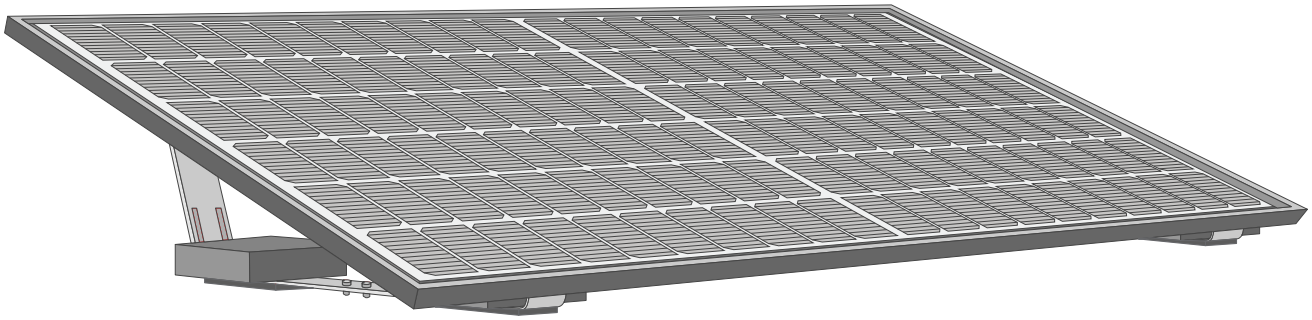
Die Ernte startet jetzt!

Montageanleitung

Solakon Balkonkraftwerk Halterung
für Garten und Flachdach - v.03/2026



SKU: SKU: GFH-100
GTIN: 04262399772746

Ausgabedatum: 03.26

INHALTSÜBERSICHT

1. **Allgemeine Hinweise** 3
2. **Bestimmungsgemäßer Gebrauch** 4
3. **Zeichenerklärung** 5
4. **Definition** 5
5. **Sicherheitshinweise** 6
6. **Teile- und Werkzeugübersicht** 7
7. **Montage - Definition der Zusatzgewichte** 8
8. **Montage der Halterung** 9-10
9. **Reinigung und Wartung** 11
10. **Technische Daten** 11

ALLGEMEINE HINWEISE

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch. Für Schäden, welche durch Nichtbeachtung dieser Montageanleitung entstehen, sowie für die fachgerechte Montage der Halterung übernimmt die Solakon GmbH keine Haftung. Außerdem entfallen jegliche Gewährleistungsansprüche. Bewahren Sie die Montageanleitung sorgfältig auf, falls Sie später etwas nachschlagen müssen. Die Montageanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze. Diese Montageanleitung beschreibt die Installation und den Betrieb einer Halterung für Balkonkraftwerke (kleine Photovoltaikanlagen). Die Halterung ist zur Installation im Garten oder auf Flachdächern geeignet. Beachten Sie bitte, dass dieses Gerät nicht dafür bestimmt ist, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu bedienen ist. Eine Beaufsichtigung der Kinder ist notwendig, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Die Komponenten wurden unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen produziert. Von der Gewährleistung und Haftung der Solakon GmbH ausgeschlossen sind jedoch Personen und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- *Nichtbeachtung dieser Aufbau- und Montageanleitung*
- *unsachgemäße Montage, Reparaturen und Transporte*
- *eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen am Systembausatz*
- *alle Schäden, die durch Weiterbenutzung des Systembausatzes trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind*
- *keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör*
- *nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systembausatzes*

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Produkt ist ausschließlich für die Montage von Solarmodulen im Garten oder auf Flachdächern konzipiert. Es ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmtund nicht für den gewerblichen Bereich geeignet. Diese Montageanleitung richtetsich an Fachpersonal sowie unterwiesenes Personal. Verwenden Sie das Produkt nurwie in dieser Montageanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nichtbestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Das Produkt ist kein Kinderspielzeug. Der Hersteller oder Händler übernimmt keineHaftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauchentstanden sind.

ZEICHENERKLÄRUNG

Signalwörter

Die folgenden Signalwörter werden in dieser Montageanleitung, auf dem Produkt oder auf der Verpackung verwendet.

GEFAHR!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

VORSICHT!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.

DEFINITIONEN

Fachpersonal

Fachpersonal ist, wer aufgrund seiner beruflichen Fachausbildung in der Lage ist, fachgerechte Montage und Wartungs- sowie Demontagearbeiten auszuführen.

Unterwiesene Person

- Unterwiesene Person ist, wer angemessen über die ihm übertragenen Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und angelernt wurde. Eine unterwiesene Person muss über die notwendigen Schutzeinrichtungen, Schutzmaßnahmen, einschlägigen Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften sowie Betriebsverhältnisse belehrt worden sein und die Befähigung dafür nachgewiesen haben.
- Die ausgeführten Arbeiten müssen vom Fachpersonal abgenommen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG! Für eine fachgerechte Installation der Halterung ist die Beachtung dieser Montageanleitung von großer Bedeutung. Es werden in der Montageanleitung verschiedene Symbole verwendet. Durch das Nichtbeachten kann es zu Fehlern, Beschädigungen und/oder Störungen bis zu schweren gesundheitlichen Folgen und dem Tod kommen.

VORSICHT! Bitte tragen Sie Montagehandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Die Metallteile könnten scharfkantig sein.

GEFAHR! Vom Dach herabfallende Teile können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

HINWEIS! Führen Sie keine selbständigen Reparaturen oder Veränderungen an der Halterung durch. Reparaturen und Wartungen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Führen Sie jedoch mindestens jährlich eine Sichtprüfung durch und überprüfen Sie die Halterung auf Mängel.

HINWEIS! Diese Halterung ist nur für den Einsatz auf flachen Untergründen wie z.B. einem Flachdach oder auf dem Boden geeignet. Andere Montagearten werden nicht unterstützt.

HINWEIS! Achten Sie darauf, das Produkt wie vom Hersteller festgelegt zu benutzen, da sonst die im Produkt umgesetzten Schutzmaßnahmen beeinträchtigt werden könnten.

HINWEIS! Der sichere und einwandfreie Betrieb des Gerätes setzt Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und sachgerechte Bedienung voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Sollten äußerliche Schäden vorhanden sein, schließen Sie die Anlage nicht an.

VORSICHT! Achten Sie beim Transport der Halterung darauf, dass diese vollständig und eingepackt im Umkarton ist. So vermeiden Sie mögliche Schäden oder Verletzungen.

HINWEIS! Wir übernehmen keine Garantie für die fachgerechte Montage der Halterung.

HINWEIS! Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch.

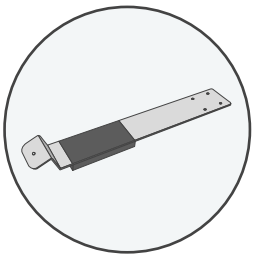
HINWEIS! Die Halterung kann unter verschiedensten Wetterbedingungen verwendet werden. Überprüfen Sie die Halterung regelmäßig auf Schäden.

HINWEIS! Bevor Sie mit der Montage beginnen, müssen alle Verpackungsmaterialien entfernt werden.

TEILE - UND WERKZEUGÜBERSICHT

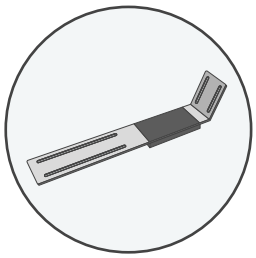
Für die Montage der Halterung am Solarmodul benötigen Sie folgendene Einzelteile.

Teileübersicht



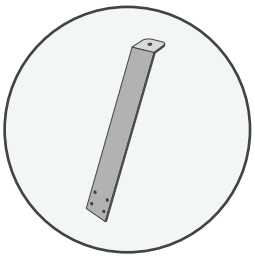
A

2x Vorderes Montageblech



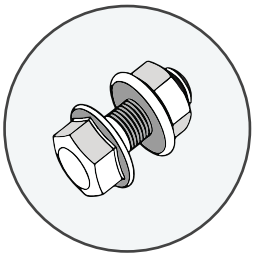
B

2x Hinteres Montageblech



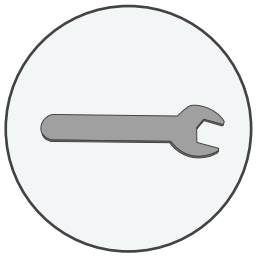
C

2x Oberes Montageblech



D

20x Schraube mit Mutter (M6 x 16)



E

2x Schraubenschlüssel

Benötigte Teile **(nicht im Lieferumfang enthalten)**

- Zusatzgewichte (Betonplatten min. 30 × 30 × 4 cm, >9 kg)

MONTAGE - DEFINITION DER ZUSATZGEWICHTE

▶ Zusatzinformation

Mehrreihige Austellung

Wenn Sie die Solarmodule hintereinander anbringen möchten, empfehlen wir, die Solarmodule mit einem Abstand von 2,20 m zu installieren, um mögliche Verschattung zu minimieren und den bestmöglichen Wirkungsgrad zu erzielen.

- Sie haben Ihr Balkonkraftwerk erfolgreich installiert.
- Überprüfen Sie die Statik des Aufstellortes auf Eignung für die Installation des Balkonkraftwerks.
- Solakon übernimmt keine Haftung für die Eignung Ihres Aufstellortes.

▶ Empfehlungen zur Beschwerung

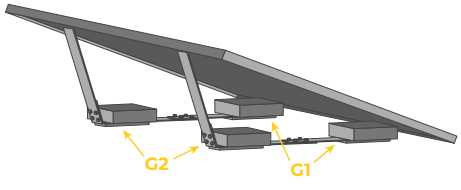
Geeignet ist die Halterung für die Montage auf Bitumen, Beton, im Garten auf dem Rasen oder der Terrasse.

Das Montagesystem muss mit Betonplatten beschwert werden. Diese Platten werden in den Bereichen G1 und G2 angebracht. Bei der Berechnung der Plattenzahlen in den nachstehenden Tabellen sind wir von handelsüblichen Betonplatten mit einem Gewicht von 9 kg ausgegangen.

Wählen Sie zuerst aus der nachstehenden Übersicht Ihre Windlastzone aus. Die Beschwerung ist nach dem Gelände “Stadtgebiet”, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet, berechnet und kann bei anderen Höhen oder Geländestrukturen abweichen.

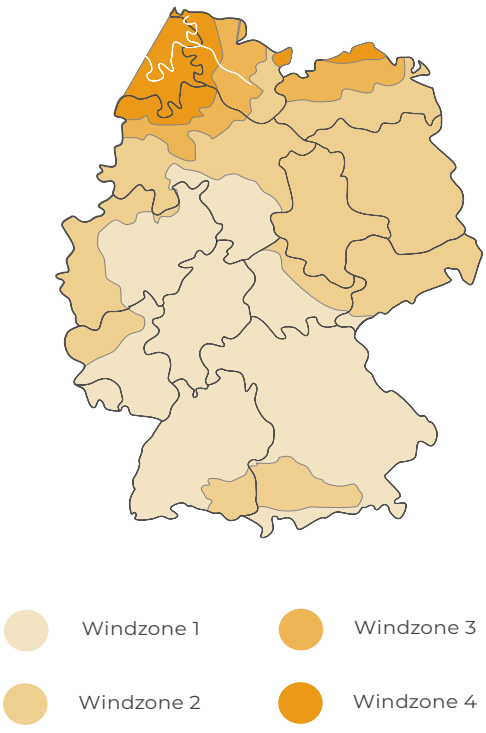
Für eine Montage auf einem Flachdach sollte die Gebäudeoberkante nicht höher als 15 m sein und die Stecker-Solaranlage sollte einen Mindestabstand von 1,25 m zur Dachfläche des Nachbarn haben. Die maximale Neigung des Untergrunds darf in diesem Fall 5° nicht überschreiten.

Überprüfen Sie die Eignung der Statik des Aufstellortes für die Installation der Stecker-Solaranlage. Solakon übernimmt keine Haftung für die Eignung Ihres Aufstellortes.



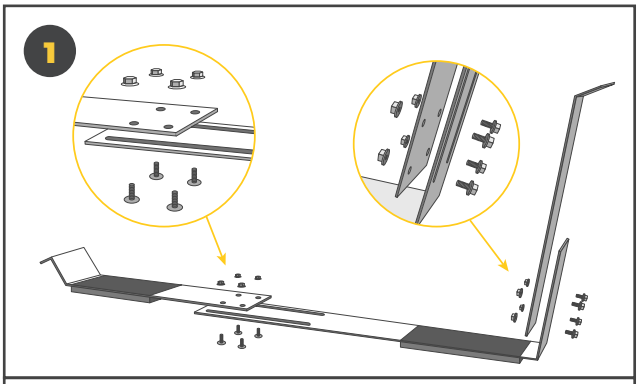
Beschweren Sie Ihre Halterung unter Berücksichtigung Ihres individuellen Wohnorts gemäß den angegebenen Anweisungen.

Windzone	Anzahl an Betonplatten	
	G1	G2
1	4	4,5
2	4	6,0
3	4	8,0
4	4	9,0



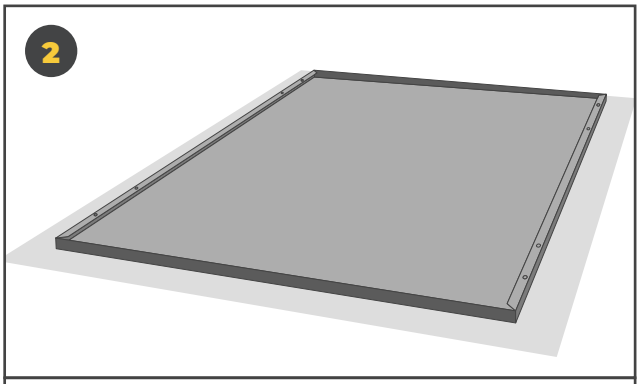
MONTAGE DER HALTERUNG

Montage



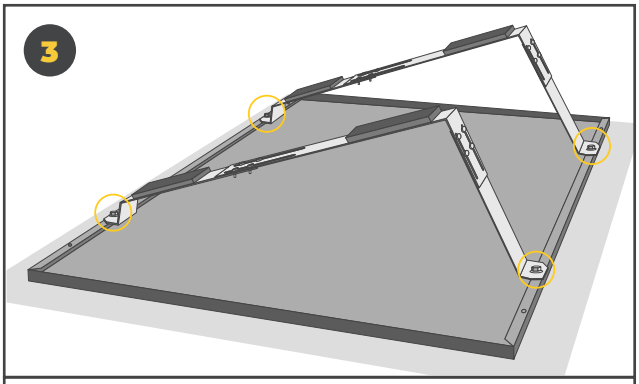
Montagebleche verbinden

Verbinden Sie die drei Montagebleche (A), (B) und (C) mithilfe der beiliegenden Schrauben (D). Für jede Verbindung werden jeweils 4 Schrauben benötigt. Ziehen Sie die Schrauben zunächst nur handfest an, da die Längen- und Höheneinstellung zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt



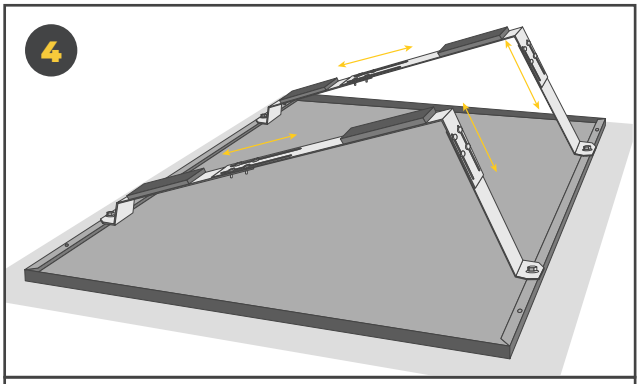
Solarmodule vorbereiten

Legen Sie die Solarmodule mit der Rückseite nach oben auf die Modulverpackung



Anbringen der Halterung

Positionieren Sie die Halterung wie im Beispielbild gezeigt auf den Montagelöchern des Solarmoduls. Befestigen Sie diese anschließend mit den Schrauben (D) und ziehen Sie die Schrauben mit Hilfe der Schraubenschlüssel (E) fest (≈ 15Nm).



Einstellung des WInkels

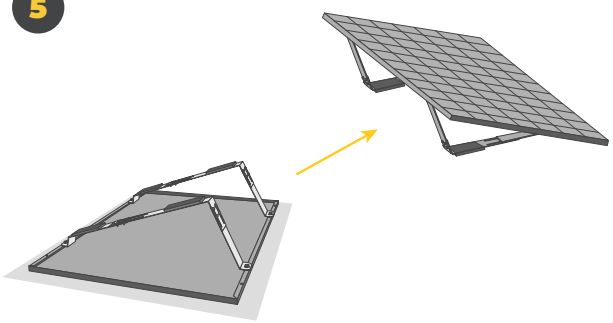
Bringen Sie beide Halterungen nun in den gewünschten Aufstellungswinkel und ziehen Sie die restlichen Schrauben der Halterung fest (≈ 15Nm)

Hinweis! Achten Sie darauf, dass die Halterung nach der Einstellung des Winkels nicht unter Spannung steht.

MONTAGE DER HALTERUNG

Montage

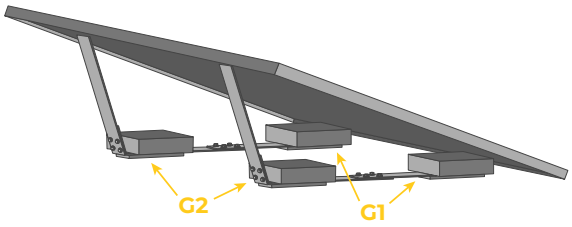
5



Aufstellung des Solarmoduls

Drehen Sie das Modul vorsichtig, am besten mit Unterstützung einer weiteren Person, um und platzieren Sie es anschließend am vorgesehenen Aufstellort.

6



Beschweren der Halterung

Legen Sie nun die anhand von Seite 8 ermittelten Betonplatten auf die dafür vorgesehenen Gummifelder.

Hinweis! Achten Sie darauf, dass die Verteilung der Betonplatten (G1 und G2) korrekt ist.

DEMONTAGE UND ENTSORGUNG

Demontage

Wenn die Halterung demontiert werden soll, orientieren Sie sich bitte an den Abläufen des Aufbaus.

Entsorgung

- **Verpackung entsorgen**

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

- **Produkt entsorgen**

Entsorgen Sie das Produkt entsprechend den in Ihrem Land gültigen Gesetzen und Bestimmungen.

REINIGUNG UND WARTUNG

Reinigung

1. Entfernen Sie Verunreinigungen mit einem leicht angefeuchteten Tuch und ggf. etwas mildem Reiniger.
2. Wischen Sie das Produkt danach mit einem fusselfreien Tuch trocken.

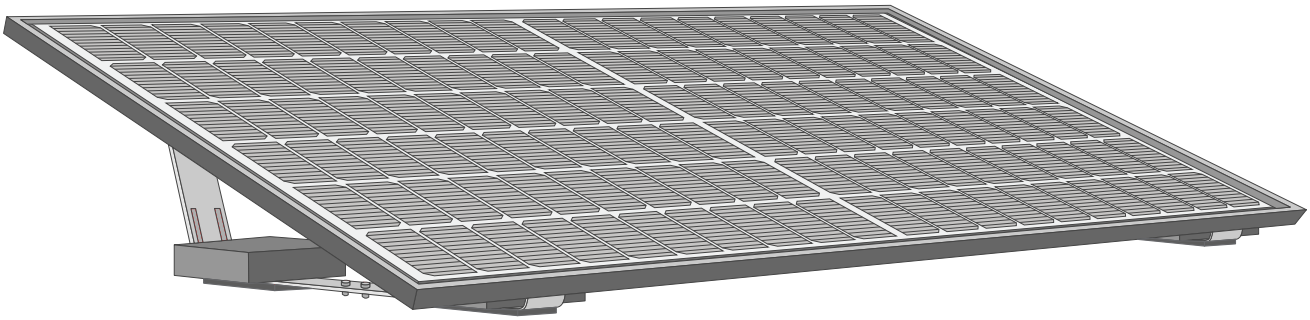
Wartung

- Wir empfehlen die Wartung durch eine qualifizierte Fachkraft.
- Alle Schraubverbindungen sollten regelmäßig geprüft und gegebenenfalls nachgezogen werden. Lose Schraubverbindungen führen zur Beeinträchtigung der Sicherheit und es besteht Verletzungsgefahr.

TECHNISCHE DATEN

◆ Max. Breite:	1500 mm	◆ Material:	Stahl* und Gummi
◆ Min. Breite:	1100 mm	◆ Anwendung:	Garten und Flachdach
◆ Farbe:	Silber	◆ Maximal Gewicht:	100kg

*mit Zn-Al-Mg Beschichtung



Frohe Ernte!

E-Mail: info@solakon.de

Telefon: +49 (0) 791 97853026

Webseite: www.solakon.de

Solakon GmbH - Im Wacholder 6 - 74523 Schwäbisch Hall - Deutschland