

# Prognose Blatt 1

Datum 15.04.2024

© MetropolSolar

BürgerSolarBeratung: xxx

Ihr(e) Berater: xxx

Tel.: xxxxxx - 1234587

e.mail: [xxxxxx](#)

Tel.:

e.mail:

## Projektdaten

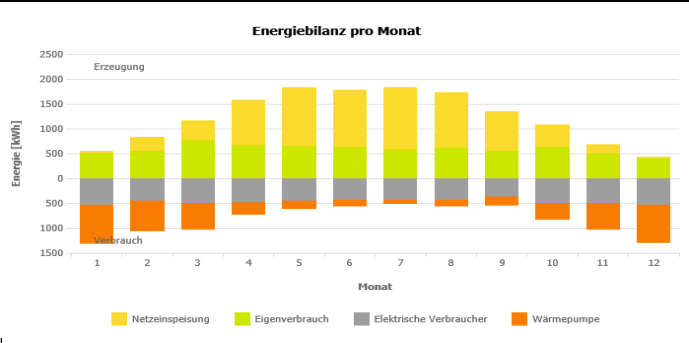
Interessent/Betreiber: Max Mustermann

Anschrift/Straße: Solarstr.35

PLZ/Ort: xxxxxx Halver

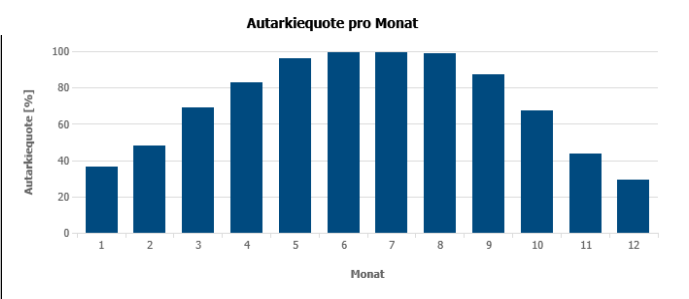
Tel.: xxxxxx - 1234587

e.mail: [xxxxxx](#)



Modulleistung: 420 Wp

Anzahl	Flächenbeschreibung	Neigung [°]	Winkel gg. Süd [°]
36	Süddach	45	0



Die vorgeschlagene Anlage hat eine Leistung von **15 kWp** (36 Module à 420 Wp).

Die Investition beträgt **28.500 €** netto (incl. Material, Einbau, Gerüst).

Gerechnet wurde **mit einem Speicher von 15 kWh für netto 7500 €**

Der jährliche Stromertrag der PV-Anlage beträgt etwa **14.700 kWh**.

Das Laden eines E-Autos (Ladeverhalten s.u.) **wurde berücksichtigt.**

Die Unterstützung einer Wärmepumpe für Heizung und WW **wurde berücksichtigt.**

Sie vermeiden rund **14,1 t** CO<sub>2</sub> pro Jahr.

## Kommentare

Wir erstellen unsere Prognosen nach bestem Wissen und Gewissen auf Basis aktueller Marktdaten. Da wir bei unseren Berechnungen auch Daten aus externen Quellen verwenden, können wir keine Haftung für diese Prognose übernehmen. Für die Berechnung dieser Prognose hat Ihr Berater persönliche Daten von Ihnen verwendet. Er behandelt diese absolut vertraulich und gibt sie nicht an Dritte weiter.

## Prognose Blatt 2

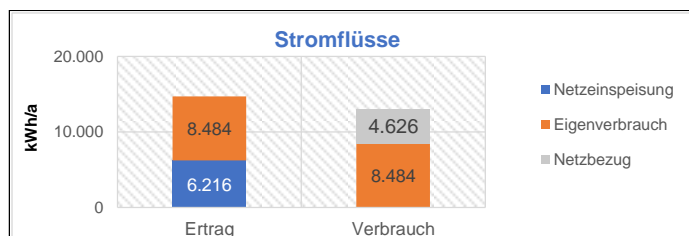
Datum 15.04.2024

© MetropolSolar

BürgerSolarBeratung: xxx

Ihr(e) Berater: xxx Tel.: xxxxxx - 1234587 e.mail: xxxxxx

Tel.:  e.mail:

Strombedarfsprofil: 2 Erwachsene (beide berufstätig)Haushalt incl. Sp.verlust: 6.173 kWh/aWärmepumpe: 4.507 kWh/aE-Mobilität: 2.430 kWh/a**Gesamtstrombedarf** 13.110 kWh/a

### Spezifische Ergebnisse Stromerzeugung (gerundet)

Der Jahresertrag der PV-Anlage beträgt 14.700 kWh/aDavon nutzen Sie selbst direkt 8.500 kWh/a oder 58% des Jahresertrags.Der überschüssige PV-Strom von 6.200 kWh/a wird für 7,75 ct/kWh verkauft.Dafür erhalten Sie eine Vergütung von 480 € pro Jahr.Aus dem Netz beziehen Sie 4.630 kWh/a Speicherverluste betragen 570 kWh/aIhr Eigennutzungsgrad (Autarkiegrad) beträgt 65% (Direkt nutzbarer PV-Strom / Gesamtstrombedarf)

### Wirtschaftlichkeit (Ergebnisse gerundet)

Auf Basis der aktuellen Rahmenbedingungen beträgt die Amortisationszeit (Investitionsrückzahlung) 13,1 Jahre.Sie erwirtschaften dabei eine Rendite von 4,9 % pro Jahr.Nach 20 Jahren haben Sie einen Gewinn von 18.000 € zu verbuchen.Die spezifischen Stromerzeugungskosten Ihrer PV-Anlage betragen 13,1 ct/kWh **incl. Speicherkosten.**

### Allgemeine Randbedingungen und Informationen

Strompreis für Haushaltsstrom 30,00 ct/kWh (netto)Strompreis für Wärmepumpe 0,00 ct/kWh (netto)Strompreissteigerungen 2 % pro JahrBetriebskosten PV-Anlage 428 € pro Jahr (1,5% von Investitionskosten)Zählerschaltung der Wärmepumpe KaskadeDas E-Auto wird geladen zu..... 10% extern, zu 90% **Zuhause** und dort mit 63% **Solarstrom.**57% des gesamten jährlichen Ladestroms stammt von der eigenen PV-Anlage.

Viel Erfolg bei Ihrer persönlichen Energiewende!!

Wenn noch Fragen auftauchen, können Sie sich natürlich an Ihren Berater wenden.