

## Schnelle Prüfung – klare Entscheidung: Brauche ich ein Gutachten?

Typ: Stellen Sie sich vor Ihr Gebäude und oder schauen Sie aus einem Dachfenster.

**Bei vergleichbaren Bildern kontaktieren Sie uns. Wir begleiten Sie bis hin zur Fachgerechten Installation.**

### Leitungen

Hängen Leitungen unter dem Solarmodul herab oder liegen sie auf den Dachziegeln auf?



Auch aufgerollte Leitungen stellen einen Mangel dar.



### Leitungen / Kantenschutz

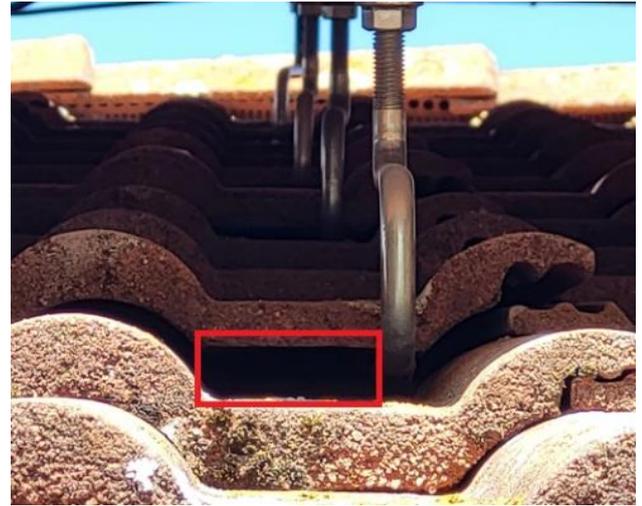
Sind Leitungen über scharfkantige Stellen geführt, **ohne** Kantenschutz oder Schutzschlauch?



## Dachhaken & Ziegelbearbeitung

Sind großflächige Öffnungen an den Dachhaken erkennbar?

Die Dachhaken dürfen nicht zu tief installiert werden, ansonsten besteht eine Bruchstelle im Dachstein mit hohen Folgekosten.



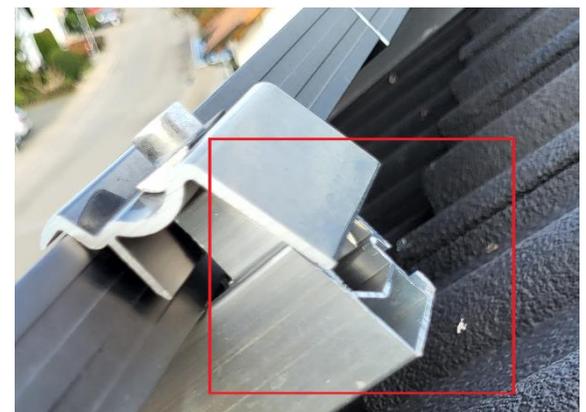
## Modulbefestigung / Klemmpunkte

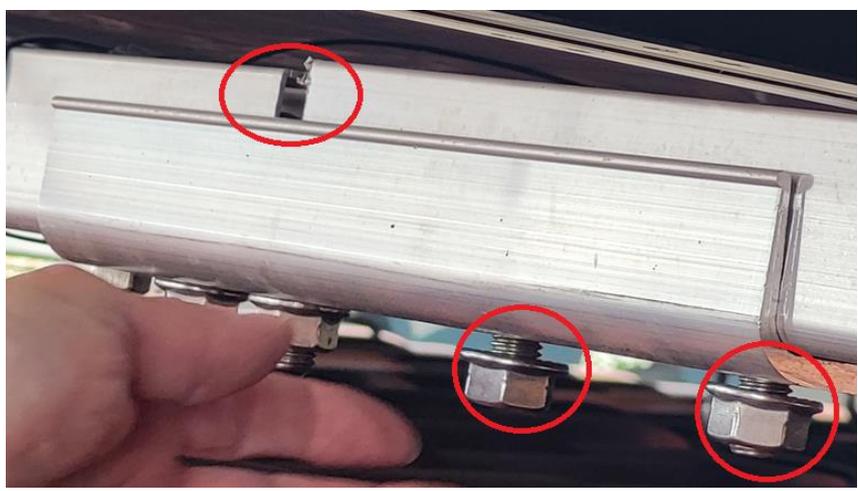
Wenn Bauteile wie Klemmen nicht so montiert werden, wie es der Hersteller vorgibt, oder wenn die statische Planung (also die Berechnung der Belastbarkeit) nicht beachtet wird, kann das gefährlich werden.

Besonders bei Wind, Schnee oder Zugkräften

(z. B. durch Temperaturwechsel im Jahresverlauf) kann sich die Konstruktion bewegen oder verbiegen.

Deshalb ist es sehr wichtig, dass die Montage sicher und nach den Vorgaben des Herstellers erfolgt – nur so kann verhindert werden, dass Teile herunterfallen oder Schaden entsteht.





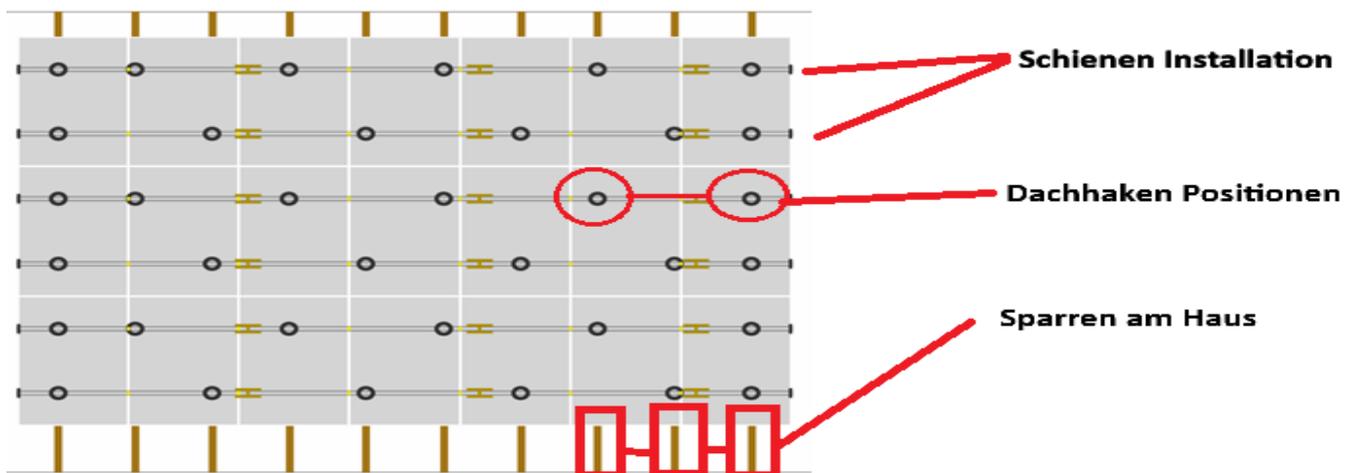
Bei einer korrekt montierten Unterkonstruktion müssen die Abstände zu den tragenden Schienen darüber und darunter gleichmäßig sein.

Wenn sich dieser Abstand jedoch sichtbar verändert oder kleiner wird, deutet das darauf hin, dass die Montage nicht nach Plan durchgeführt wurde.

Der Hersteller hat aber genau dafür eine statische Planung erstellt, damit die Konstruktion mindestens 30 Jahre sicher hält. Wird davon abgewichen, kann die Sicherheit nicht mehr gewährleistet werden.



Statik Plan sieht wie folgt aus (In Ihrer Abnahmedokumentation muss dieser enthalten sein):



## Spannungen / Ausrichtung Unterkonstruktion

Wenn eine Photovoltaikanlage ungleichmäßig aussieht oder Höhenunterschiede zwischen den Modulen sichtbar sind, wurde sie wahrscheinlich nicht korrekt ausgerichtet.

In solchen Fällen kann es zu Spannungen in den Modulen kommen, die Schäden verursachen oder ihre Lebensdauer verkürzen.



Außerdem können sich Befestigungsklemmen mit der Zeit lockern oder lösen, was ein Sicherheitsrisiko darstellt. Damit das nicht passiert, muss die Ausrichtung exakt nach Herstellerangaben erfolgen.



Wir hoffen, dass Sie mithilfe dieser Checkliste mögliche Mängel selbstständig erkennen konnten. Für eine fundierte Bewertung und fachgerechte Mängelbeseitigung stehen Ihnen unsere **neutralen Fachexperten** gerne zur Seite.

Sollten Sie keine offensichtlichen Mängel feststellen, sich aber dennoch unsicher sein, empfehlen wir Ihnen, uns zu beauftragen – denn nach unserer Erfahrung bergen gerade **versteckte Mängel** das größte Risiko für **erhebliche Folgeschäden**.

Buchen Sie sich einen vor Ort Termin unter [www.gutanova.de](http://www.gutanova.de) oder kontaktieren Sie uns telefonisch.

Ihr Gutanova Team