

rev. 02.2026 / mai

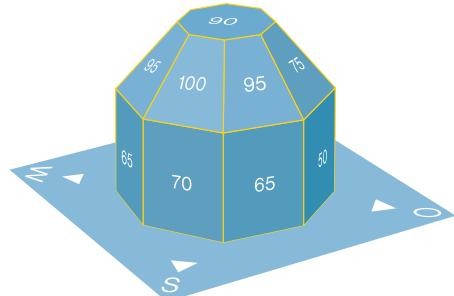
Swisspearl Schweiz AG
Eternitstrasse 3
8867 Niederurnen, Schweiz

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 Pronovo 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

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

Die Swisspearl Solarsysteme Die Fassade der Energiegewinnung

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 Fassadensystem Sunskin Facade Flat

Kalkulationsgrundlagen: Horizontale Modulverlegung auf Traglattung 37x60mm dickengehobelt mit EPDM-Band und Zubehör, exkl. Dämmung und Unterkonstruktion (primär). Ergänzungsflächen Sigma 8 Pro (Reflex)

Modulwerte: Modulfläche (1380 × 780mm) 1.076 m², Modulleistung 215 Wp,
 Modultyp L Standard

Material	25-50 m2 5-10 kWp	51-100 m2 11-20 kWp	101-150 m2 21-30 kWp	151-250 m2 31-50 kWp	251-375 m2 51-75 kWp	376-500m2 76-100 kWp
Sunskin Facade Flat (Module Typ L, inkl. Zubehör, Verlegung und Modulverschaltung) ^{1,2}	CHF 499.-/m ² CHF 2495.-/kWp	CHF 485.-/m ² CHF 2605.-/kWp	CHF 476.-/m ² CHF 2380.-/kWp	CHF 467.-/m ² CHF 2335.-/kWp	CHF 458.-/m ² CHF 2290.-/kWp	CHF 447.-/m ² CHF 2235.-/kWp
Traglattung 37x60mm dickengehobelt (Material, Einteilung und Verlegung)	CHF 27.-/m ² CHF 135.-/kWp					
elektrisches 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:	CHF 601.-/m ² CHF 3005.-/kWp	CHF 572.-/m ² CHF 2860.-/kWp	CHF 553.-/m ² CHF 2765.-/kWp	CHF 539.-/m ² CHF 2695.-/kWp	CHF 525.-/m ² CHF 2625.-/kWp	CHF 509.-/m ² CHF 2545.-/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 Largo-Platten Reflex Sigma8 Pro (Omegaprofil aus Alu, inkl. Zubehör montiert)	CHF 351.-/m ²	CHF 351.-/m ²	CHF 340.-/m ²	CHF 340.-/m ²	CHF 335.-/m ²	CHF 330.-/m ²
Traglattung 37x60mm dickengehobelt (Material, Einteilung und Verlegung)	CHF 27.-/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 Fassadenfläche

Produktion: Je nach Standort, Ausrichtung und Neigung variiert die zu erwartende Stromproduktion. Als Richtwert kann man von einem Energieertrag von etwa 630 kWh/kWp* im Jahr ausgehen.

*Mittelland, Ausrichtung nach Süden

swisspearl.com