

Montageanleitung: Ziegeldach-Halterung mit Dachhaken

Mit diesem Dachhaken-Set machst du den ersten Schritt in Richtung eigene, nachhaltige Stromerzeugung – direkt auf deinem Dach. Das Set ermöglicht dir die sichere und stabile Montage eines oder mehrerer Solarmodule auf deinem geeigneten Ziegeldach.

Was dich erwartet

Diese Montageanleitung führt dich Schritt für Schritt durch den gesamten Installationsprozess. Das Dachhaken-Set ist für die Hochkantmontage auf geeigneten Ziegeldächern konzipiert und bietet:

- ✓ Kompatibilität mit Standard-Modulbreiten von ca. 113–115 cm (Hochkantmontage)
- ✓ Stabile Befestigung direkt im Dachsparren
- ✓ Beliebig erweiterbar – füge einfach weitere Module in der Reihe hinzu
- ✓ Höhenverstellbarkeit über das Langloch der Dachhaken
- ✓ Langlebige Aluminium-Montageprofile

Zeitaufwand

Die Montage eines einzelnen Moduls kann in der Regel innerhalb von 45–90 Minuten von zwei Personen durchgeführt werden. Plane für jedes weitere Modul zusätzliche Zeit ein.

Wichtiger Hinweis

Bitte lies diese Anleitung vollständig und aufmerksam durch, bevor du mit der Montage beginnst. Beachte insbesondere die Sicherheitshinweise, um eine sichere und dauerhafte Installation zu gewährleisten.

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ Wichtige Sicherheitshinweise ⚠️

- **Zu zweit arbeiten:** Die Montage sollte immer von mindestens zwei Personen durchgeführt werden – niemals alleine auf dem Dach arbeiten.
- **Fachkenntnisse:** Bei Unsicherheiten bezüglich der Statik oder der elektrischen Installation konsultiere einen Fachmann.
- **Witterung:** Führe die Montage nur bei guten Wetterbedingungen durch – kein Wind, kein Regen, kein Frost, kein Schnee.
- **Absturzsicherung:** Arbeiten auf dem Dach erfordern geeignete Sicherungsmaßnahmen. Trage Helm, Sicherheitsgurt und rutschfeste Schuhe.

Statische Anforderungen

- Prüfe vor der Montage, ob dein Dach die zusätzliche Last der Solarmodule tragen kann.
- Die Dachkonstruktion muss in einwandfreiem Zustand sein – morsche Sparren sind NICHT für die Montage geeignet.
- Bei Mietwohnungen ist die Zustimmung des Vermieters/Eigentümers einzuholen.

Dachsicherheit

- Tritt niemals auf Dachziegel – sie können unter deinem Gewicht brechen. Nutze eine Dachleiter oder Dachbretter zur Lastverteilung.
- Sichere angehobene Ziegel immer gegen Herunterfallen, bevor du weiterarbeitest.

Elektrische Sicherheit

- Schließe den Wechselrichter erst nach vollständiger und geprüfter Montage aller Module an.
- Beachte die Installationsanleitung deines Solarmoduls und Wechselrichters.
- Elektrische Anschlüsse sollten von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Achte auf ausreichenden Berührungsschutz aller stromführenden Teile.

2. Haftungsausschluss

SolGenix GmbH übernimmt keine Haftung für:

- Schäden, die durch unsachgemäße Montage entstehen
- Schäden durch Nichtbeachtung dieser Anleitung
- Schäden durch ungeeignete Montageorte oder mangelhafte Dachkonstruktionen
- Schäden durch extreme Witterungsbedingungen
- Personenschäden durch fehlerhafte Installation

Die Montage erfolgt auf eigene Verantwortung. Der Betreiber ist für die ordnungsgemäße Installation und regelmäßige Wartung verantwortlich.

3. Voraussetzungen an deinem Dach

Dein Dach muss über intakte, belastbare Dachsparren verfügen, in die die Dachhaken sicher eingeschraubt werden können. Geeignet sind Schrägdächer mit Ziegeleindeckung in einwandfreiem Zustand.

Nicht geeignet sind Dächer mit morschen, beschädigten oder zu schwachen Sparren sowie Dächer, die keine ausreichende Tragfähigkeit für die Modullast bieten.

Technische Anforderungen:

- Modulbreite: ca. 113–115 mm (Hochkantmontage)
- Dachneigung: Geeignet für übliche Schrägdachneigungen
- Sparrenabstand: Typischerweise 70–80 cm – prüfe deinen individuellen Abstand vor der Montage
- Ausrichtung: Idealerweise Süden, Südosten oder Südwesten

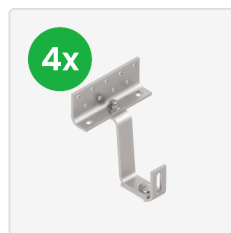
4. Lieferumfang

Die Ziegeldach-Sets bestehen aus zwei Basis-Sets – dem Einzelmontage-Set und dem Erweiterungs-Set. Je Modulreihe wird einmal das Einzelmontage-Set benötigt und je nach Anzahl der Module die gewünschte Anzahl an Erweiterungs-Sets.

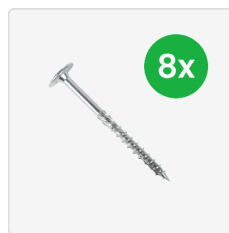
Einzelmontage



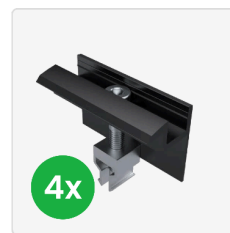
2x Solarprofile (1,2m)



4x Dachhaken



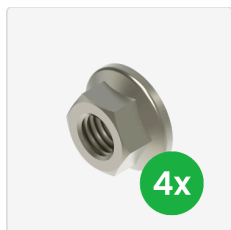
8x Tellerkopfschrauben



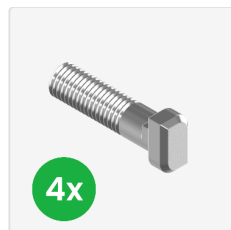
4x Modulendklemmen



4x Profilendkappen



4x Sperrzahnmutter



4x Hammerkopfschraube

Komponenten-Checkliste

- 2x Aluminiumprofile (1,2m Länge)
- 4x Profilendkappen
- 4x Modulendklemmen
- 4x Dachhaken
- 8x Tellerkopfschrauben
- 4x Hammerkopfschrauben
- 4x Sperrzahnmuttern

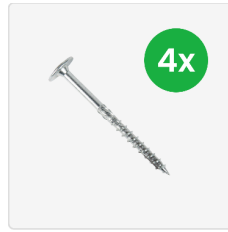
Erweiterungs-Set



2x Solarprofile (1,2m)



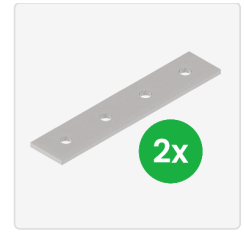
4x Dachhaken



8x Tellerkopfschrauben



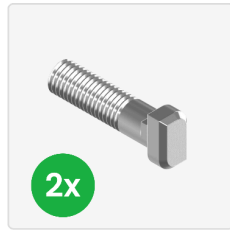
4x Modulendklemmen



4x Profilendkappen



4x Sperrzahnmutter



4x Hammerkopfschraube



Komponenten-Checkliste

- 2x Aluminiumprofile (1,2m Länge)
- 2x Modulmittelklemmen
- 2x Dachhaken
- 4x Tellerkopfschrauben
- 2x Hammerkopfschrauben
- 10x Sperrzahnmuttern
- 2x 4-Loch Profilverbinder
- 8x Sechskantschrauben

5. Benötigtes Werkzeug

Das Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten. Stelle dir vor der Montage folgendes zusammen:

- Akkubohrschrauber mit passendem Bit (dem Set entnehmen) – zum Einschrauben der Tellerkopfschrauben
- Schraubenschlüssel oder Ratsche – zum Anziehen der Profilverbindungen und Klemmen
- Maßband / Zollstock – zur Abstands- und Positionsmessung
- Wasserwaage oder Schnurline – zum Ausrichten der Profile
- Winkelschleifer – falls Ziegel angepasst werden müssen
- Kreide oder Marker – zum Markieren der Bohrstellen
- Stabile Dachleiter – für sicheren Zugang und zum Schutz der Ziegel

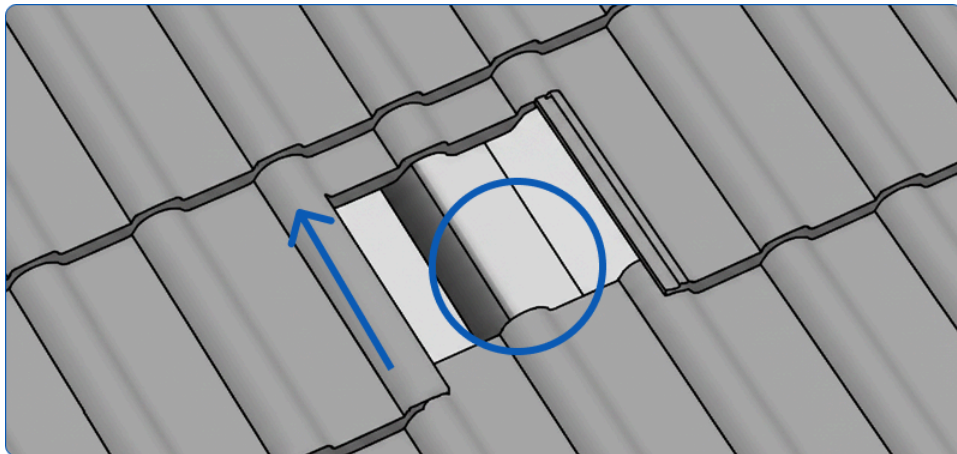
6. Montageanleitung

Schritt 1: Sparren lokalisieren und Positionen markieren

Hebe je geplanter Dachhaken-Position einen Ziegel an und lokalisiere den darunterliegenden Dachsparren. Markiere die genaue Bohrposition mit Kreide oder Marker.

Beachte dabei den empfohlenen Abstand: Der Abstand zwischen zwei Dachhaken auf einem Profil sollte 1,0–1,4 m betragen. An Traufe und Ortgang – wo erhöhte Windlasten auftreten – montiere die Dachhaken enger, idealerweise an jedem Sparren. Der maximale Abstand sollte 1,6 m nicht überschreiten.

Sichere die angehobenen Ziegel gegen Herunterfallen, bevor du weiterarbeitest.



Schiebe den Dachziegel, der über dem Dachsparren liegt hoch; Die Schrauben werden im Dachsparren befestigt

Schritt 2: Dachhaken am Sparren befestigen

Schraube jeden Dachhaken mit den beiliegenden Tellerkopfschrauben fest in den Dachsparren. Verwende pro Dachhaken mindestens 2 Schrauben. Die Schrauben müssen mindestens 6 cm tief in den Sparren eindringen. Verwende keine Nägel – sie bieten keinen ausreichenden Halt.

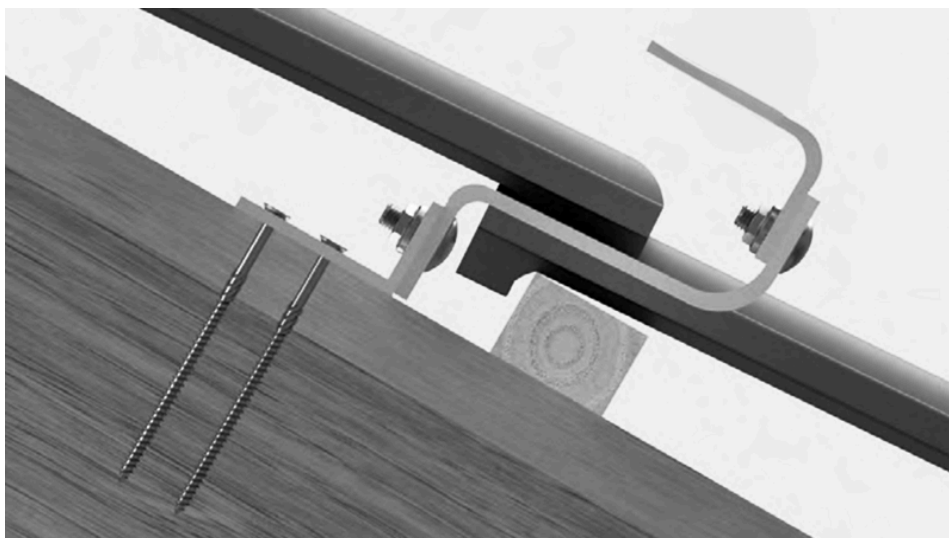


Abbildung zeigt Querschnitt der zu befestigen Dachhaken

Schritt 3: Ziegel anpassen (falls erforderlich)

Je nach Ziegelform kann es nötig sein, den Ziegel an der Auflagestelle des Dachhakens leicht zu bearbeiten, damit er wieder plan aufliegt und korrekt eingehängt werden kann. Verwende dafür einen Winkelschleifer. Entferne nur so viel Material wie unbedingt nötig.

Schritt 4: Montageprofile aufsetzen und ausrichten

Setze die Aluminiumprofile in die Dachhaken ein und richte sie mit einer Wasserwaage oder Schnurline sorgfältig aus. Pro Modulreihe werden 2 Profile verwendet (oberes und unteres Profil). Wenn du mehrere Module in einer Reihe montierst, verbindest du die Profile miteinander – so entsteht ein durchgehendes langes Profil.



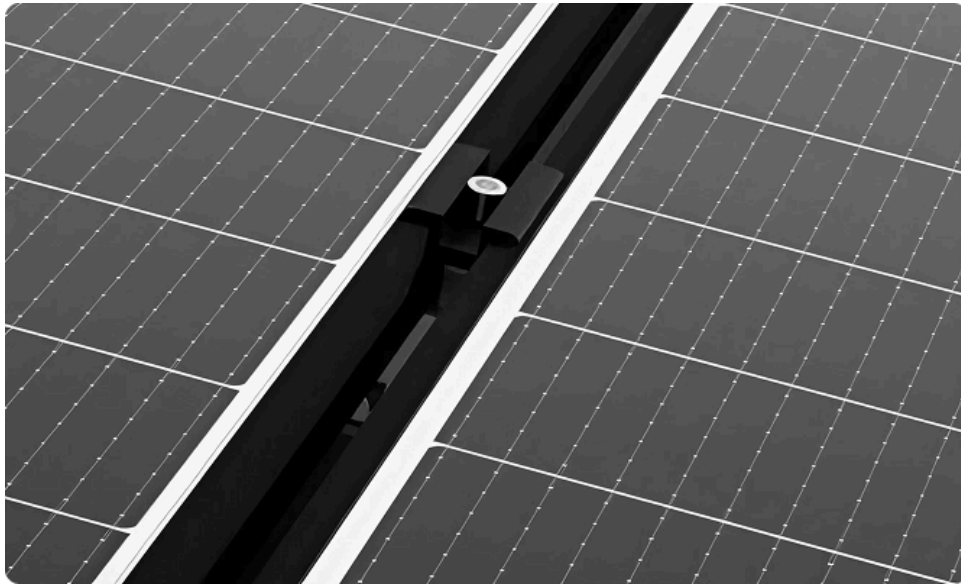
Zwischen den Profilen sollte ein Abstand von mindestens 90 cm sein; Der Abstand zwischen Dachhaken und Profilen sollte maximal 50 cm betragen; Die Profile sollten im Abstand von mindestens 15-20 cm vom Modulende montiert werden

Schritt 5: Profile fixieren

Sobald die Profile korrekt ausgerichtet sind, ziehe alle Schrauben an den Langlöchern der Dachhaken fest. Das Langloch ermöglicht dir eine Feineinstellung der Profilhöhe, bevor du endgültig fixierst.

Schritt 6: Solarmodule einlegen und klemmen

Hebe das Solarmodul zu zweit auf das Dach und lege es hochkant in die beiden Profile ein. Befestige das erste und letzte Modul einer Reihe jeweils mit Endklemmen, alle dazwischenliegenden Module mit Mittelklemmen. Ziehe alle Klemmen gleichmäßig und fest an.



Module mit den Modulklemmen auf den Profilen festspannen; Nutze die Endklemmen für die Profilenden und die Mittelklemmen um zwei Module gleichzeitig zu befestigen; Achte darauf, dass die Module gerade ausgerichtet sind

Schritt 7: Ziegel zurücklegen und Dach schließen

Lege alle zuvor angehobenen und ggf. bearbeiteten Dachziegel wieder ein. Prüfe, dass alle Ziegel korrekt eingehängt sind und der Dachhaken-Ausleger sauber im Ziegeltal liegt. Das Dach muss nach der Montage wieder vollständig regendicht sein.

7. Checkliste zur finalen Überprüfung

Gehe folgende Punkte durch, bevor Du die Installation als abgeschlossen betrachtest:

Dachhaken & Profile:

- Alle Tellerkopfschrauben sind fest im Sparren verankert
- Alle Langloch-Schrauben der Dachhaken sind fest angezogen
- Profile sind waagrecht ausgerichtet
- Halterung steht senkrecht und stabil
- Kein Spielraum oder Wackeln an den Profilen feststellbar
- Alle Verbindungsschrauben zwischen Profilen sind fest angezogen

Ziegel & Dach:

- Alle Ziegel sind korrekt eingehängt und liegen plan auf
- Das Dach ist wieder vollständig regendicht
- Keine Ziegel weisen neue Risse oder Beschädigungen auf

Solarmodul

- Modul ist sicher in der Halterung befestigt
- Alle Modulklemmen (End- und Mittelklemmen) sind fest angezogen
- Steckverbindungen sind wasserdicht verschlossen
- Modul hat kein Spiel in der Halterung
- Keine sichtbaren Beschädigungen am Modul

Kabel und Elektrik:

- Kabel sind ordentlich verlegt und gegen Wind gesichert
- Keine Knicke oder Quetschungen in den Kabeln
- Steckverbindungen sind wasserdicht verschlossen
- Kabel berühren keine scharfen Kanten

Sicherheit:

- Keine losen Teile oder Schrauben
- Keine Absturzgefahr für das Modul
- Alle Werkzeuge und Verpackungsmaterialien vom Dach entfernt

8. Wartung und Pflege

Damit dein Dachmontage-System für viele Jahre sicher installiert ist, bedarf es einer regelmäßigen Kontrolle:

Regelmäßige Kontrolle:

Überprüfe jährlich alle Verschraubungen und ziehe sie bei Bedarf nach. Kontrolliere die Befestigung besonders nach Unwettern, Sturm oder starkem Schneefall auf Schäden oder Lockerungen. Prüfe auch den Sitz der Ziegel rund um die Dachhaken.

Reinigung:

Reinige das Solarmodul 2–4x jährlich mit klarem Wasser und einem weichen Schwamm. Vermeide aggressive Reinigungsmittel und Hochdruckreiniger. Entferne Schnee im Winter vorsichtig, um die Module und Ziegel nicht zu beschädigen.

9. Hinweis zur Erdung

Für Balkonkraftwerke und Stecker-Solaranlagen ist eine separate Erdung der Montagestruktur gesetzlich in der Regel nicht vorgeschrieben. Insbesondere in Regionen mit erhöhter Blitzgefahr empfehlen jedoch viele Fachleute, die Metallteile zu erden. Wende dich im Zweifel an einen zugelassenen Elektriker.

SolGenix – Dein Ansprechpartner bei Fragen und Anliegen

Du hast Fragen zu Deiner Bestellung, der Halterung oder einem anderen Produkt? Unser SolGenix Kundenservice steht Dir bei Fragen gerne zur Verfügung. So erreichst Du uns:

Kontaktformular:

www.solgenix.de/kontakt

E-Mail:

info@solgenix.de

Telefon:

0531 18052910 (Mo-Fr: 10-14:30)

Unternehmensinformation: SolGenix GmbH • Alte Frankfurter Straße 212 • 38122 Braunschweig • Deutschland • Geschäftsführer Jake Gerschler • HRB 210913 Amtsgericht Braunschweig • Stand: 20.01.2026 • Mehr Informationen findest Du unter www.solgenix.de/impresum

