



**Sunmodule<sup>®</sup>**  
für netzunabhängige Solarstromanlagen  
Qualität und Leistung



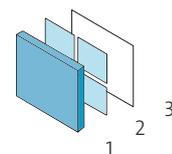


# Spitzenprodukte für off-grid-Anwendungen

In den hochmodernen, voll automatisierten Fertigungen der SolarWorld AG entsteht das Sunmodule® auf höchstem Niveau.

## Aufbau

Die Zellen liegen hinter einer Schutzverglasung aus gehärtetem Glas und sind in transparentem EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet. Rückseitig sind die Module mit einem hochwertigen Folienverbund versiegelt. Die überdurchschnittliche Stabilität des Sunmodule® resultiert aus dem hohen Glaseinstand im Rahmen und der Verklebung des Rahmens mit dem Laminat mittels durchgängig aufgetragenem Silikon.



- 1 Frontseite: gehärtetes Glas
- 2 kristalline Solarzellen in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- 3 Rückseite: Folienverbund

## Elektrischer Anschluss

Die flache und kompakte Anschlussdose schützt vor Korrosion und sorgt durch eine schnelle Wärmeabfuhr für eine niedrigere Betriebstemperatur. Die Anschlüsse der Dose sind mit starken Federzugklemmen versehen, um den zuverlässigen Betrieb langfristig zu gewährleisten. Dank qualitativ hochwertiger Kabelverschraubungen kann die Montage schnell, sicher und ohne spezielle Werkzeuge durchgeführt werden.



## Qualitätskontrolle

Kontinuierliche Überwachung und Steuerung der Herstellungsprozesse: Vom Wafer über die Zelle bis hin zum fertigen Modul erfüllen die Produkte höchste Qualitätsansprüche. Mit der konzernintegrierten Prozessverfolgung und dem übergreifenden Qualitätsmanagementsystem wird für jedes Produkt eine gleichbleibend hohe Qualität sichergestellt. Die 25 Jahre Leistungsgarantie und die volle Recyclingfähigkeit der Module runden das Qualitätskonzept ab.



Sunmodule® SW 120 poly/R6A



Sunmodule® SW 80 poly/RIA



Sunmodule® SW 80 mono/R5A



Sunmodule® SW 60 poly/RHA



Sunmodule® SW 40 poly/R5A

## Hochwertig, zuverlässig und leistungsfähig

Das Sunmodule® zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

- > **Hohe Stabilität**  
Der Modulrahmen und das eingefasste Glas sind fest miteinander verbunden.
- > **Dauerhafte Leistungsfähigkeit**  
Der breite Rahmen und dessen flacher Übergang zum Glas steigern den Selbstreinigungseffekt des Sunmodule® und verhindern Leistungseinbußen durch Schmutzablagerung.
- > **Frostsicherheit**  
Öffnungen im Hohlprofil verhindern die Bildung von Schwitzwasser durch Temperaturschwankungen und damit Schäden am Rahmen, die durch wiederholtes Gefrieren und Auftauen entstehen könnten.
- > **Große Flexibilität**  
Der große Abstand zwischen Zellen und Modulrahmen erlaubt den horizontalen sowie vertikalen Einbau der Sunmodule®.
- > **25 Jahre Leistungsgarantie auf Module\***  
Nachhaltig leistungsstarke Produkte sorgen für langfristig stabile Erträge.
- > **Globale Qualitätsstandards**  
Mit der Zulassung der Sunmodule® nach IEC-Norm erfüllen die Produkte weltweite Qualitätsanforderungen.



## Höchste Qualität in allen Produktionsstufen

Die SolarWorld AG zählt zu den größten Solarstromkonzernen weltweit und produziert auf allen Wertschöpfungsstufen – vom Rohstoff bis zur schlüsselfertigen Solarstromanlage – auf höchstem Qualitätsniveau. Das zeigte sich unter anderem in einem Langzeittest, aus dem die Module von SolarWorld als Spitzenreiter hervorgingen. Mit intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit stellt die SolarWorld AG die hohe Leistungsfähigkeit ihrer Produkte sicher. Durch das vollständige Recycling von Solarstrommodulen leistet der Konzern einen wichtigen Beitrag zur umweltbewussten Werterhaltung und schließt den Produktionskreislauf.

.....

Nachhaltig erfolgreich – das Geschäftsmodell der SolarWorld AG verbindet wirtschaftlichen Erfolg mit sozialer Verantwortung und Umweltschutz und wurde 2008 mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis ausgezeichnet.

deutscher  
nachhaltigkeitspreis

## Ihre Vorteile im Überblick

- > **Deutsche Technologie**  
Mit SolarWorld entscheiden Sie sich für hochwertigste Produkte nach deutschen Qualitätsstandards.
- > **Langjährige Erfahrung**  
Mit über 30 Jahren Produktionserfahrung zählt die SolarWorld AG schon seit vielen Jahren zu den weltweiten Marktführern.
- > **25 Jahre Leistungsgarantie auf Module\***  
Nachhaltig leistungsstarke Produkte sorgen für langfristig stabile Erträge.
- > **Ausgezeichnete Produkte**  
Im Langzeittest der Fachzeitschrift Photon belegten die Module von SolarWorld den ersten Platz.



\*25 Jahre Leistungsgarantie gemäß des beim Kauf gültigen Service-Zertifikats von SolarWorld.

SolarWorld AG  
Martin-Luther-King-Str. 24  
53175 Bonn  
Deutschland  
Telefon: +49 - 228 - 55920 - 0  
Telefax: +49 - 228 - 55920 - 99  
service@solarworld.de

**SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.**



www.solarworld.de