

Leistungsvermögen von netzgekoppelter PV

PVGIS-5 Schätzung der Solarstromerzeugung:

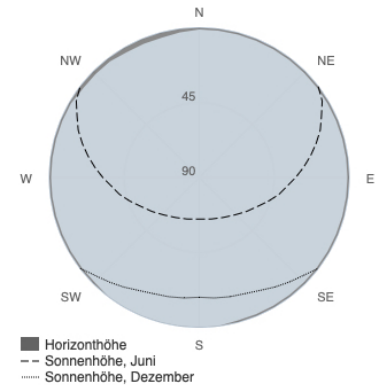
Gemachte Eingaben:

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

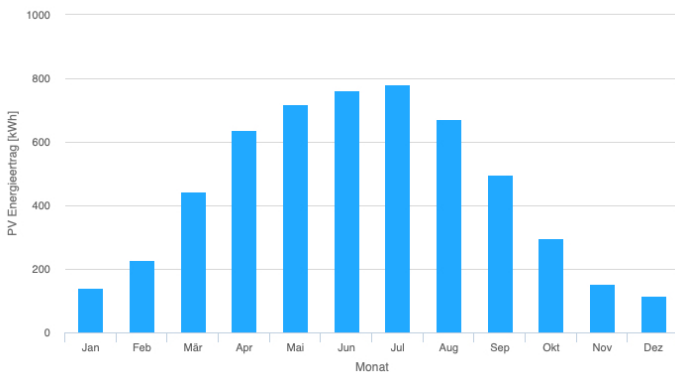
Ergebnisse der Simulation

Neigungswinkel: 25 °
Azimut-Winkel: -90 °
PV Energieerzeugung pro Jahr: 5452.82 kWh
Einstrahlung/Jahr auf Modulebene: 1159.69 kWh/m²
Jährliche Schwankungen: 273.86 kWh
Veränderung der Ergebnisse aufgrund von:
Einfallswinkel: -3.88 %
Spektraleffekte: 1.37 %
Temp + niedrige Bestrahlungsst: -6.47 %
Gesamtverlust: -21.63 %

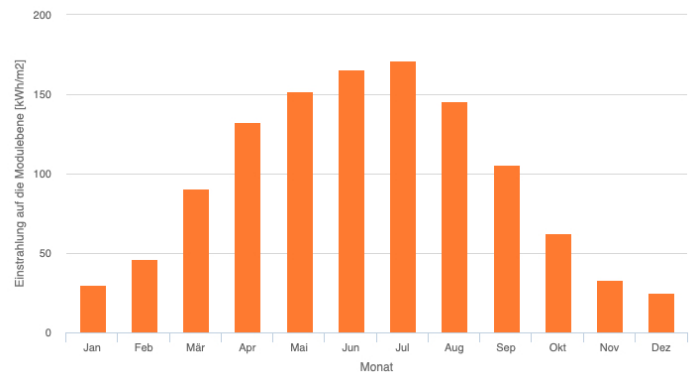
Horizontlinie am gewählten Standort:



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	140.3	29.7	16.3
Februar	229.3	46.5	51.3
März	444.9	90.4	68.0
April	638.1	132.7	108.0
Mai	719.0	152.0	96.9
Juni	763.9	165.4	72.0
Juli	781.1	171.2	78.5
August	670.8	145.3	67.8
September	498.4	105.5	45.5
Oktober	296.9	62.5	28.9
November	154.4	33.2	17.9
Dezember	115.7	25.3	16.6

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].