

Faktenblatt

Photovoltaik

Datum Februar 2024

Allgemeine Fakten Photovoltaik (PV) Schweiz

Anzahl Photovoltaik-Anlagen (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2023 ¹	Ca. 250'000
Neu installiert 2023¹	1500 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte Photovoltaik-Leistung Ende 2023 ¹	6200 MW (ca. 35'000'000 m ²)
Voraussichtliche Stromerzeugung Photovoltaikanlagen Schweiz 2024 ¹	6350 Gigawattstunden (GWh) Entspricht ca. dem Verbrauch von 1'588'000 Haushalten à 4000 kWh.
Anteil Solarstrom am Schweizer Stromverbrauch ^{1, 4}	2024: 11.3 % 2023: 8.6 % 2022: 6.76 % 2021: 4.89 % 2020: 4.66 % 2019: 3.8 % 2018: 3.38 %
Jährliche Einsparung CO₂-Äquivalente Stand Ende 2023 ^{1, 2}	
– Im Vergleich zum europäischen Strommix:	2'900'000 t
– Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix:	525'000 t
Durchschnittliche Kosten Solarstrom Sommer 2023 (Neuanlagen) ¹	9 Rappen pro kWh

Photovoltaikanlagen im Einfamilienhaus

Benötigte Photovoltaikfläche zur Deckung des jährlichen Strombedarfs eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25 Quadratmeter
Kosten einer dachintegrierten Anlage von 50 m ² nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	ca. CHF 20'000
Lebensdauer einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre

Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz

Umsatz in der Schweiz 2022 ³	2019 Mio. CHF (ohne Export von PV-Produkten, ohne Dienstleistungen)
Vollzeitstellen im Bereich Photovoltaik in der Schweiz 2022 ³	13'700

¹ Schätzung Swissolar

² Quelle Strommix/CO₂-Äquivalente: Ökobilanz Strom aus Photovoltaikanlagen, Factsheet 1.0, Update 2020, treeze. Mono-si-Module: 42 g CO₂ eq/kWh. Verbrauchermix Schweiz: 128 g CO₂-eq/kWh, Residualmix Europa: 523 g CO₂-eq/kWh.

³ Quelle: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2022

⁴ Statistik Sonnenenergie, Referenzjahr 2022, Swissolar im Auftrag Bundesamt für Energie