

PHOTOVOLTAIK - SWISS CERTIFIED

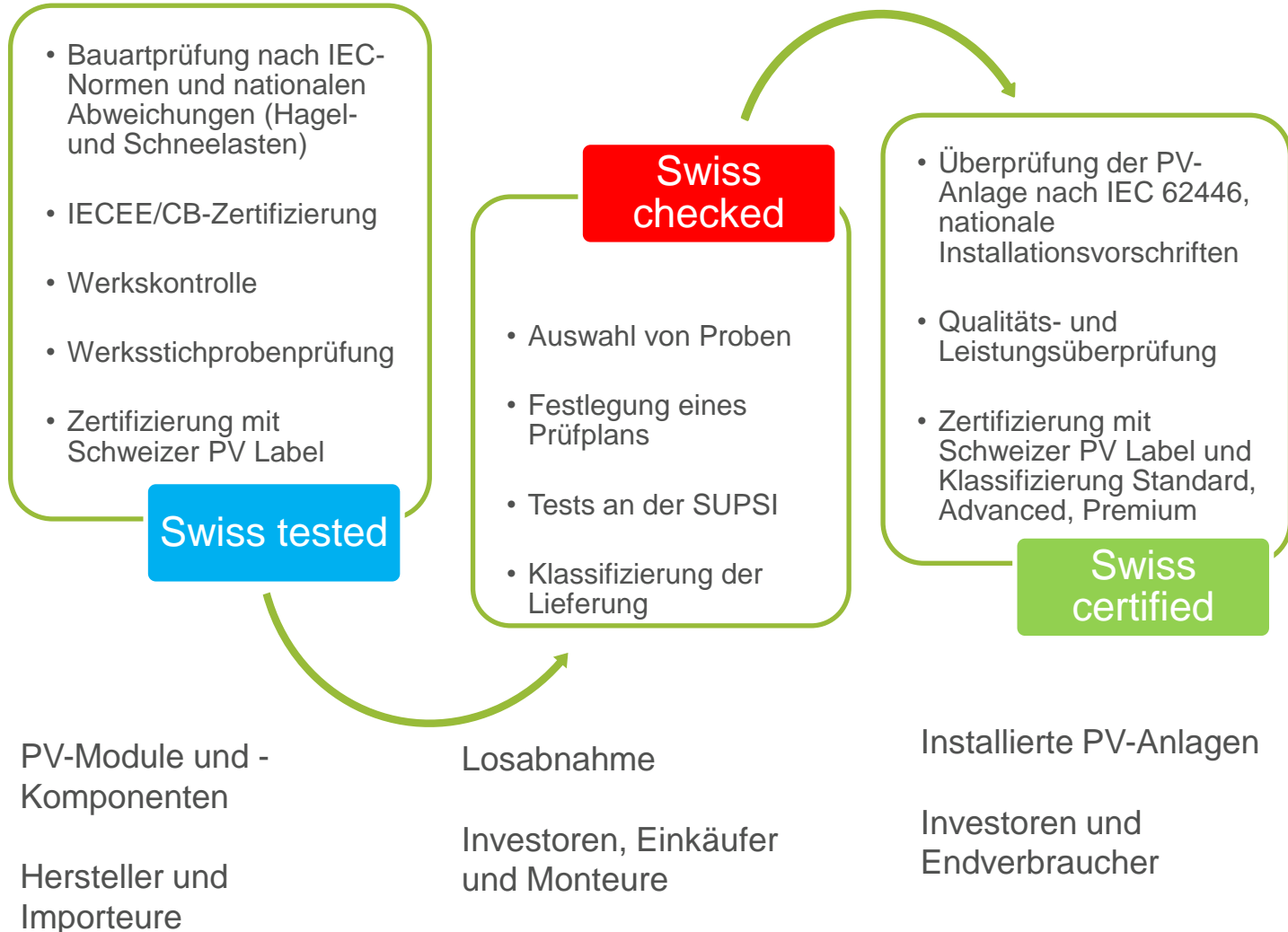


Motivation für das „Schweizer PV Label“



- Beeinträchtigung und Verluste bei der Produktion in Grossanlagen
- erhöhte Entschädigungsleistungen (Versicherung)
- stärkeres Bewusstsein für Qualität und Betriebssicherheit (auch beim BfE, Bern)
- steigende Nachfrage nach Transparenz und technischer Sicherheit für Architekten, Investoren, technische Berater, Versicherer, Monteure ... KUNDEN
- technische Fragestellungen werden immer komplexer und vernetzter
- kein umfassendes Verfahren bezüglich Qualität und Leistung
- technische Praxis entspricht nicht den Standards

Electrosuisse PV-Lösungen



3 verschiedene Labels



Swiss PV Tested

Hersteller

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - IEC-Bauartzulassungsprüfung - Schweizer PV Label erweiterte Prüfung - erweiterte Hagelschlagprüfung - erweiterte mechanische Prüfung - Leistungsprüfung / Modulcharakterisierung Energy Rating | <ul style="list-style-type: none"> - Werkskontrolle - Produktionsüberwachung - Erzeugung von golden modules - Bestimmung von Modulparametern für Simulationssoftware - zugelassenes Bauteil |
|--|--|

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - IEC/EN 61215 - IEC/EN 61646 - IEC/EN 61730 - VKF Nr. 25 - SIA 261 | <ul style="list-style-type: none"> - CIG 021-024, Anhang PV - SEV-FII-PV |
|---|--|

Swiss PV Checked

Monteur

- Losabnahme
- Kontrolle der Herstellererklärung
- abschliessende Ertragsüberprüfung

- SUPSI VM PV
- IEC/EN 60904
- EN 50380

Swiss PV Certified

Kunde / Investor

- Anlagenüberprüfung
- Kontrolle der Garantiebedingungen
- Kontrolle der Alterungsraten
- Fehlererkennung
- Leistungsmessung vor Ort (Stichproben)

- IEC/EN 62446

Testbericht für PV-Anlagen



- IEC/EN 62446
- EMV
- Hagel
- Wind
- Schneelast
- NIN 2015
- Blitzschutz
- ...

Kennzeichnungs-klassen



- A Standard
- AA erweitert
- AAA Premium

Teilmodule und -komponenten



- PV-Module (und Rahmen)
- Unterkonstruktion
- Anschlussdosen
- Parallele Dosen
- Wechselrichter

Unsere Leistungen für Hersteller



**Swiss PV
Tested**

Hersteller

- IEC Bauartzulassungsprüfung
- Schweizer PV Label erweiterte Prüfung
- Brandprüfung
- erweiterte Hagelschlagprüfung
- erweiterte mechanische Prüfung
- Prüfung der Korrosionsbeständigkeit
- Leistungsprüfung / Modulcharakterisierung / Energy Rating des Moduls
- Werkskontrolle
- Produktionsüberwachung
- Charakterisierung von golden modules
- Bestimmung von Modulparametern für Simulationen

Vorteile für Hersteller



- Reduzierung von nachträglichen Kosten für unvorhersehbare Ereignisse
- Beitrag zum Profil der „Gesamtqualität“
- Konformität mit Schweizer Vorschriften und Schweizer Markt
- PV-Module von autorisiertem Schweizer Labor SUPSI geprüft
- Kontinuierliche Produktionsüberwachung
- Geräte nach Schweizer Standards zertifiziert und gekennzeichnet
- Sortierung der verschiedenen Produktequalitäten und –zuverlässigkeiten
- Vertrauen in Prüfergebnisse (bestätigt nach ISO 17025)
- Breites Spektrum von Prüfverfahren zum Testen schwieriger Einsatzbedingungen
- Möglichkeit zum Aufbau von F&E-Partnerschaften
- Möglichkeit zum Aufbau von Neugründungen im Rahmen von F&E-Projekten
- Langjährige Erfahrung in den Bereichen Prüfungen und Messungen

Unsere Leistungen für Planer / Monteure



**Swiss PV
Checked**

Monteur

- Losabnahme mit Modulklassifizierung
- Kontrolle der Herstellererklärung
- Leistungsmessung vor Ort
- EMV-Prüfung und -Beratung vor Ort
- Mechanische Prüfung von Unterkonstruktionen
- Beratung bez. Überwachung der Anlagenleistung

Vorteile für Planer / Monteure



- Auf **Lieferantenseite**:
 - Druck auf Produktionsqualität
 - Preisverhandlungen auf Grundlage von Flasherlisten-Überprüfung und Elektrolumineszenz-Ergebnissen
- Auf **Kundenseite**:
 - Grösseres Vertrauen durch Schweizer Qualitätsansatz
 - Verstärktes Zugehörigkeitsgefühl: Schweizer Monteur, Schweizer Material, Schweizer Qualitätsprüfung.
- Einfacheres **Projektmanagement** aufgrund des grösseren Vertrauens in die Betriebssicherheit

Unsere Leistungen für Kunden



Swiss PV
Certified

Kunde / Investor

- Anlagenüberprüfung vor Ort
- Leistungsüberprüfung der PV-Anlage
- Überprüfung von PV-Modulen im Labor
- Fehler- und Schadensanalyse
- Empfehlungen zur Leistungsverbesserung und -wiederherstellung

Vorteile für Kunden



- Garantie eines „besten Produkts“
- Völlig problemloser Betrieb für die gesamte Lebensdauer
- Beste Leistung und grösstmögliche Amortisation von Investitionen
- Sehr stolz sein nach einer lang gereiften und gut überlegten Entscheidung
- Bei Bedarf umgehende Unterstützung und Kundendienst
- Vorteil durch Abschluss einer Versicherung
- Vollständige Dokumentation über die gesamte Systemkette

PHOTOVOLTAIK - SWISS CERTIFIED

