

FREE STATE AG

SOLAR ENERGY SOLUTIONS

Solaranlagen-Bericht

Ihre persönliche Solaranalyse

Solar Installation

Installierte Leistung

32.00 kWp

Geschätzte Jahresproduktion

28'493 kWh

Amortisationszeit

7.8 Jahre

Erstellt am: 25. Januar 2026

Alle Angaben ohne Gewähr. Die tatsächlichen Werte können aufgrund von Wetterbedingungen, Verschattung und anderen Faktoren abweichen.

Quelle: PVGIS (Photovoltaic Geographical Information System)

Erstellt am: 25. Januar 2026

Inhaltsverzeichnis

1	Systemübersicht	1
2	Dachbelegungsplan	2
3	Energiefluss	3
4	Monatliche Produktion	4
5	Finanzanalyse	5
6	Wirtschaftlichkeitsanalyse	6
7	Eingaben & Annahmen	7
8	Glossar	8

Erstellt am: 25. Januar 2026

Dachbelegungsplan

Roof visualization

Systemübersicht

Modulfläche	150.9 m ²	Spezifischer Ertrag	890 kWh/kWp
Installierte Leistung	32.00 kWp	Geschätzte Jahresproduktion	28'493 kWh
Anzahl Module	64	Neigung	0°
Modultyp	AIKO Neostar 3P54 500W	Ausrichtung (Süd)	0°

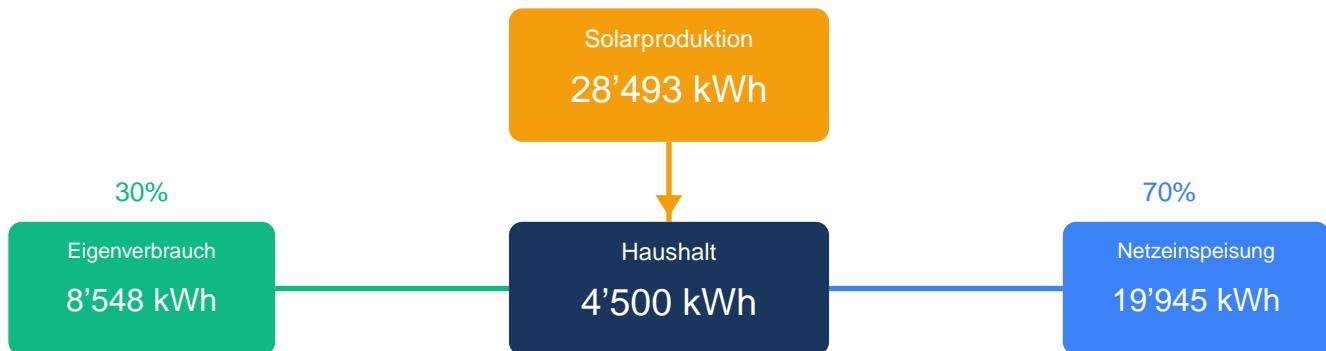
Umweltauswirkungen

11'397 kg CO₂ / Jahr

"H 543 Entspricht gepflanzten Bäumen

Erstellt am: 25. Januar 2026

Energiefluss



Energieprofil

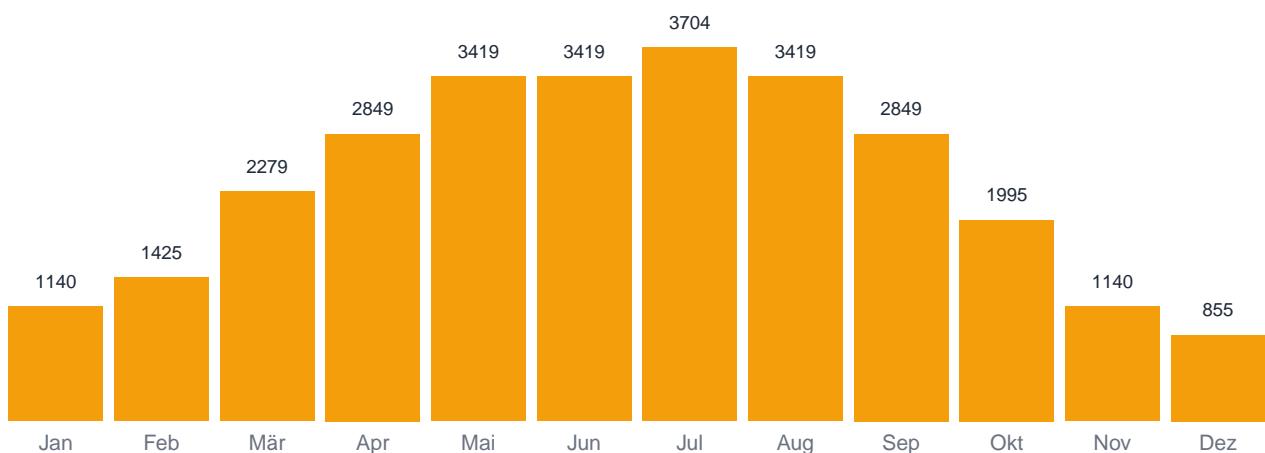
Solarproduktion	28'493 kWh
Eigenverbrauch (30%)	8'548 kWh
Netzeinspeisung (70%)	19'945 kWh
Jahresverbrauch	4'500 kWh
Netzbezug	0 kWh

Stromtarife

Strompreis	25.0 Rp/kWh
Einspeisevergütung	12.0 Rp/kWh

Erstellt am: 25. Januar 2026

Monatliche Produktion



kWh / Monat

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun
1140	1425	2279	2849	3419	3419
Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
3704	3419	2849	1995	1140	855

Gesamt: 28'493 kWh / Jahr

Ø 2'374 kWh / Monat

Erstellt am: 25. Januar 2026

Finanzanalyse

Investition

Module	CHF 18'240
Wechselrichter	CHF 3'200
Installation	CHF 25'600
Gesamt	CHF 47'040
Förderungen	-CHF 11'800
Netto-Investition	CHF 35'240

Wirtschaftlichkeitsanalyse

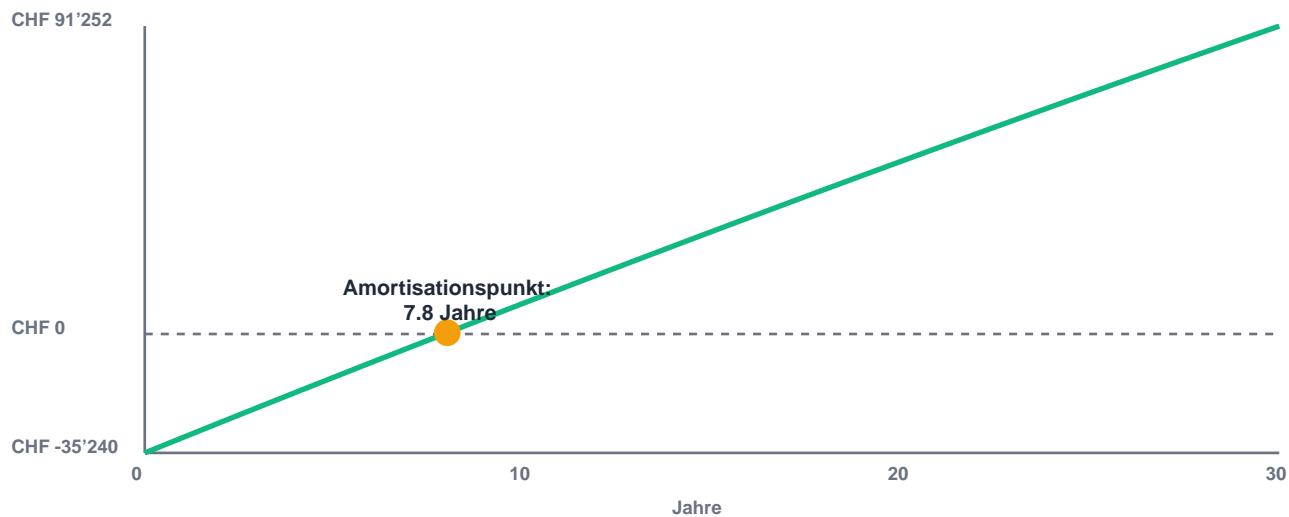
Jährliche Einsparungen	CHF 4'530
Amortisationszeit	7.8 Jahre
Gesamtrendite (30 Jahre)	CHF 135'900

30-Jahres-Übersicht

Jahr	Jährliche Einsparungen	Kumulierte Einsparungen	ROI
1	CHF 4'530	CHF 4'530	-87%
5	CHF 4'440	CHF 22'425	-36%
10	CHF 4'330	CHF 44'294	26%
15	CHF 4'223	CHF 65'623	86%
20	CHF 4'118	CHF 86'423	145%
25	CHF 4'017	CHF 106'708	203%
30	CHF 3'917	CHF 126'492	259%

Erstellt am: 25. Januar 2026

Kumulierte Erträge



Eingaben & Annahmen

Modultyp	AIKO Neostar 3P54 500W
Anzahl Module	64
Installierte Leistung	32.00 kWp
Wechselrichter	Huawei SUN2000 10kW Hybrid Inverter
Neigung	0°
Ausrichtung	180° (0° Süd)
Koordinaten	47.3767, 8.5413
Strompreis	25.0 Rp/kWh
Einspeisevergütung	12.0 Rp/kWh
Eigenverbrauch Rate	30%

Erstellt am: 25. Januar 2026

Glossar

kWp (Kilowatt Peak)

Die maximale Leistung einer Solaranlage unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m² Einstrahlung, 25°C Zelltemperatur).

kWh (Kilowattstunde)

Einheit für elektrische Energie. Ein durchschnittlicher Schweizer Haushalt verbraucht ca. 4500 kWh pro Jahr.

Eigenverbrauch

Der Anteil des selbst produzierten Solarstroms, der direkt im eigenen Haushalt verbraucht wird.

Einspeisung

Überschüssiger Solarstrom, der ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird.

Amortisationszeit

Die Zeit, bis sich die Investition durch Einsparungen ausgezahlt hat.

Spezifischer Ertrag

Die jährliche Stromproduktion pro installierter kWp-Leistung (kWh/kWp). In der Schweiz typisch: 900-1100 kWh/kWp.

FREE STATE AG

www.freestate.ch | info@freestate.ch

Alle Angaben ohne Gewähr. Die tatsächlichen Werte können aufgrund von Wetterbedingungen, Verschattung und anderen

Faktoren abweichen.

Erstellt am: 25. Januar 2026

