

rev. 02.2026 / mai

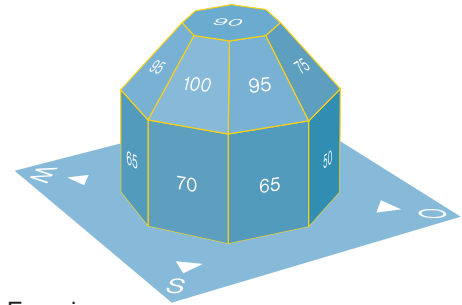
Swisspearl Schweiz AG
Eternitstrasse 3
8867 Niederurnen, Schweiz

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 Gebäudeeintritts 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 Lap

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

Modulwerte: Modulfläche (1380 × 805mm) 1.11 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 Lap (Module Typ L, inkl. Zubehör, Verlegung und Modulverschaltung) ^{1,2} | CHF 354.-/m ² CHF 1825.-/kWp | CHF 342.-/m ² CHF 1765.-/kWp | CHF 335.-/m ² CHF 1730.-/kWp | CHF 328.-/m ² CHF 1690.-/kWp | CHF 322.-/m ² CHF 1660.-/kWp | CHF 315.-/m ² CHF 1625.-/kWp |
| Traglattung 37x60mm dickengehobelt (Material, Einteilung und Verlegung) | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp | CHF 62.-/m ² CHF 320.-/kWp |
| elektrisches Zubehör, Wechselrichter, Generatoranschlusskasten, DC Leitungen (verlegt, montiert und angeschlossen) | CHF 75.-/m ² CHF 385.-/kWp | CHF 60.-/m ² CHF 310.-/kWp | CHF 50.-/m ² CHF 260.-/kWp | CHF 45.-/m ² CHF 230.-/kWp | CHF 40.-/m ² CHF 205.-/kWp | CHF 35.-/m ² CHF 180.-/kWp |
| Total: | CHF 491.-/m ² CHF 2530.-/kWp | CHF 454.-/m ² CHF 2395.-/kWp | CHF 442.-/m ² CHF 2310.-/kWp | CHF 435.-/m ² CHF 2240.-/kWp | CHF 424.-/m ² CHF 2185.-/kWp | CHF 412.-/m ² CHF 2125.-/kWp |
| | | | | | | |
| Elektrisches Hybrid Zubehör (inkl. Batteriespeicher). Wechselrichter, Generatoranschluss-kasten, Batteriespeicher DC Leitungen (verlegt, montieren und angeschlossen) | CHF 200.-/m ² CHF 1030.-/kWp | CHF 170.-/m ² CHF 880.-/kWp | CHF 160.-/m ² CHF 825.-/kWp | CHF 150.-/m ² CHF 775.-/kWp | CHF 135.-/m ² CHF 700.-/kWp | CHF 125.-/m ² CHF 645.-/kWp |
| Sunskin Facade Lap Ergänzungsplatten (Platte 1380x830 mm, mit Clip, Clipprofil, Systemblech, inkl. Schrauben, Einteilung und Verlegung) | CHF 327.-/m ² | CHF 327.-/m ² | CHF 327.-/m ² | CHF 327.-/m ² | CHF 327.-/m ² | CHF 327.-/m ² |
| Traglattung 37x60mm dickengehobelt (Material, Einteilung und Verlegung) | CHF 62.-/m ² | CHF 62.-/m ² | CHF 62.-/m ² | CHF 62.-/m ² | CHF 62.-/m ² | CHF 62.-/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. 5.16 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