

Leistungsvermögen von netzgekoppelter PV

PVGIS-5 Schätzung der Solarstromerzeugung:

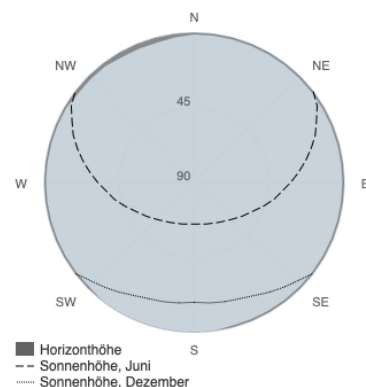
Gemachte Eingaben:

Breite/Länge: 48.398,9.992
Horizont: Berechnet
Verw. Datenbank: PVGIS-SARAH2
PV Technologie: Kristallines Silizium
Installierte PV: 5 kWp
Systemverlust: 14 %

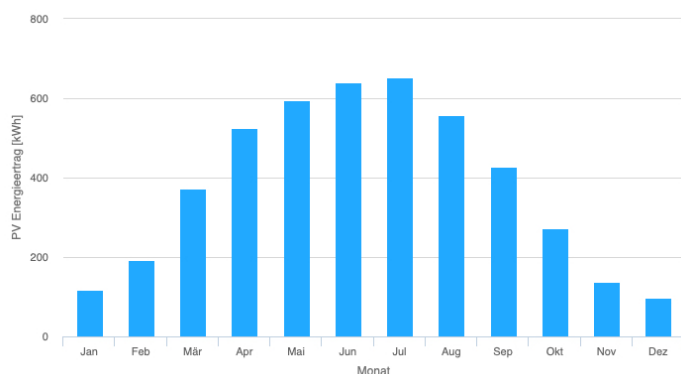
Ergebnisse der Simulation

Neigungswinkel: 25 °
Azimut-Winkel: 90 °
PV Energieerzeugung pro Jahr: 4586.57 kWh
Einstrahlung/Jahr auf Modulebene: 1173.88 kWh/m²
Jährliche Schwankungen: 176.01 kWh
Veränderung der Ergebnisse aufgrund von:
Einfallswinkel: -3.87 %
Spektraleffekte: 1.38 %
Temp + niedrige Bestrahlungsst: -6.77 %
Gesamtverlust: -21.86 %

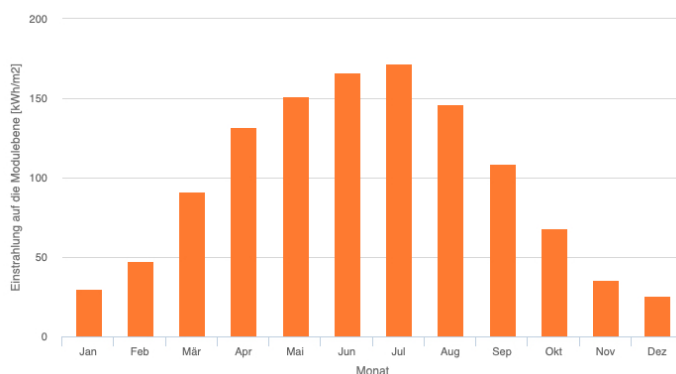
Horizontlinie am gewählten Standort:



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	116.5	29.7	13.4
Februar	193.7	47.2	41.4
März	372.8	91.5	50.0
April	525.2	131.8	82.4
Mai	594.3	151.4	74.1
Juni	639.3	166.4	59.5
Juli	651.7	171.8	57.9
August	558.6	146.1	44.7
September	427.0	108.8	36.3
Oktober	271.8	68.3	34.9
November	138.3	35.4	14.7
Dezember	97.4	25.5	16.8

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].