

Leistungsvermögen von netzgekoppelter PV

PVGIS-5 Schätzung der Solarstromerzeugung:

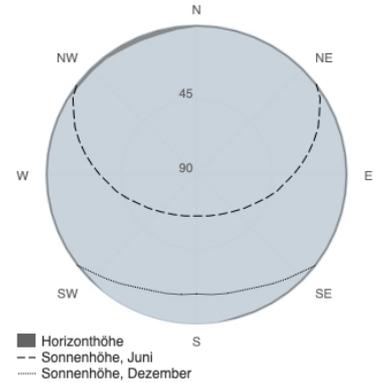
Gemachte Eingaben:

Breite/Länge: 48.398,9.992
 Horizont: Berechnet
 Verw. Datenbank: PVGIS-SARAH2
 PV Technologie: Kristallines Silizium
 Installierte PV: 6 kWp
 Systemverlust: 14 %

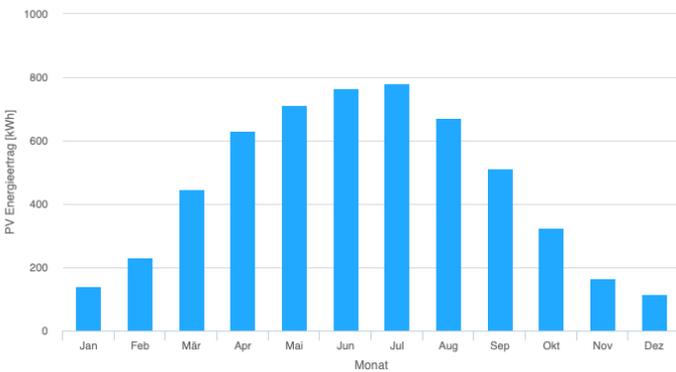
Ergebnisse der Simulation

Neigungswinkel: 25 °
 Azimut-Winkel: 90 °
 PV Energieerzeugung pro Jahr: 5503.88 kWh
 Einstrahlung/Jahr auf Modulebene: 1173.88 kWh/m²
 Jährliche Schwankungen: 211.21 kWh
 Veränderung der Ergebnisse aufgrund von:
 Einfallswinkel: -3.87 %
 Spektraleffekte: 1.38 %
 Temp + niedrige Bestrahlungsst.: -6.77 %
 Gesamtverlust: -21.86 %

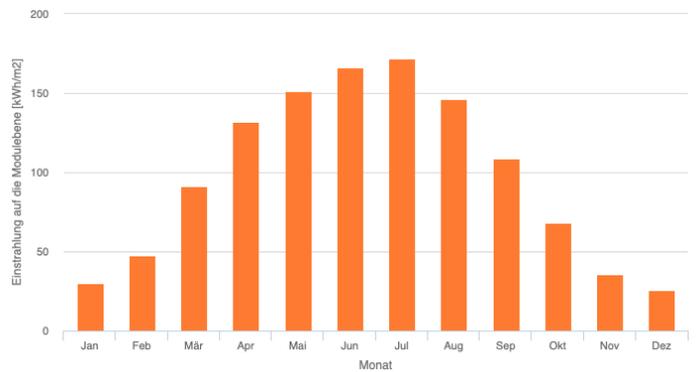
Horizontlinie am gewählten Standort:



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 _m	H(i) _m	SD _m
Januar	139.8	29.7	16.1
Februar	232.5	47.2	49.7
März	447.3	91.5	60.0
April	630.2	131.8	98.9
Mai	713.2	151.4	88.9
Juni	767.1	166.4	71.3
Juli	782.0	171.8	69.5
August	670.4	146.1	53.6
September	512.5	108.8	43.5
Oktober	326.2	68.3	41.9
November	165.9	35.4	17.7
Dezember	116.9	25.5	20.1

E_m: Durchschnittliche Stromerzeugung pro Monat für die gewählte Anlage [kWh].
 H(i)_m: Durchschnittssumme pro Monat der globalen Einstrahlung auf die Module des gewählten Systems [kWh/m²].
 SD_m: Standardabweichung der Stromerzeugung pro Monat aufgrund jährlicher Schwankungen [kWh].