

Faktenblatt

Photovoltaik

Datum Oktober 2023

Allgemeine Fakten Photovoltaik (PV) Schweiz

Anzahl Photovoltaik-Anlagen (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2022 ⁴	Ca. 187'000
Neu installiert 2022⁴	1083 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte Photovoltaik-Leistung Ende 2022 ⁴	4737 MW (ca. 25'000'000 m ²)
Jährliche Stromerzeugung Photovoltaikanlagen Schweiz Mitte 2023 ¹	5100 Gigawattstunden (GWh) Entspricht ca. dem Verbrauch von 1'275'000 Haushalten à 4000 kWh ¹
Anteil Solarstrom am Schweizer Stromverbrauch ^{1, 4}	2023: 8.5 % 2022: 6.5 % 2021: 4.89 % 2020: 4.66 % 2019: 3.8 % 2018: 3.38 %
Jährliche Einsparung CO₂-Äquivalente Stand Ende 2022 ^{1, 2}	
– Im Vergleich zum europäischen Strommix:	2'165'000 t
– Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix:	387'000 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 (noch nicht veröffentlicht)

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