

Sunways Qualität

Die Sunways AG steht seit ihrer Gründung vor fast 20 Jahren für qualitativ hochwertige Produkte.

Sunways Solar-Cells, Sunways Solar-Module und Sunways Solar-Inverter werden nur unter strengsten Qualitätskontrollen hergestellt. Weltweit stellen unsere Mitarbeiter die Einhaltung unserer Qualitätsvorgaben sowohl in der eigenen Produktion als auch bei Lieferanten vor Ort sicher.

Qualitätsprüfungen

Sunways Qualität – Garantiert durch folgende in den Produktionsprozess integrierte Qualitätsprüfungen:

Elektrolumineszenz-Test

- Bei 100% unserer Module wird der Elektrolumineszenz-Test durchgeführt.

Vernetzungsgrad-Test

- Täglich wird der Vernetzungsgrad der Module an Strichproben getestet.
- Der Vernetzungsgrad der Sunways Solar-Module liegt bei hervorragenden 85%.

Leistungsmessung – Grundlage für das LeistungsPlus+ Versprechen

- Jedes Sunways Solar-Modul wird mit einem Qualitätsmessgerät (Flasher von der Firma Berger oder der Firma Spire) nach Standard Test-Bedingungen (STC) gemessen und getestet. Für diese Messungen werden eigene Sunways Referenz-Module eingesetzt.
- Die eingesetzten Messgeräte werden alle 2 Stunden kalibriert.
- Die Messungenauigkeit beträgt nur +/-3%.
- Zusätzlich werden diese Messungen in Deutschland nochmals an Modul-Stichproben durch den TÜV Rheinland nachgemessen.

Zertifizierung / Zertifikate

Die Sunways Solar Module wurden durch ein unabhängiges Prüflabor getestet und zertifiziert.

Unseren Modulen wurde durch den **TÜV Rheinland** in den Zertifikaten nach IEC 61730 und IEC 61215 bestätigt, dass folgende Normen eingehalten werden:

- IEC 61730-1 / EN 61730-1
- IEC 61730-2 / EN 61730-2
- IEC 61215 / EN 61215

Zusätzlich zu den gesetzlich geforderten Tests wurde bei den Sunways Solar-Module die **Resistenz gegen Ammoniak und Salz-Nebel** und die **erweiterte Stabilität gegen extreme mechanische Belastungen** (bis zu **5400 Pascal** – entspricht ca. **880 kg pro Modul**) getestet und durch den TÜV Rheinland auf Basis von folgenden Normen zertifiziert:

- IEC 62716-1 (Ammoniak-Korrosionstest)
- IEC 61701-2 (Salznebel-Korrosionstest)
- IEC 62715-2 (Mechanical Load Test, erweiterte mechanische Belastung)

Der erfolgreich bestandene **Flammtest** erfolgte ebenfalls durch den TÜV Rheinland.

Inspektion der Modul-Fertigung

Sunways lässt durch den TÜV Rheinland eine **jährliche Fertigungsinspektion** durchführen.

Qualitätsmerkmale der Sunways Solar-Module

Die Qualitätsmerkmale der Sunways Solar-Module basieren auf der P3-Technology, einer konsequente Plus-Sortierung (LeistungPlus+) und garantierter Sicherheit durch SolidPlus+.

P3 Technology

- **Performance – Ertrag**

Leistungskonstanz durch Vermeidung von PID-Effekt (spannungsabhängige Leistungsminderung) und LID-Effekt (lichtinduzierte Leistungsminderung) und hohe Effizienz ab Anlagenstart. Hierdurch gibt es insbesondere beim Betrieb mit traflosen Wechselrichtern keinerlei Einschränkungen.

Sunways hat den PID-Effekt verstanden und Maßnahmen ergriffen damit dieser Effekt bei Sunways Solar-Modulen nicht auftreten kann (Prozessierung bei der Zellfertigung und Auswahl der Materialien für die Solarmodule)!

Sunways garantiert für 100% der Sunways Solar-Module ab dem Produktionsjahr 2011, dass dieser Effekt nicht auftreten kann.

- **Protection – Sicherheit**

10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie auf Sunways Qualität „Made in Germany“.

- **Power – Leistung**

Hohe Erträge durch enge Stromsortierung (Stromklassen von nur 50 mA) bei Solarzelle und Solarmodul, Plussortierung (LeistungPlus+) und enger Messtoleranz.

Sunways LeistungPlus+

Die tatsächliche Leistung der Sunways Solar-Module liegt immer über der angegebenen Nennleistung (bis zu 4,99 Wp über der Datenblattangabe).

Sunways SolidPlus+

Für die Sunways Solar-Module wird Sicherheitsolarglas mit maximaler Lichtdurchlässigkeit und solidem Aluminiumrahmen für Stabilität und Langlebigkeit eingesetzt.

Sunways Solar-Module sind für Schneelastzone 3 geeignet (5400 Pa - 550kg/m²).

Weitere Informationen zur Qualität unserer Solar-Module erhalten Sie aus dem Flyer ‚Qualität der Sunways Solar-Module‘.

Sunways AG, Konstanz

25.11.2011



(Roland Burkhardt, Vorstand Entwicklung)