

## Swissolar setzt Standards

21.03.2023 | Swissolar  
Frederik Gort,  
Leiter Technik und Betriebswirtschaft

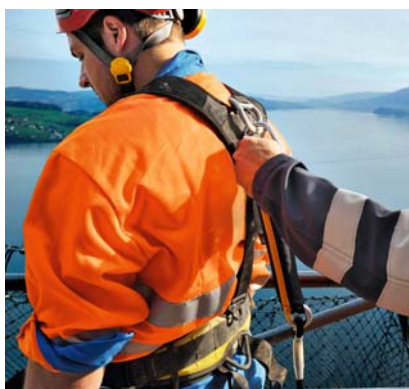
## Inhalt

- **Warum sind Standards wichtig?**
- **Neue Branchendokumente**
- **Projekte in Arbeit**
- **Ausblick**
- **Diverses**



## Sicherheit

Elektronfälle / Absturz / Brand



## Vertrauen

Es dauert oft Jahre, um Vertrauen aufzubauen;  
es braucht nur Momente, um es zu zerstören.

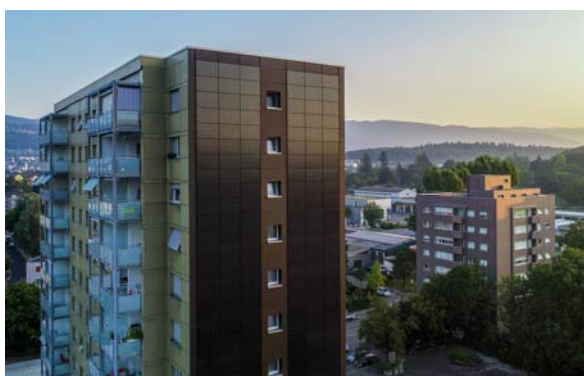


© Swissolar | Bilder: © Freesuns AG / © Contec AG

21.03.23 | 5

## Vertrauen

Solarfassade Hochhaus Biel



Solardach mit MegaSlate Satinato



© Swissolar | Bilder: © 3S Swiss Solar Solutions AG

21.03.23 | 6

## Vertrauen

### Agri-PV



### Alpine Solaranlage Muttsee-Staumauer Glarus



© Swissolar | Bilder: © Insolight AG / © Axpo

21.03.23 | 7

## Neue Branchendokumente



### Merkblatt Modulersatz

#16 Kompatibilitätsbereich von PV-Modulen mit unterschiedlichem Strom im MPP

Erläuterung, welche elektrischen Kennwerte beim Modulersatz relevant sind, damit Ersatzmodule mit bestehenden Modulen in Serie geschaltet werden dürfen.

Veröffentlicht: 04/2022

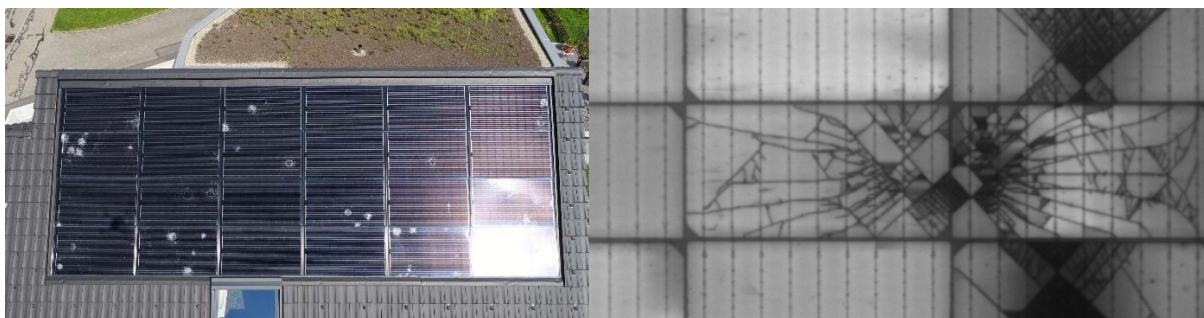
### Inhalt:

- Worauf muss beim Ersatz geachtet werden?
- Wie gross dürfen Abweichungen der elektrischen Kennwerte sein?

© Swissolar | Bild: © Suisstec

21.03.23 | 8

## Neue Branchendokumente



### Merkblatt Hagelschäden

#17 Umgang mit Hagelschäden an Solaranlagen

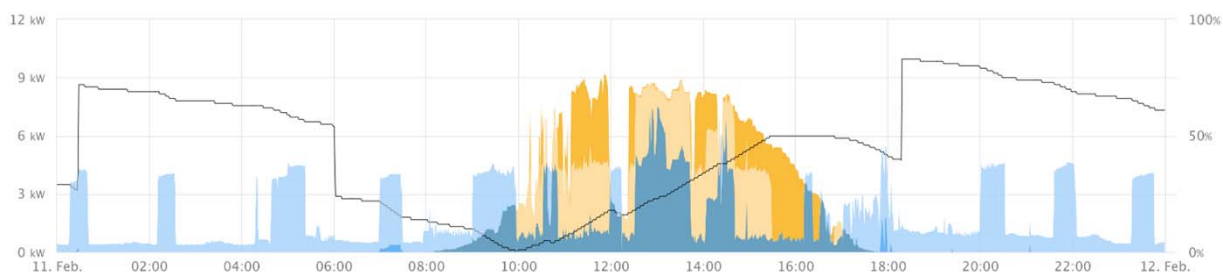
Hilfsmittel für den Umgang mit Hagelschäden bei Solaranlagen.

Veröffentlicht: 06/2022

### Inhalt:

- Beschreibung und Interpretation der Methoden zur Schadensidentifikation
- Empfehlung zum Vorgehen bei Schäden

## Neue Branchendokumente



### Merkblatt Speicher

#13 Planung und Installation von stationären Batteriespeichern

Aktualisierung und Ergänzung bisheriges Merkblatt, sowie Zusammenfassung der wichtigsten Themen im Umgang mit Batteriespeichern, um der deutlichen Zunahme an PV-Anlagen mit Speichern zu begegnen.

Veröffentlicht: 12/2022

### Inhalt:

- Übersicht der verschiedenen Systeme
- Angaben zur Wirtschaftlichkeit
- Entsorgung und Recycling
- Vorschriften und Anforderungen

## Neue Branchendokumente



### Leitfaden zu Solar-Contracting

Erläuterung zu den wichtigsten Themen im Bereich Solar-Contracting.

Veröffentlicht: 12/2022

### Inhalt:

- Welche Anwendungsmöglichkeiten gibt es?
- Wo liegen die Vorteile beim Contracting?
- Wie funktioniert der Projektablauf?
- Checkliste zur Planung
- Projektbeispiele

## Neue Branchendokumente



### Stand der Technik Papier zum VKF Brandschutzmerkblatt Solaranlagen

In Zusammenarbeit mit der VKF hat Swissolar das Stand-der-Technik-Papier (STP) zum VKF Brandschutzmerkblatt erstellt. Es verbindet den Stand der Technik mit dem VKF Merkblatt 2001-15 "Solaranlagen".

Veröffentlicht: 01/2023

### Inhalt:

- Klärung Standort WR und Batterieanlagen
- Klärung zu integrierten Anlagen und Konstruktion Unterdach
- reduzierte Abstände zu RWA-Öffnungen von bisher 2.0m auf 0.6m
- Überdeckung von Brandmauern bei Reiheneinfamilienhäusern ist neu erlaubt

## Projekte in Arbeit



### Merkblatt Arbeitssicherheit DC

Ziel: Vermeidung von Arbeitsunfällen im Zusammenhang mit Gleichstrom (DC).

Geplante Veröffentlichung: Q3 2023

Status: Entwurf

### Inhalt:

- Gefahren und Unterschiede zu AC aufzeigen
- Voraussetzungen/Regeln erläutern
- Arbeitsmethoden aufzeigen
- Unterschieden versch. PV-Systeme (Strangwechselrichter / Optimierer)

## Projekte in Arbeit



### Merkblatt Getrennte Leitungsführung

Ziel: Praxisbezogene Möglichkeiten und Grenzen für Leitungsführung nach NIN aufzeigen.

Geplante Veröffentlichung: Q3 2023

Status: Entwurf

### Inhalt:

- Allgemeine Regeln zur Verlegung von DC-Leitungen
- Praxisbeispiele
- Verlegung in Steigzonen und bei Durchbrüchen

## Projekte in Arbeit



### Best Practice Sicherheitsmassnahmen Flachdach

Ziel: Aufzeigen von praxisbezogenen Lösungsvarianten zur Vermeidung von Arbeitsunfällen im Zusammenhang mit Absturz auf Flachdächern.

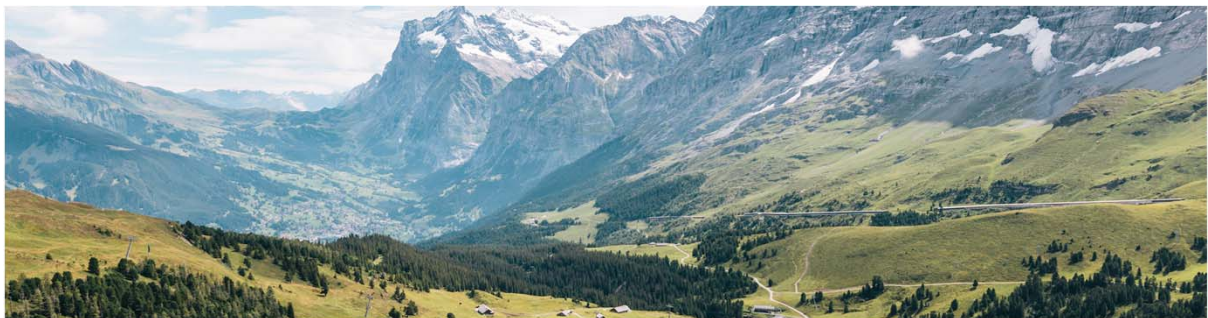
Geplante Veröffentlichung: Q4 2023

Status: Entwurf

### Inhalt:

- Aufzeigen wann Einzelanschlagpunkte Sinn machen und wann Kollektivschutz verwendet werden muss
- Unterschiede Bau- und Unterhaltsphase
- Praxisbeispiele

## Projekte in Arbeit



### Leitfaden alpine PV-Kraftwerke

Ziel: Grundlagendokument das Entscheidungsträgern, Planern und Entwickler bei der Planung und Realisierung von alpinen PV-Anlagen unterstützt.

Geplante Veröffentlichung: Q3 2023

Status: Entwurf

### Inhalt:

- Technische Herausforderungen
- Gesetzeskonforme Planung, Bau & Betrieb
- Standortbedingungen
- Anspruchsgruppen



## Projekte in Arbeit



### Klärung Wissensstand Brandschutz PV-Fassaden

Ziel: (Ursprüngliches Ziel STP – aktuell noch nicht möglich)  
Aufzeigen von aktuellen Lösungen und Projekten;

Geplante Veröffentlichung: Q2 2023

Status: Entwurf

### Inhalt:

- Auflistung aktueller Lösungskombinationen von Fassadenkonstruktionen mit Photovoltaik
- Grundlage für Brandtests und Stand der Technik Papier

Leitfaden für die Planung hoher PV-Fassaden Kanton Bern; (Urs Muntwyler, April 23)

## Ausblick

### Themen

- Brandschutz an PV Fassaden
- Thematik Hagel (Trend zu dünneren Modulen; Projekt ACHILLES, Klimaveränderung)
- Zirkularitätsdatenbank
- FEN-Projekt NA Schutz bei EEA
- Preisindex



## Diverses

### Blendtool

Web-Applikation des Kanton Berns für Blendungsanalysen steht bereit. Swissolar [Webinar](#) am 04.04.2023

[Blendtool – Web-App für Blendungsanalysen \(be.ch\)](#)



### Webinar-Anmeldung



Scanne mich

## Fragen | Inputs | Diskussion



[Hier](#) finden Sie die Branchendokumente von Swissolar

