

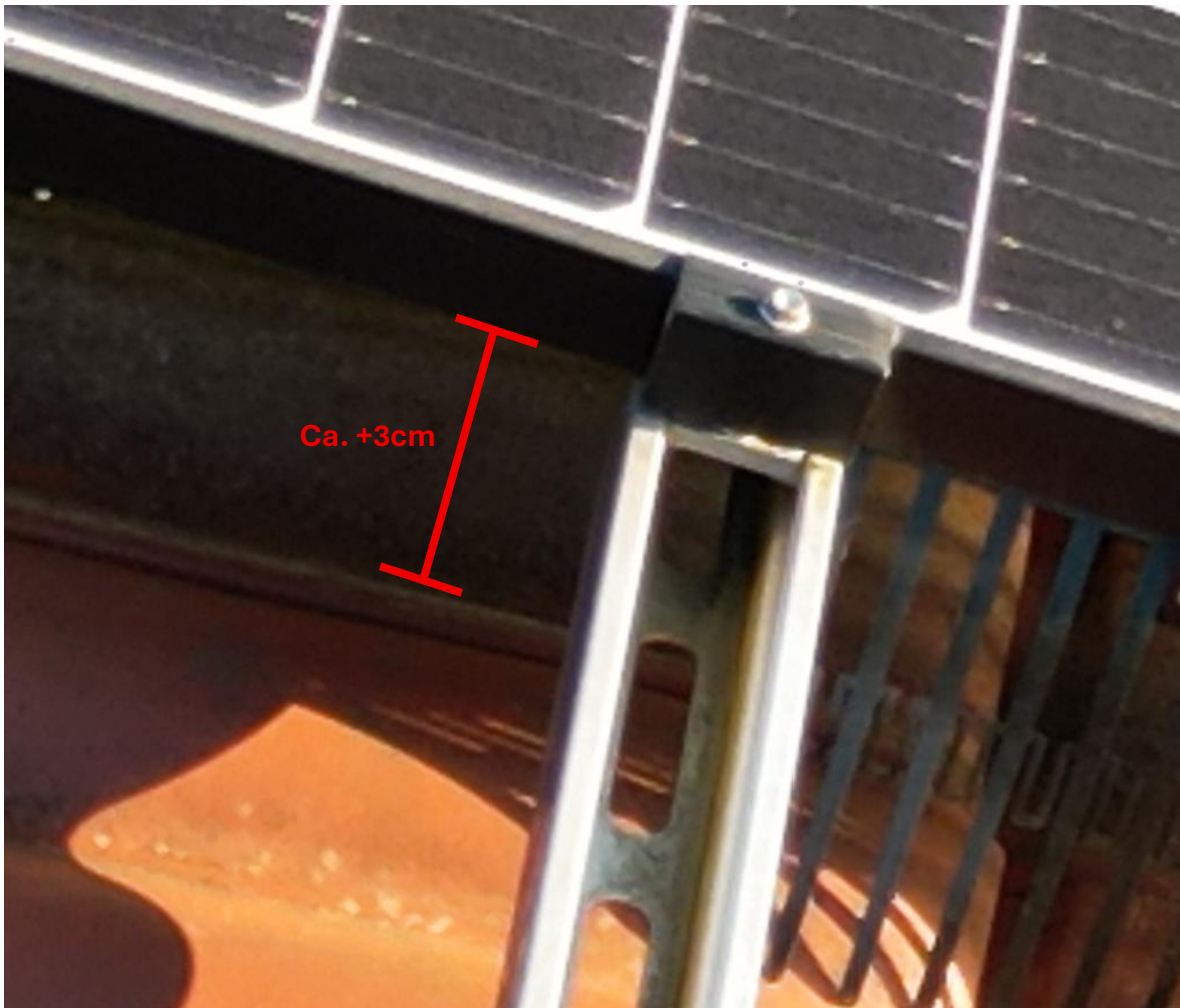
Montageanleitung – Vogelschutz für Photovoltaikanlagen

(Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal empfohlen)

Diese Anleitung beschreibt die fachgerechte Installation des Vogelschutzsystems an PV-Modulen. Die Befestigung erfolgt ausschließlich über die mitgelieferten Spezialklammern – ohne Bohren, ohne Kleben.

1. Vorbereitung

1. Anlage spannungsfrei schalten und Dachbereich sichern.
2. Abstand zwischen **Modulunterkante und Dachoberfläche** messen.
3. Vogelschutz-Segmente entsprechend der gemessenen Höhe + **ca. 3 cm** zuschneiden.
 - Empfehlung geeigneter Werkzeuge: **Seitenschneider, Metallschere, Winkelschleifer.**
4. Optimalerweise an einer **Modulecke** beginnen.



2. Zuschnitt für Modulecken

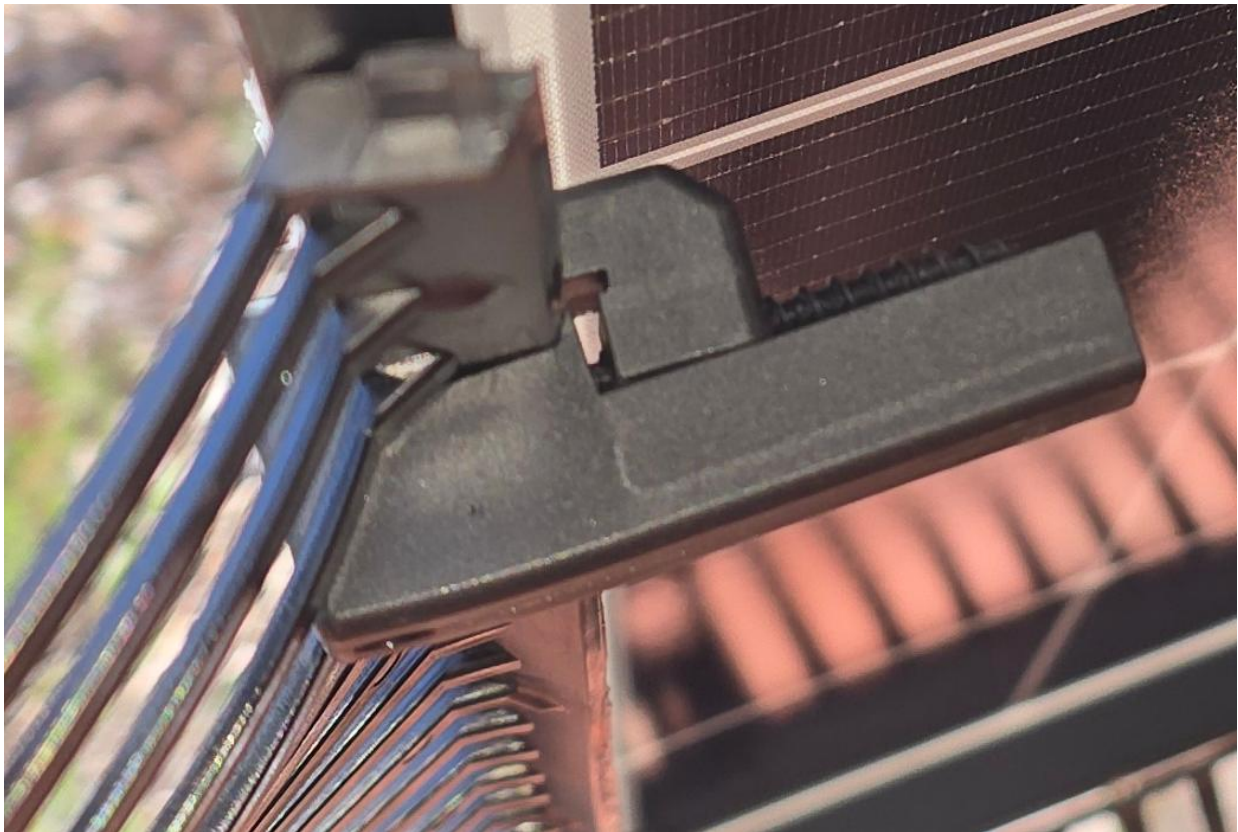
Damit der Vogelschutz sauber um die Modul-Ecke geführt werden kann:

1. Auf der Innenseite des Segments **drei kleine Dreiecke** ausschneiden.
2. Abstand zwischen den Dreiecken: **ca. 4 cm**.
3. Ziel: Der Vogelschutz muss sich an der Ecke **spannungsfrei biegen** lassen.
 - Verhindert, dass die unteren Verbindungsstege überlastet oder beschädigt werden.



3. Erste Befestigung

1. Vogelschutzsegment an die Modulunterkante anlegen.
2. Mitgelieferte **Spezialklammer** ansetzen und gegen den Modulrahmen halten.
3. Mit dem Akkuschrauber (z. B. Bosch) auf **Drehmomentstufe ca. 4** fixieren.
 - Eine Hand unter das Modul führen, um die Klammer zu stabilisieren.
 - Darauf achten, dass sich die Klammer **nicht verkantet**.
4. Zweite Klammer setzen, damit das erste Segment fest sitzt.



4. Anschluss weiterer Segmente

1. Nächstes Segment nehmen und **in das bereits montierte Element einklemmen**:
 - Die **beiden dicken Führungsstangen** des neuen Elements in die **Streben des ersten Elements** einfädeln.
2. Segment ausrichten und ebenfalls mit den Spezialklammern am Modulrahmen befestigen.
 - Auch hier mit einer Hand von unten gegenhalten, um die Klammer sauber zu positionieren.
3. Vorgang über die gesamte Modullänge wiederholen.



5. Bereiche mit Montageschienen

Im Bereich der Modulklemmen oder Montageschienen:

1. Den **oberen, dickeren Teil** des Vogelschutzsegments passend ausschneiden.
2. Segment eng genug anpassen, damit keine Öffnung entsteht.
3. Mit mindestens **zwei Klammern** links und rechts der Schiene fixieren.



6. Abschlusskontrolle

1. Alle Klammern auf festen Sitz prüfen.
2. Sicherstellen, dass keine Lücken zwischen Modul und Vogelschutz bestehen.
3. Segmente auf durchgehende, saubere Linie kontrollieren.
4. Bewegungsfreiheit der Dachpfannen bleibt gewährleistet.
5. Sichtprüfung von unten durchführen (siehe Bildbeispiel).
6. Wenn nötig, einzelne Bereiche mit schwarzen Kabelbindern justieren.

