

rev. 02.2026 / mai

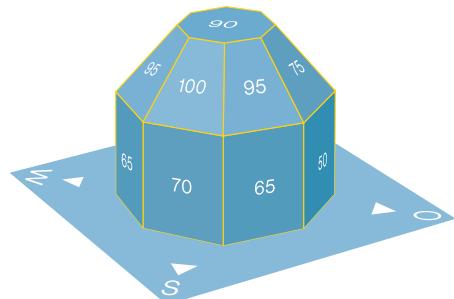
Swisspearl Schweiz AG
Eternitstrasse 3
8867 Niederurnen, Schweiz

info@ch.swisspearl.com
+41 55 617 11 11

Allgemeine Informationen zum Einbau einer Photovoltaik-Anlage

Voraussetzungen

Grundsätzlich eignen sich zur Nutzung von Sonnenenergie alle Gebäude, die eine Ausrichtung von Ost bis West oder ein Flachdach aufweisen. Die optimale Ausrichtung ist eine nach Süden mit 30° Neigung gerichtete Fläche. Die Darstellung zeigt die beschriebenen Voraussetzungen gut auf.



Wie viel Strom benötigt der Mensch?

Ein 4 Personen Haushalt braucht in einem Jahr ca. 5500 kWh* elektrische Energie. Um diese Energie produzieren zu können, wird eine PV Anlage mit einer Fläche von ca. 35m² (Dach) oder 50 m² (Fassade) benötigt.
*ohne elektrisch Warmwasser + Heizung

Energieverbrauch elektrische Wassererwärmung

Elektroboiler 800 kWh/Person
Wärmepumpenboiler 260 kWh/Person

Energieverbrauch von Elektroauto

Energieverbrauch Elektroauto 15-20 kWh/100 km

Förderbeiträge

Ausführliche Informationen zu den Förderbeiträgen sind auf der Website von Swissolar und Pronova zu finden:

www.swissolar.ch/de/wissen/wirtschaftlichkeit/foerderung/pv-foerderung
pronovo.ch/de/services/tarifrechner

Planung

Die Verschattung in der Modul-Fläche ist genau zu kontrollieren (z.B. Gauben, Satellitenschüsseln, angrenzende Gebäude, Bäume, usw.). Eine detaillierte Verschattungs-Analyse ist für einen ertragreichen Betrieb unerlässlich. Mit Hilfe unserer Verschattungs-Simulation können wir die entsprechenden Angaben in die Planung miteinbeziehen.

Der Wechselrichter soll an einem kühlen, gut belüfteten Ort montiert werden. Bei zu hohen Betriebstemperaturen sinkt der Wirkungsgrad, beziehungsweise schaltet der Wechselrichter aus Sicherheitsgründen ab.

Der Generatorkasten mit dem Überspannungsableiter wird in unmittelbarer Nähe des Gebäude-eintritts montiert. Es gibt verschiedene Varianten, wie der Überspannungsschutz ausgeführt werden muss. NIN Kapitel 7.12 finden Sie die Erläuterungen dazu.

Die Gleichstrom-Leitungen zum Wechselrichter sollen möglichst kurz sein. Der Leiterquerschnitt muss so gewählt werden, dass der Leitungsverlust auf ein Minimum reduziert werden kann.

Auslegungsservice-Formular

Um eine Anlage planen zu können, brauchen wir folgende Angaben: Standort, Ausrichtung, Dachneigung, Blitzschutz (nur wenn vorhanden), Dachplan mit genauen Massen, gewünschte Grösse in kWp oder Quadratmeter, Adresse von Objekt und Anlagebauer.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter
www.swisspearl.com/de-ch/produkte/solar

rev. 02.2026 / mai

Swisspearl Schweiz AG
Eternitstrasse 3
8867 Niederurnen, Schweiz

Die Swisspearl Solarsysteme Das Dach der Energiegewinnung

info@ch.swisspearl.com
+41 55 617 11 11

Die Swisspearl Schweiz AG liefert als Komplettsystem-Anbieterin das kommissionierte Gesamtsystem vom Modul über Zubehör bis zu Wechselrichtern. Diese gesamtheitliche Lösung ist ein Garant für maximale Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Swisspearl Solarsysteme zeichnen sich durch ausserordentliche Effizienz aus und stehen darüber hinaus für Nachhaltigkeit und höchste Qualität. Swisspearl Photovoltaikmodule trotzen zudem dauerhaft jeder Wetterlage.

Richtpreise für unser Indachsystem Sunskin Roof Lap

Kalkulationsgrundlagen:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bezugshöhe bis 1000 m ■ Dachneigung bis 30° ■ Eindeckung ab Konterlattung ■ Traglattung geschraubt und dickengehobelt ohne Zwischenlatte
Modulwerte:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modulfläche (1380×780 mm) 1.077 m², Modulleistung 215 Wp, Modultyp L Standard

Material	25-50 m ² 5-10 kWp	51-100 m ² 11-20 kWp	101-150 m ² 21-30 kWp	151-250 m ² 31-50 kWp	251-375 m ² 51-75 kWp	376-500 m ² 76-100 kWp
Sunskin Roof Lap, Fugenprofil und Modulhalter (verlegt) ^{1,2}	CHF 325.-/m ² CHF 1625.-/kWp	CHF 315.-/m ² CHF 1575.-/kWp	CHF 306.-/m ² CHF 1530.-/kWp	CHF 300.-/m ² CHF 1500.-/kWp	CHF 294.-/m ² CHF 1470.-/kWp	CHF 287.-/m ² CHF 1435.-/kWp
Traglattung Module 45x45mm, 28x60mm (verlegt)	CHF 15.-/m ² CHF 75.-/kWp					
Elektrisches Standard Zubehör, Wechselrichter, Generatoranschlusskästen, DC Leitungen (verlegt, montiert und angeschlossen)	CHF 75.-/m ² CHF 375.-/kWp	CHF 60.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 50.-/m ² CHF 250.-/kWp	CHF 45.-/m ² CHF 225.-/kWp	CHF 40.-/m ² CHF 200.-/kWp	CHF 35.-/m ² CHF 175.-/kWp
Total (in Standardausführung)	CHF 415.-/m ² CHF 2075.-/kWp	CHF 390.-/m ² CHF 1950.-/kWp	CHF 371.-/m ² CHF 1855.-/kWp	CHF 360.-/m ² CHF 1800.-/kWp	CHF 349.-/m ² CHF 1745.-/kWp	CHF 337.-/m ² CHF 1685.-/kWp
Elektrisches Hybrid Zubehör (Inkl. Batteriespeicher), Wechselrichter, Generatoranschlusskästen, Batteriespeicher DC Leitungen (verlegt, montiert und angeschlossen)	CHF 200.-/m ² CHF 1000.-/kWp	CHF 170.-/m ² CHF 850.-/kWp	CHF 160.-/m ² CHF 800.-/kWp	CHF 150.-/m ² CHF 750.-/kWp	CHF 135.-/m ² CHF 675.-/kWp	CHF 125.-/m ² CHF 625.-/kWp
Ergänzungsflächen mit Aura 2 1380x870 mm, Fugenprofil, Aufsteckprofil, Plattenauflager, Schrauben (verlegt)	CHF 190.-/m ²					
Traglattung Ergänzungspfosten Aura2 45x45 mm, 36x60 mm, 28x60 mm (verlegt)	CHF 26.-/m ²					

Der Richtpreis versteht sich exkl. MwSt, Transport, Gerüstkosten, Spenglerarbeiten, Kranzüge, AC- Installation, Zähler, Lastgangmessung, Gesuche, Meldungen, Inbetriebnahme

¹ Mehrpreis, satinierte Variante = 15%

² Mehrpreis farbige Variante (aus Sunskin Sortiment) = 75%

Platzbedarf: 1 kWp benötigt ca. 5 m² Dachfläche

Produktion: Je nach Standort, Ausrichtung und Neigung variiert die zu erwartende Energieproduktion. Als Richtwert kann man von einem Energieertrag von etwa 900 kWh/kWp* im Jahr ausgehen.
*Mittelland, Ausrichtung nach Süden, Neigung ca. 25°