



Swiss
Solar
Solutions

Hagelereignis

Jetzt Analyse anfordern

Hagelereignis - was nun?!

Jeden Sommer ziehen teils heftige Hagelstürme über die Schweiz. Neben eindeutig ersichtlichen Schäden in Form von Glasbruch sind auch unsichtbare Schäden an Photovoltaikanlagen möglich. Diese werden unter Umständen erst im Verlauf der Zeit sichtbar. Die unsichtbaren Schäden können einzelne Solarzellen oder deren Zellverbinder betreffen. Bei grossen Hagelkörnern können Solarzellen brechen und Zellverbinder abgelöst oder unterbrochen werden, ohne dass das Solarglas zerspringt.

Um keine Folgeschäden der Module zu riskieren, empfiehlt es sich, nach einem Hagelereignis so früh wie möglich eine Analyse der Solarmodule durchzuführen.

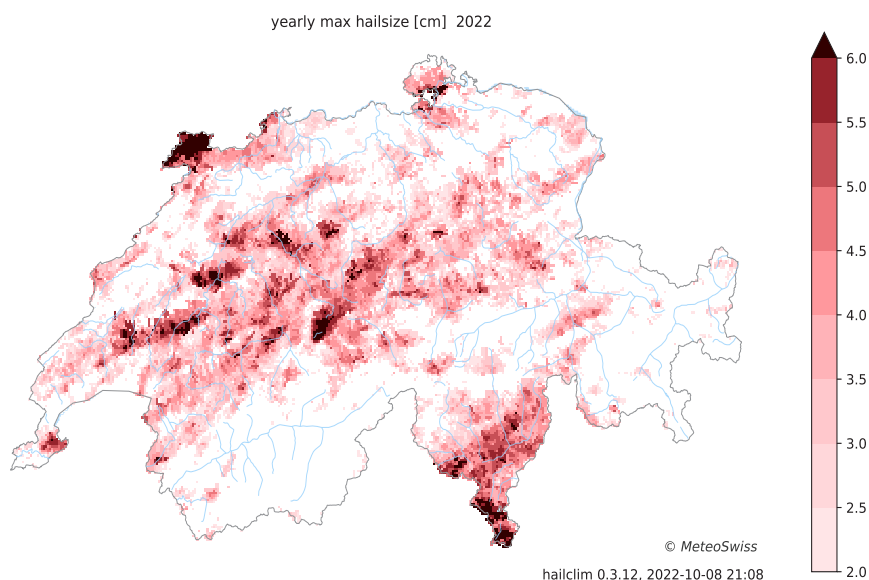


Abb 1: MeteoSchweiz, Hagelkarte 2022 - maximale Hagelkorngrösse

Frühzeitig melden

Falls die Prüfung und Meldung vernachlässigt wird, besteht die Gefahr der Verjährung des Schadenereignisses bei der Gebäudeversicherung. In Kombination mit entsprechendem Garantieverlust seitens des Herstellers entsteht ein finanzielles Risiko für die Hauseigentümer.

Die meisten Gebäudeversicherungen haben eine zweijährige Frist für die Schadensmeldung (Meldepflicht).

Melden Sie sich frühzeitig für einen garantierten Service-Termin.



Abb 2 & 3: Hagelschäden in Einigen, BE

Unsere Angebote

Pauschalpaket 1

Hagel-Analyse an Photovoltaiksystem vor Ort

- Erfassung von unsichtbaren Schäden
- Detaillierte Zellbrucherkennung
- Lokalisierung von Verlustquellen und Defekten
- Dokumentation der Resultate

Was wir für die Analyse benötigen:

- Vorgängige Zustellung der Anlagendokumentation
- Zugänglichkeit zu Objekt und Wechselrichter
- Informationspflicht an Dritte (z. B. Mieter, Nachbarn, etc.)
- Analyse während Dunkelheit (Winterhalbjahr)

Analyse vor Ort

Mit unserer Spezialkamera inkl. 10m Stativ oder der modifizierten Drohne sind wir in der Lage eine detaillierte Aufnahme des Dachs und jeder einzelnen Solarzellen zu erstellen.

Kleinste Zellbrüche oder sonstige Auffälligkeiten am Modul werden so sichtbar gemacht, auch wenn das Modul von aussen scheinbar unversehrt aussieht.

Abb. 4: Nachtaufnahme Spezialkamera



Pauschalpaket 2

Komponenten Expertise

- Detaillierte Bildgebung der Solarzellen durch Elektrolumineszenz-Aufnahmen
- Erkennung und Kategorisierung von Zellbrüchen
- Messung der Bypassdioden
- Dokumentation der Resultate

Was wir für die Analyse benötigen:

- Entnahme und Zustellung der Solarmodule an unseren Hauptsitz in Gwatt
- Durchlaufzeit von 2-4 Wochen, je nach Auslastung
- Rücksendung / Entsorgung der Module

Elektrolumineszenz-Aufnahmen

Mittels Rückspeisung von Solarmodulen kann das emittierende Licht mit einer Spezialekamera in unserem Labor in Gwatt (Thun) fotografiert werden. Kleinste Zellbrüche und weitere Auffälligkeiten (Abb. 6) gegenüber einem neuen Modul (Abb. 5) werden so sichtbar gemacht.

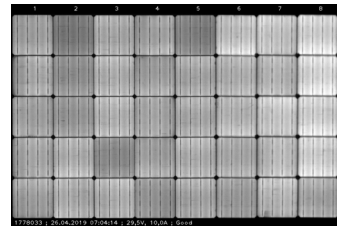


Abb. 5: Modul bei Auslieferung

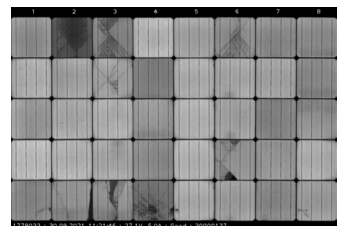


Abb. 6: Modul nach Hagel
(Hagelkorngrösse: 6cm)

Ihr Installationspartner:



3S Swiss Solar Solutions
Schorenstrasse 39
CH-3645 Gwatt (Thun)

Abteilung Services
+41 33 224 25 50
services@3s-solar.swiss
www.3s-solar.swiss