub>: Durchschnittssumme pro Monat der globalen Einstrahlung auf die Module des gewählten Systems [kWh/m<sup>2</sup>].

SD<sub>m</sub>: Standardabweichung der Stromerzeugung pro Monat aufgrund jährlicher Schwankungen [kWh].