

BürgerEnergieStammtisch Sittenberg



fachlexika.de



16. BürgerEnergieStammtisch Photovoltaik ohne Finanzamt 10.05.2016

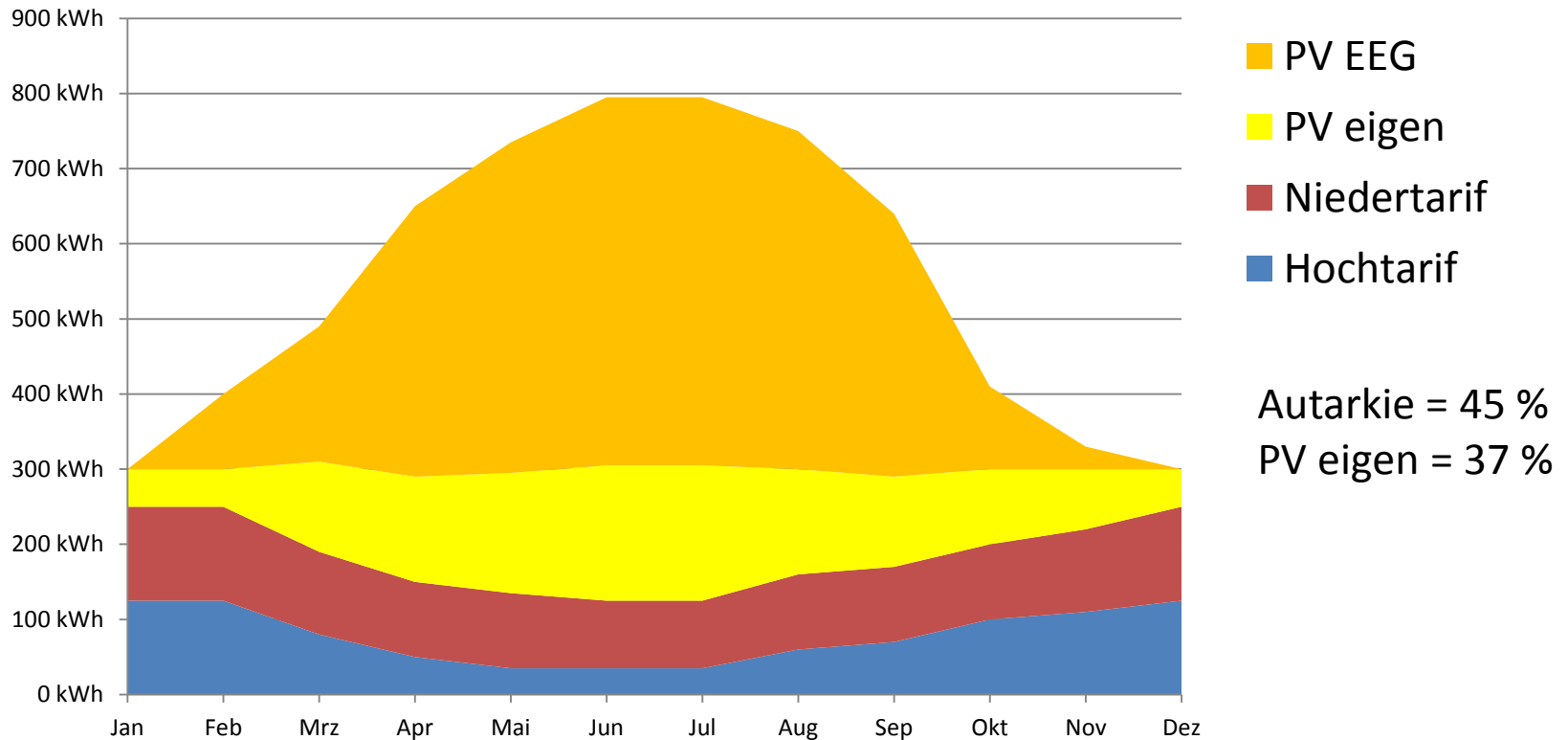
am Beispiel PV-Anlage Käser
5,6 kWp Ost-West ohne Speicher

Photovoltaik ohne Finanzamt

Jahresverlauf 5,6 kWp-Anlage Ost-West 30 Grad

mit 3350 kWh Eigenverbrauch und Doppeltarifzähler HT/NT

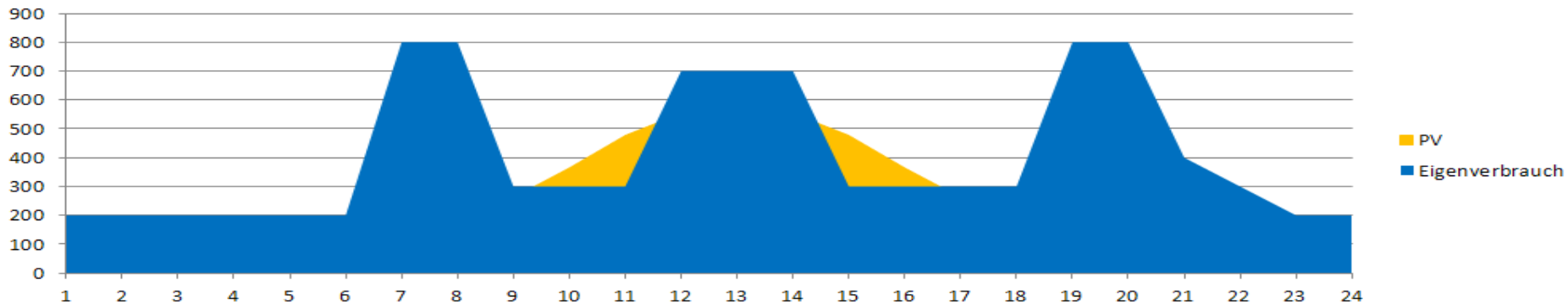
(minus 19% kWp, minus 15% kWh/anno aber plus 17% längerer Tagesertrag gegenüber Süd-Ausrichtung)



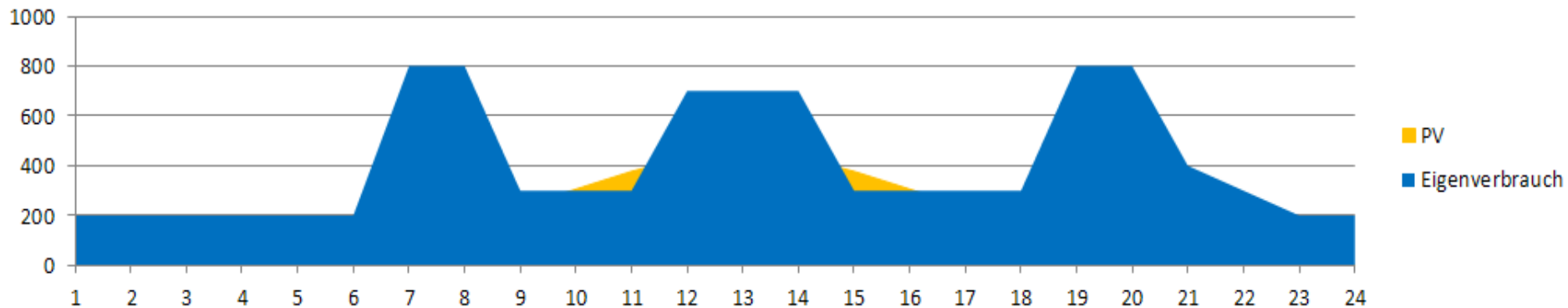
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Januar

- Südausrichtung



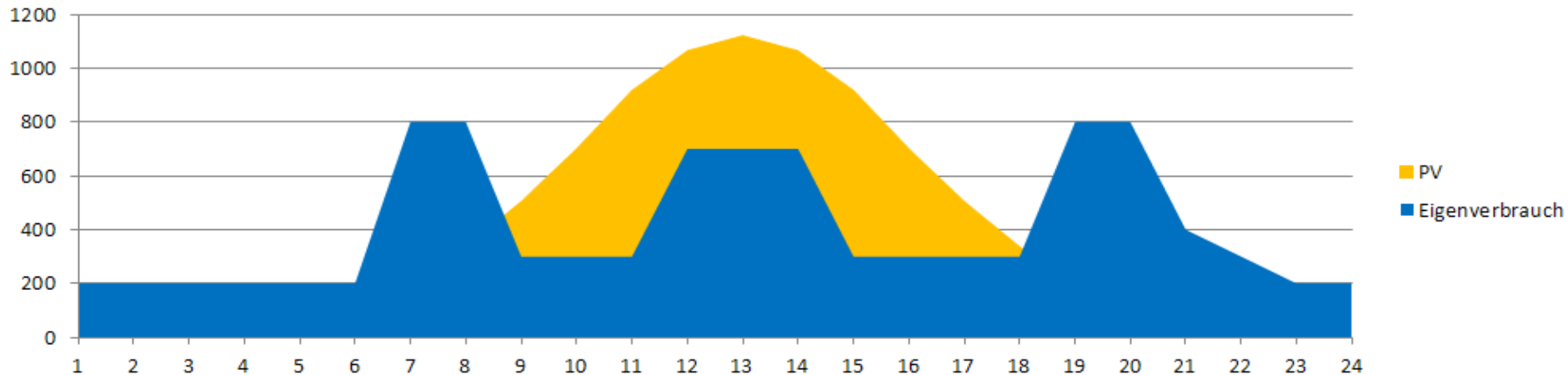
- Ost-/West-Ausrichtung



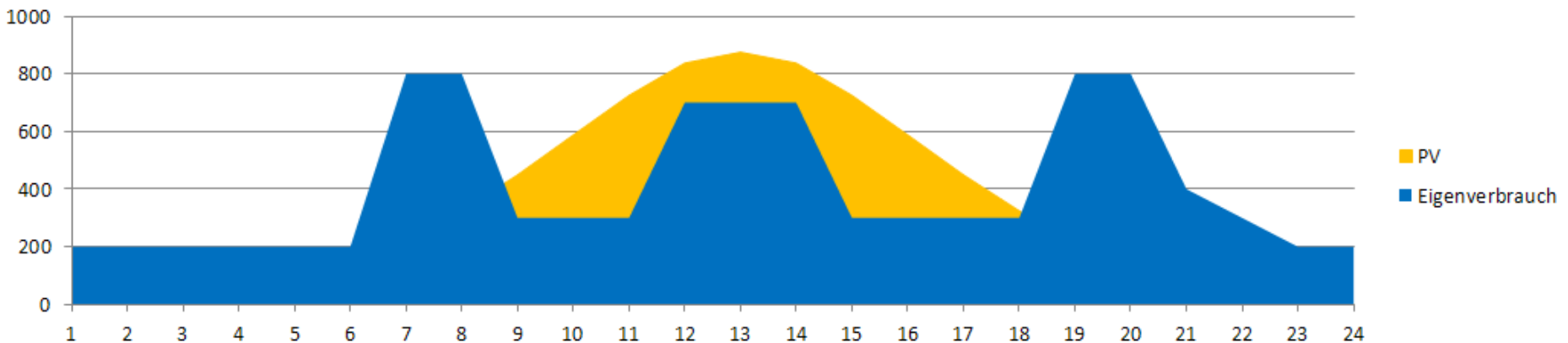
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Februar

- Südausrichtung



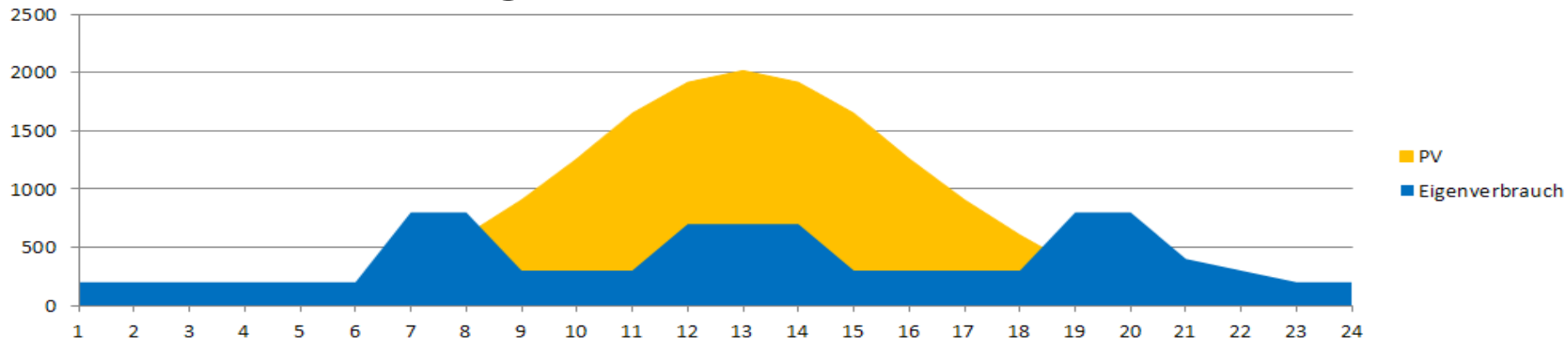
- Ost-/West-Ausrichtung



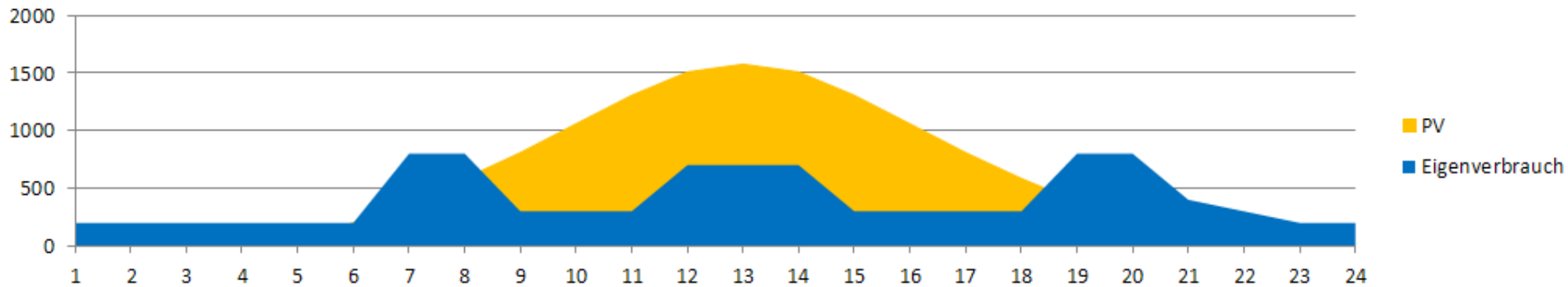
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im März

- Südausrichtung



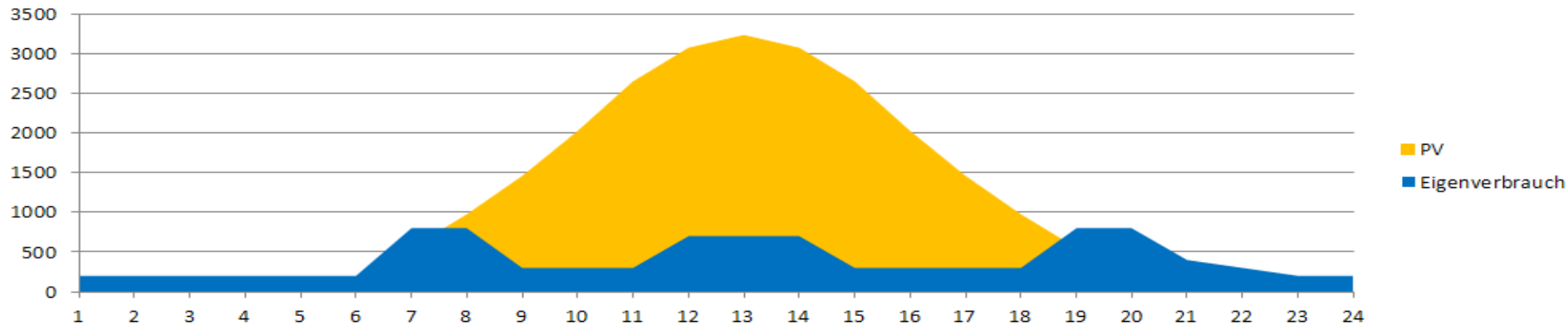
- Ost-/West-Ausrichtung



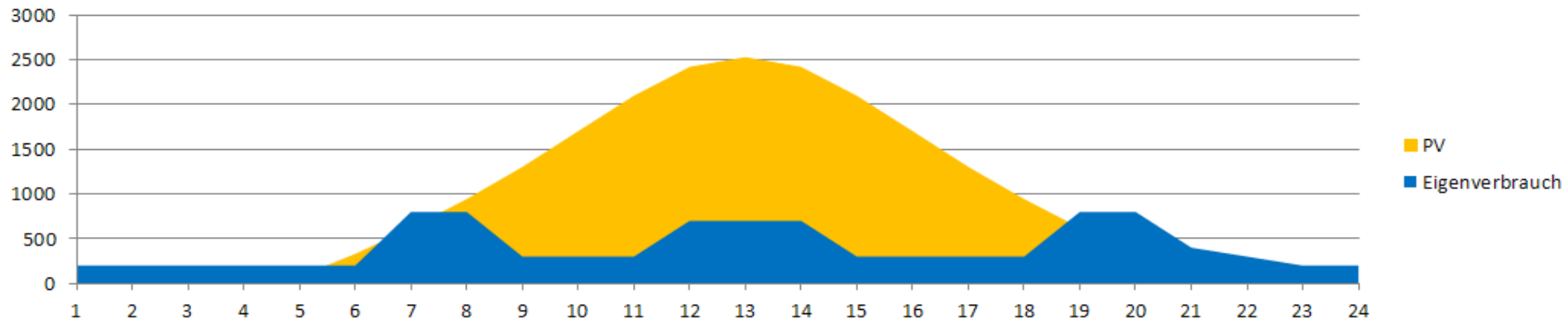
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im April

- Südausrichtung



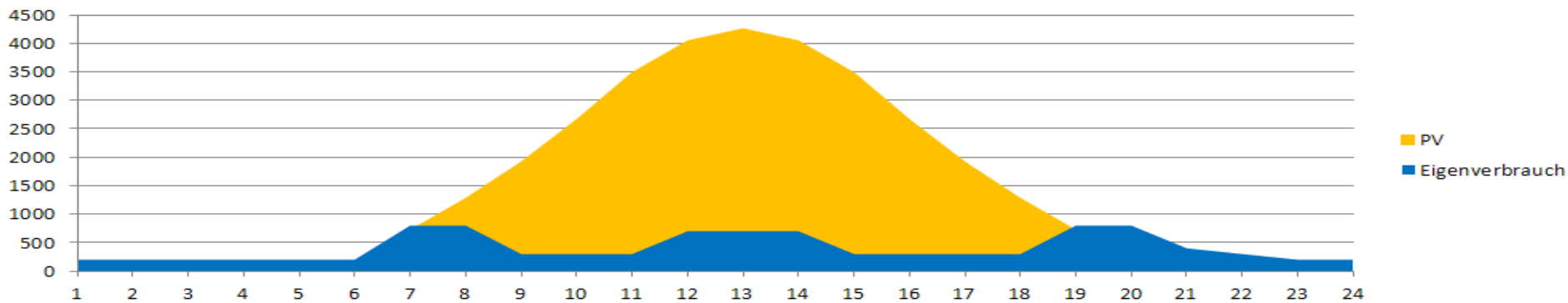
- Ost-/West-Ausrichtung



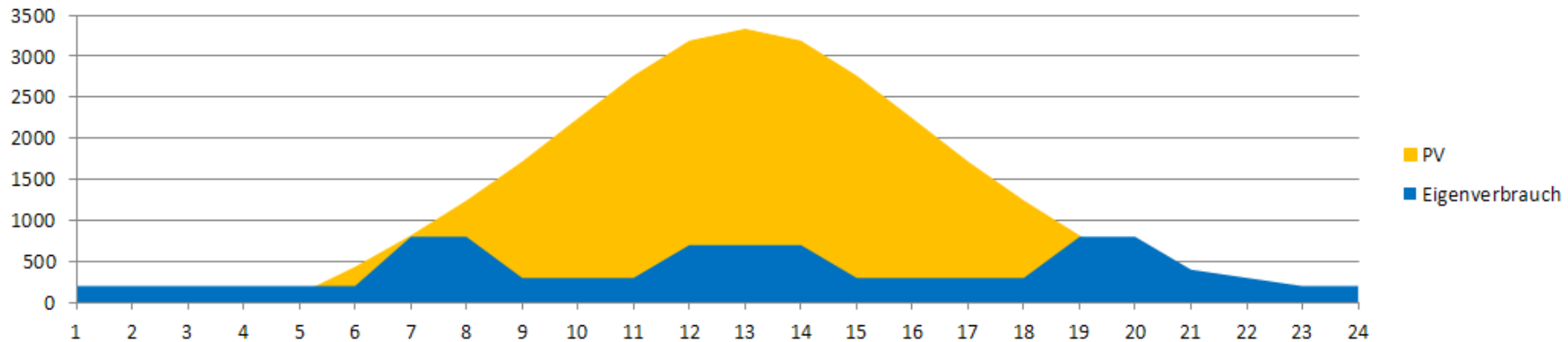
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Mai

- Südausrichtung



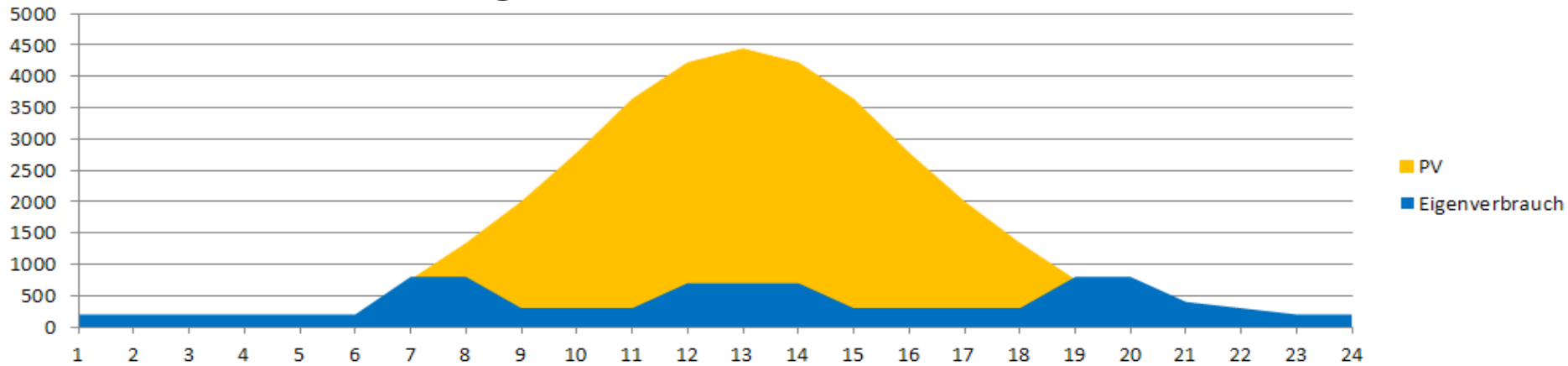
- Ost-/West-Ausrichtung



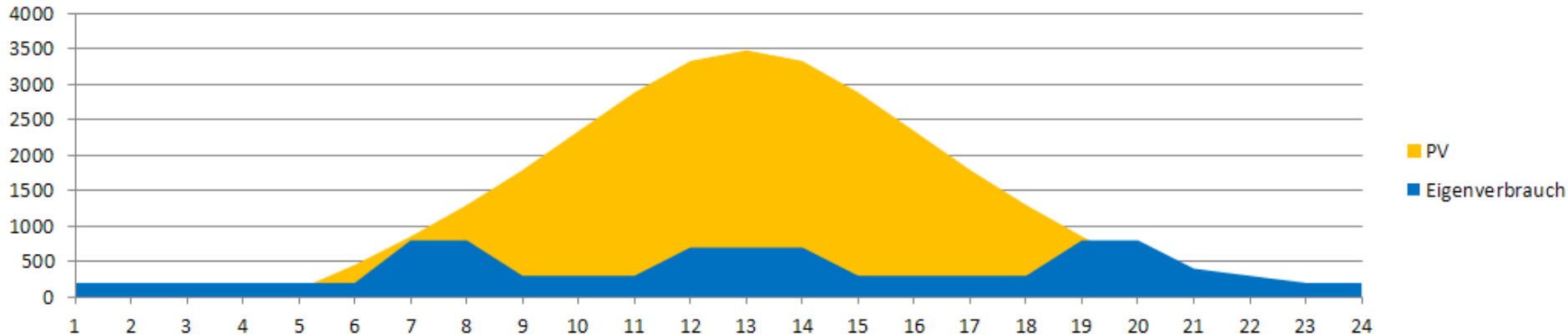
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Juni

- Südausrichtung



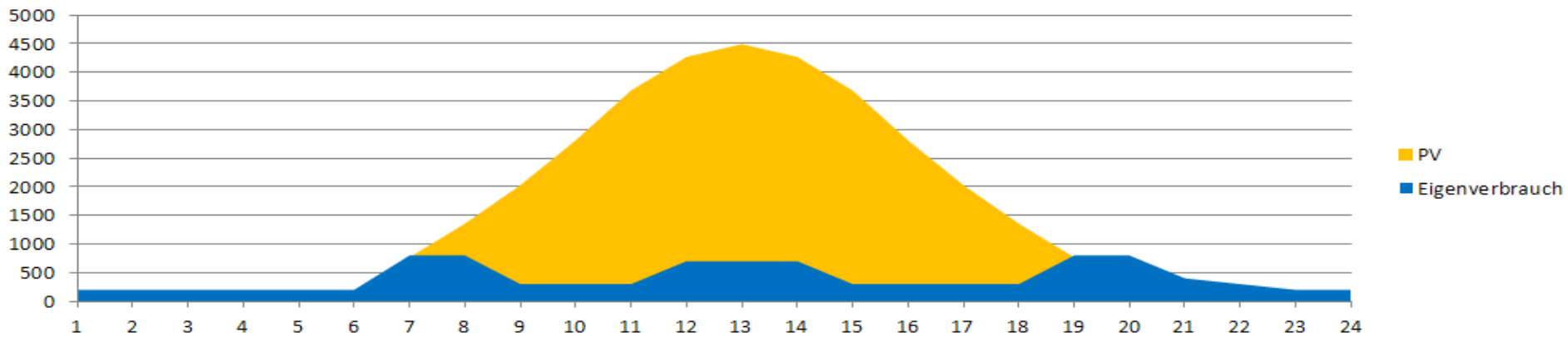
- Ost-/West-Ausrichtung



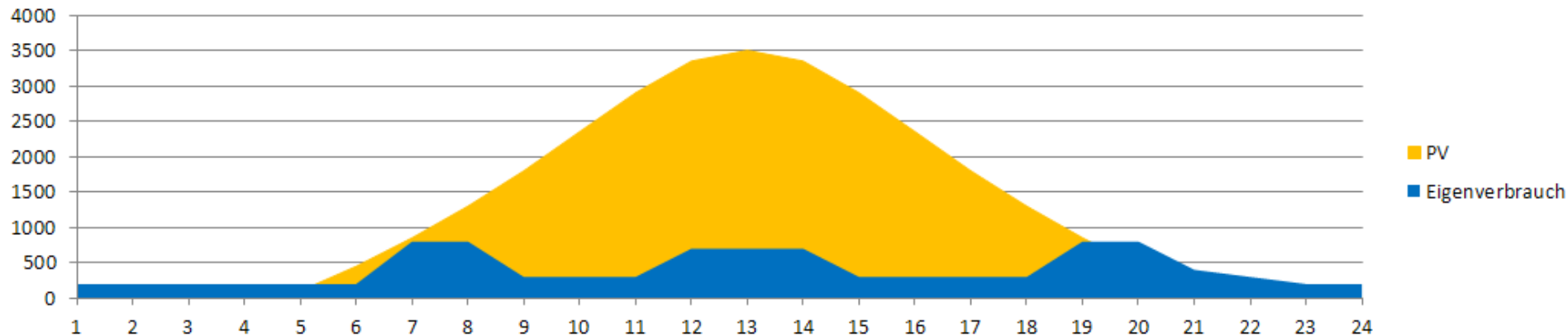
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Juli

- Südausrichtung



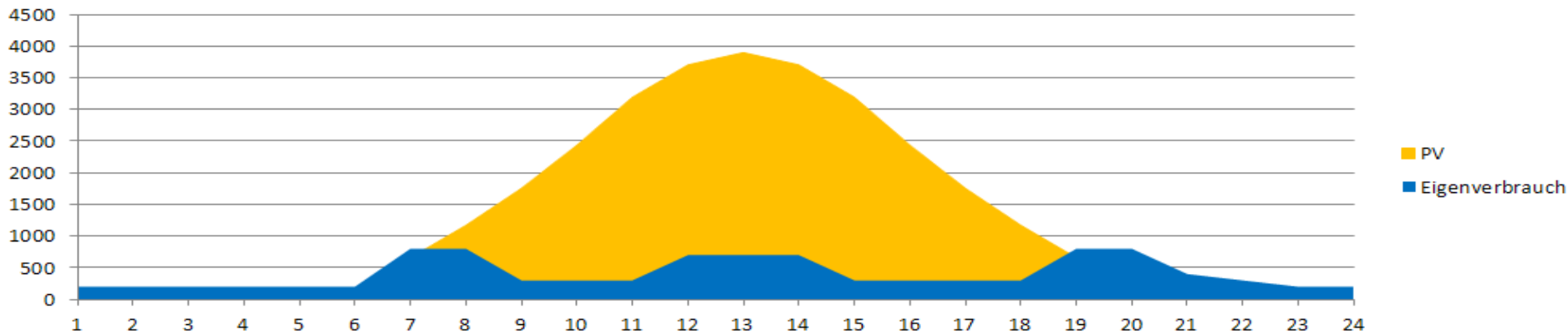
- Ost-/West-Ausrichtung



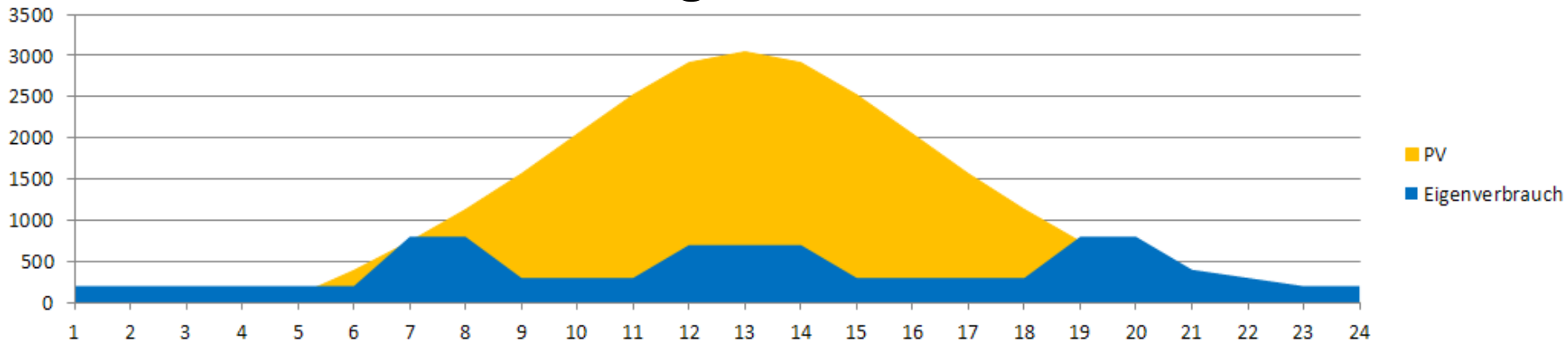
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im August

- Südausrichtung



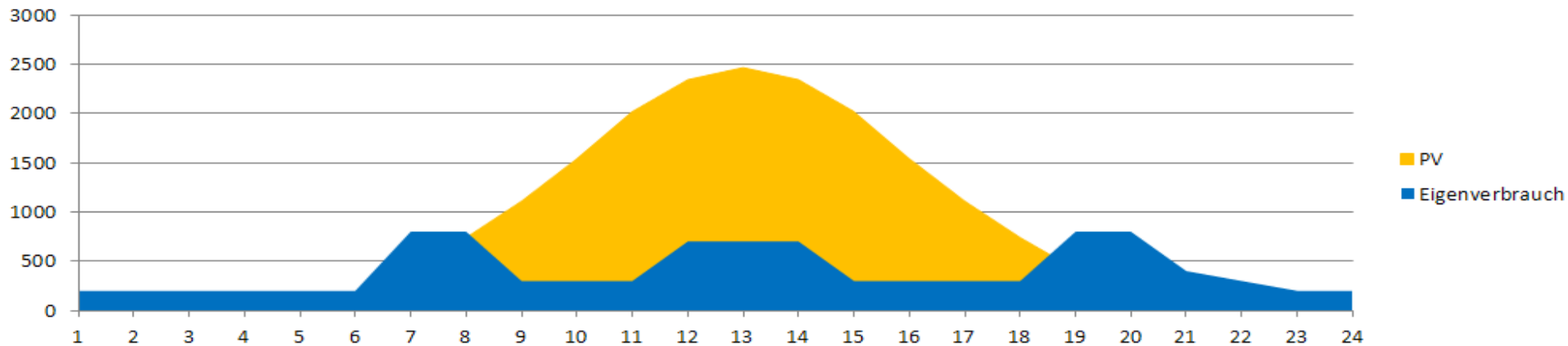
- Ost-/West-Ausrichtung



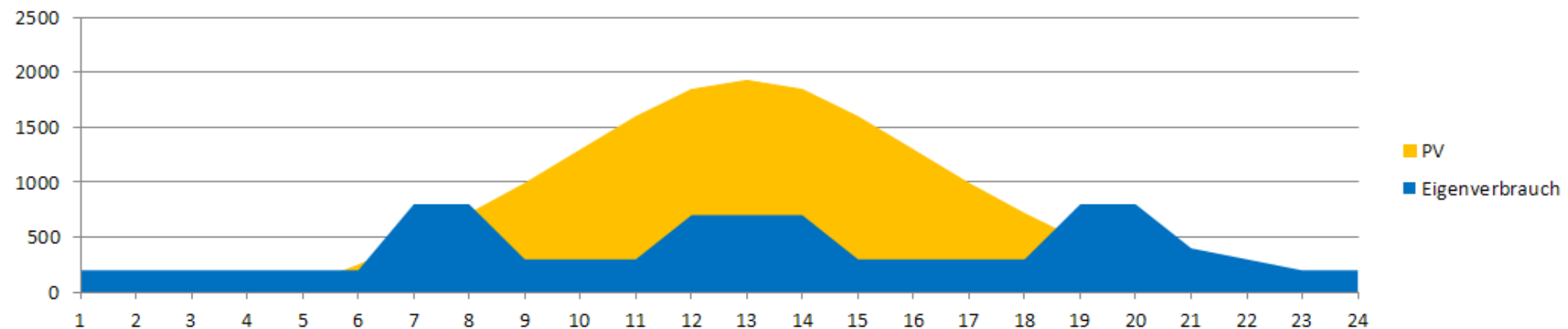
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im September

- Südausrichtung



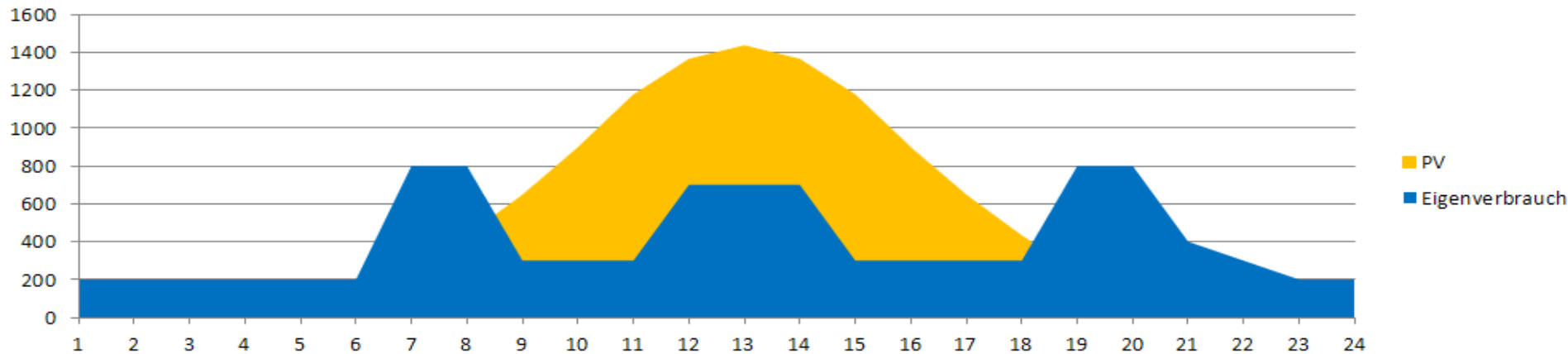
- Ost-/West-Ausrichtung



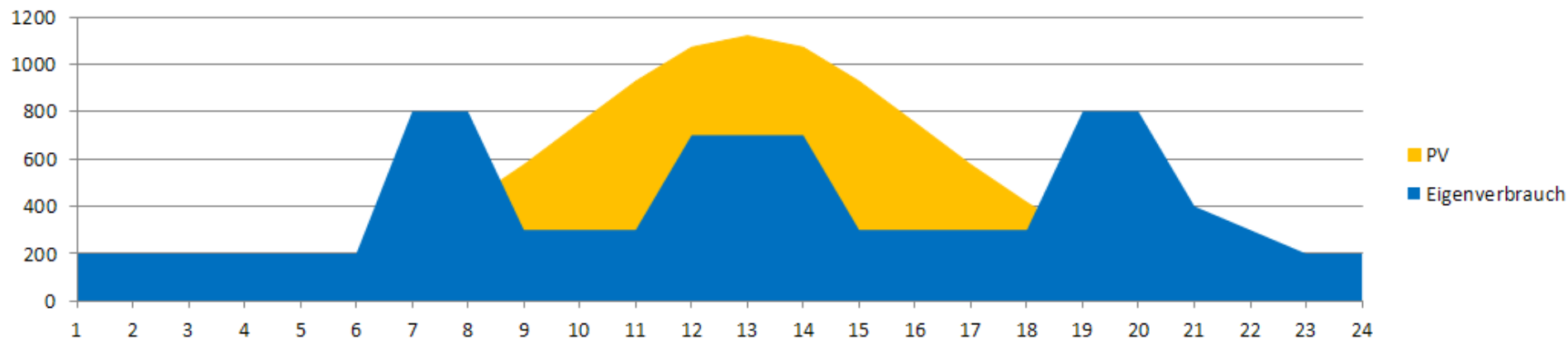
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Oktober

- Südausrichtung



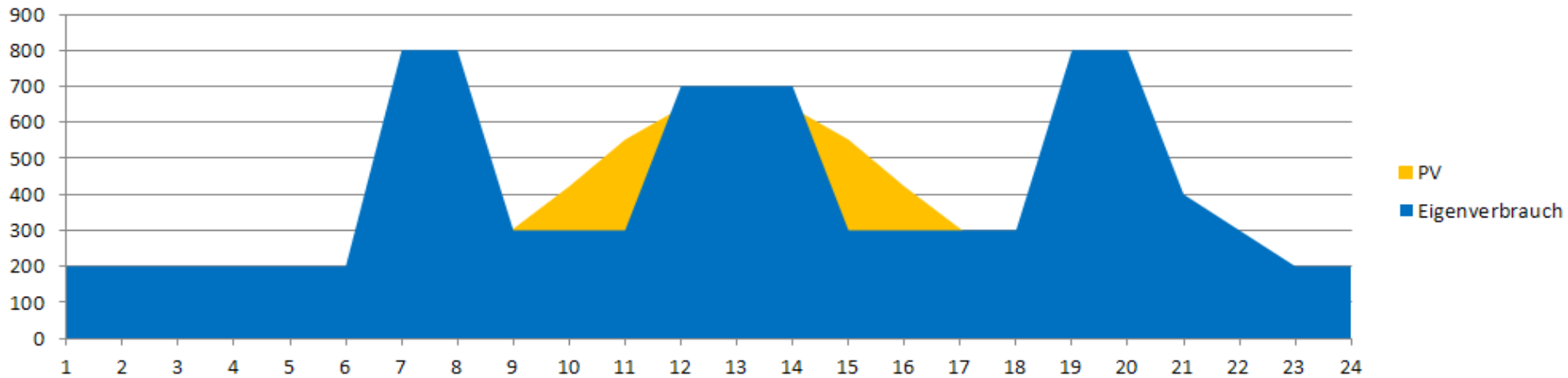
- Ost-/West-Ausrichtung



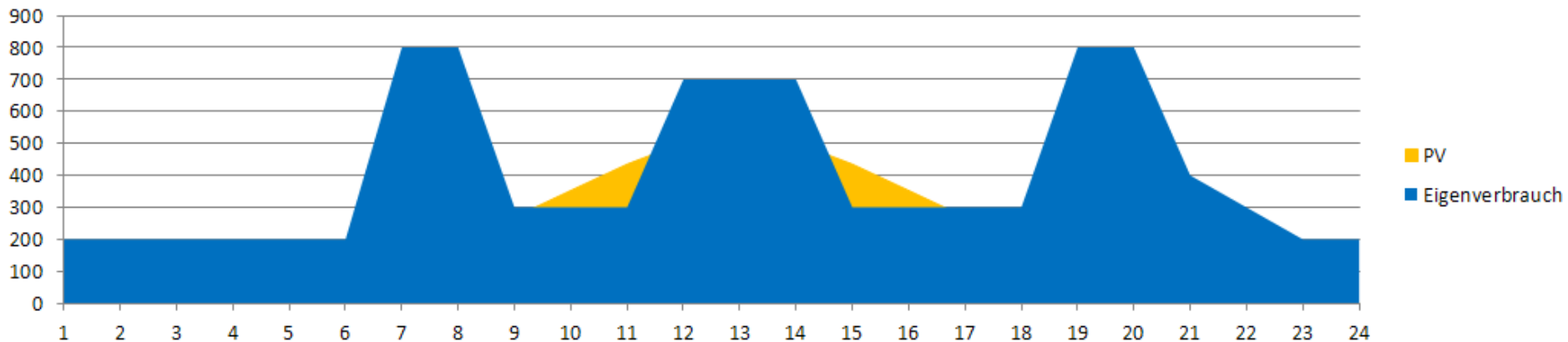
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im November

- Südausrichtung



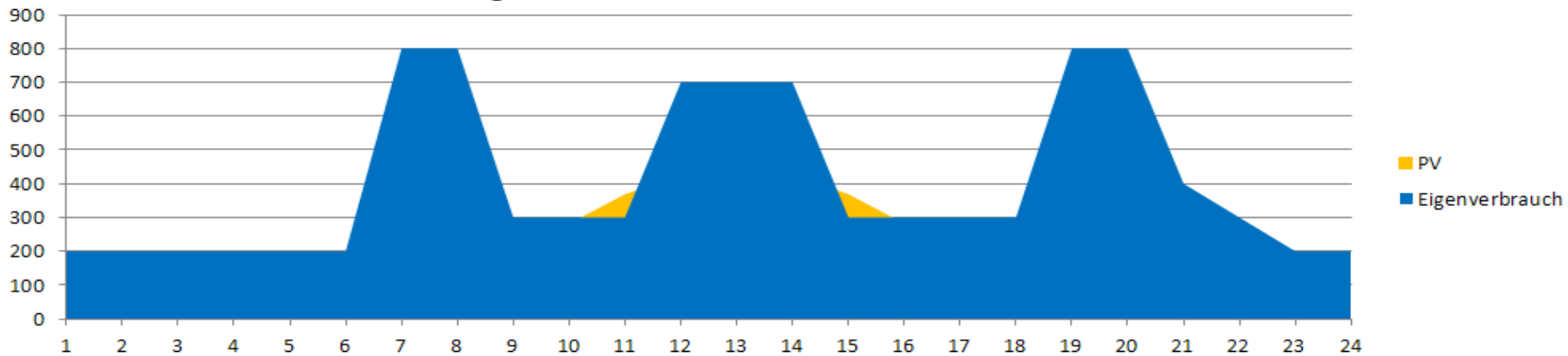
- Ost-/West-Ausrichtung



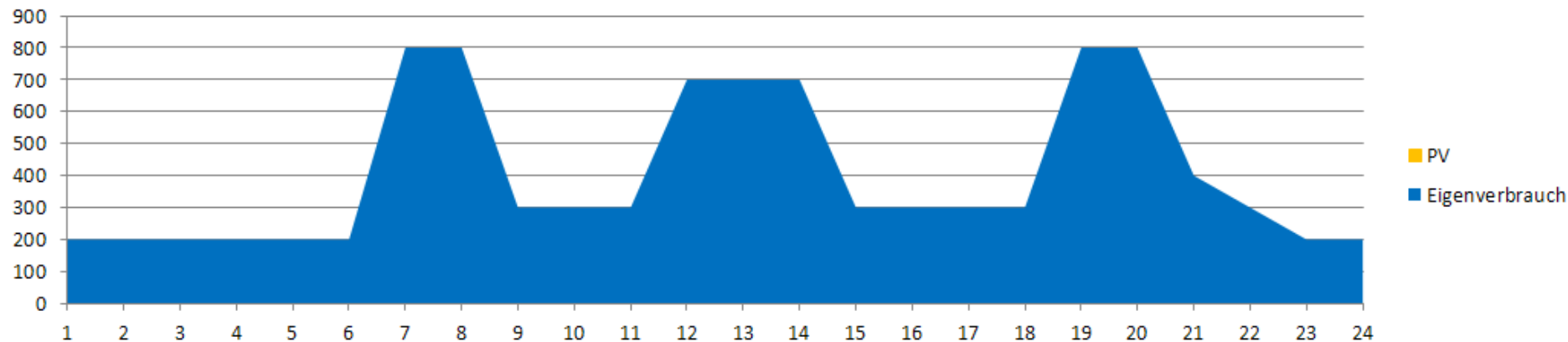
Photovoltaik ohne Finanzamt

Tagesertrag im Dezember

- Südausrichtung



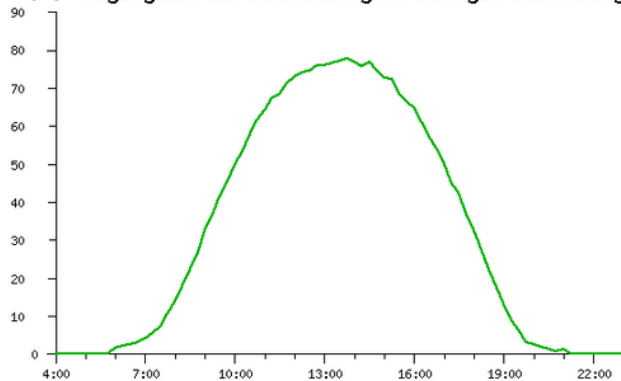
- Ost-/West-Ausrichtung



Photovoltaik ohne Finanzamt

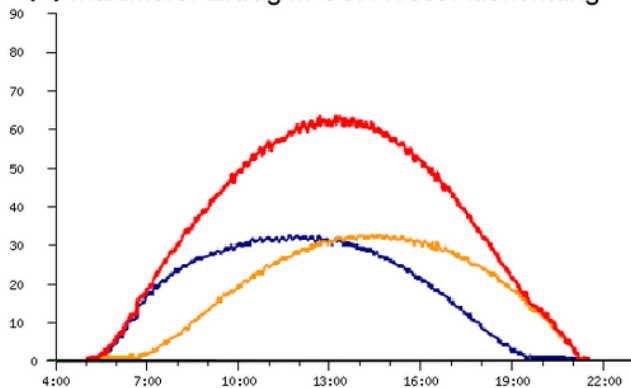
PV-Anlage 5,6 kWp Ost-West

[%] Tagesgrafik der Solarleistung bei sonnigen Sommertag



Jahresertrag Süd: 109.000 kWh
Autarkie 39% PV-Eigenanteil 25%
EEG-Erstattung (12,31ct/kWh): 10.096 €
PV-Eigenstrom (24ct/kWh): 6.569 €
Gesamtertrag über 20 Jahren: 4.881 €

[%] maximaler Ertrag in Ost-/West-Ausrichtung



Jahresertrag Ost/West: 92.000 kWh
Autarkie 45% PV-Eigenanteil 37%
EEG-Erstattung (12,31ct/kWh): 7.123 €
PV-Eigenstrom (24ct/kWh): 8.167 €
Gesamtertrag über 20 Jahren: 3.506 €

Photovoltaik ohne Finanzamt

PV-Anlage 5,6 kWp Ost-West

Jahresverbrauch 3.350 kWh; PV-Anlagengröße = 5,6 kWp; Investition 11.800 € brutto mit Zählerumbau; erwarteter PV-Jahresertrag in 30° Ost-West-Ausrichtung 4.750kWh

Ergebnis:

Eigenverbrauchsanteil des PV-Stroms = 45 %

Eigenstromversorgungsgrad durch PV = 37 %

Verlust gegenüber Südausrichtung von jährlich 69 € über 20 Jahre

Investition mit 9.900 € netto ist höher als Einspeisevergütung mit 7.123 € aufgrund Verlust steuerrechtlich trotzdem interessant

keine MwSt auf Solarstrom wenn auf Umsatzsteuerregelung verzichtet wird

keine Einkommensteuer fällig bei steuerlicher Einstufung als Liebhaberei

statische Amortisation = 14 Jahre

jährliche Kapitalverzinsung bei aktuellen Strompreisen über 20 Jahre = 1,3 %

CO₂- Einsparung pro Jahr = 2375 kg

senkt meinen persönlichen CO₂-Fußabdruck um 0,23 Tonnen