

Glückwunsch zu deinem BALKONKRAFTWERK!

Planungs- und Montageleitfaden gemäß den geltenden Vorschriften V1.0



Wichtig! / Sicherheit geht vor.

Vor der Installation, Verkabelung, Inbetriebnahme oder Wartung der Solarmodule bitten wir dich, folgende Sicherheitshinweise zu lesen.

Sicherheitshinweise

1. Stelle sicher, dass die Metallteile des Solarsystems ordnungsgemäß geerdet sind, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu minimieren. Schließe dazu das Balkonkraftwerk an den Potenzialausgleich des Gebäudes an.
2. Gleichstrom (DC) wird erzeugt, wenn die Oberfläche der Solarpanels direktem Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt ist. Unabhängig davon, ob das Solarmodul angeschlossen ist oder nicht, kann der direkte Kontakt mit stromführenden Teilen des Moduls zu Verletzungen führen.
3. Die Installation und Wartung der Module sollte ausschließlich durch qualifizierte Personen erfolgen.
4. Beachte beim Anschließen der Module die gefährlich hohe Gleichstromspannung.
5. Berühre oder installiere keine Module, wenn sie nass sind.
6. Beschädige oder zerkratze die Rückseite der Solarmodule nicht.

Sicherheitsanweisungen

1. Solarmodule erzeugen Strom, solange Sonnenlicht vorhanden ist. Abschattungen können die Stromerzeugung der Module daher erheblich beeinträchtigen. Die Module sollten nicht verdeckt sein oder im Schatten (z. B. von Gebäuden oder Bäumen) platziert werden sowie nicht teilweise bedeckt sein (z. B. durch Schmutz oder Staub).
2. Bitte bewahre den Karton vor dem Auspacken an einem belüfteten, trockenen und wetterfesten Ort auf.
3. Platziere keine schweren oder scharfen Gegenstände auf der Vorder- oder Rückseite der Solarmodule.
4. Montiere die Solarmodule nicht, wenn es regnet, schneit oder windig ist.
5. Installiere oder verwende die Module nicht unter einer künstlichen kondensierenden Lichtquelle.
6. Tritt während der Montage nicht auf die Glasoberfläche der Photovoltaikmodule, stelle keine schweren Gegenstände darauf und zerkratze oder beschädige sie nicht. Die Glasoberfläche der Module sollte nicht gestrichen oder verklebt werden.
7. Trage während der Montage und Wartung der PV-Anlage keine Metallringe, Uhren, Ohrringe, Nasenringe oder andere Metallgegenstände. So vermeidest du Schäden am Modul und einen elektrischen Schlag.
8. Trenne keine elektrischen Anschlüsse oder ziehe keine Stecker ab, wenn der Stromkreis überlastet ist.
9. Achte darauf, dass Kabel und Stecker nicht zerkratzt oder beschnitten werden, damit die Isolierung der Module nicht beschädigt wird.
10. Achte darauf, gut isolierte Werkzeuge zu verwenden, die den einschlägigen Normen für die Elektroinstallation entsprechen. Halte Kinder während des Transports und der Montage der Module vom Installationsort fern.
11. Trenne die Solarmodule nicht vom Mikrowechselrichter, ohne den Wechselstrom (AC) abzuschalten.
12. Im Falle von Rost, Verformung oder anderen Zuständen, die die Festigkeit der Halterung beeinträchtigen, müssen sofort Schutzmaßnahmen ergriffen werden, einschließlich Rostschutz, Verstärkung oder Austausch.
13. Trenne die DC-Anschlüsse niemals unter Last.
14. Vermeide Kontakt mit der wärmeabgebenden Oberfläche des Mikrowechselrichters. Beachte die hohen Temperaturen und halte das Gerät von Kindern fern.

Installiere dein Balkonkraftwerk.

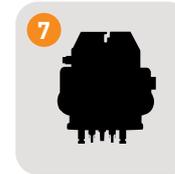
Schritt 1 / Prüfe den Lieferumfang.



4x
M8x20mm
inkl. Flanschmutter



4x
M8x20mm
ohne Mutter



1x
Wechselrichter



3x
M8x55mm
inkl. Mutter



1x
Inbusschlüssel

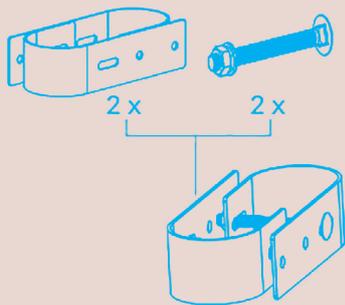


2x
M8x20mm
inkl. Mutter



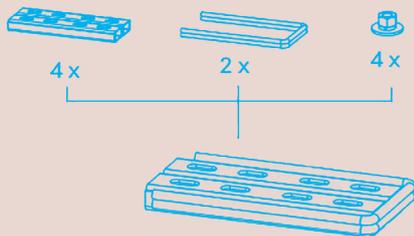
1x
Maulschlüssel

9



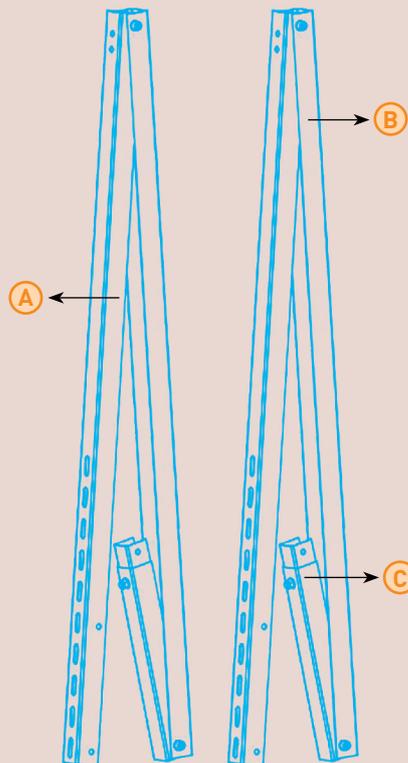
2x
Haken-Set

10



2x
U-Bügel-Set

11

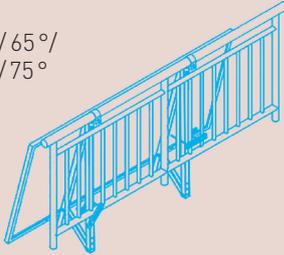


2x
Hauptträger-
Set

Schritt 2 / Entscheide dich für eine Montagevariante.

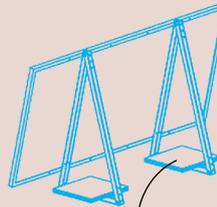
Balkonmontage

A
60°/65°/
70°/75°

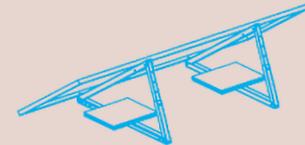


Freistehende Montage

B
75°

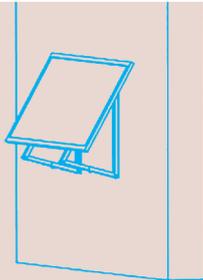


C
15°/20°/
25°/30°



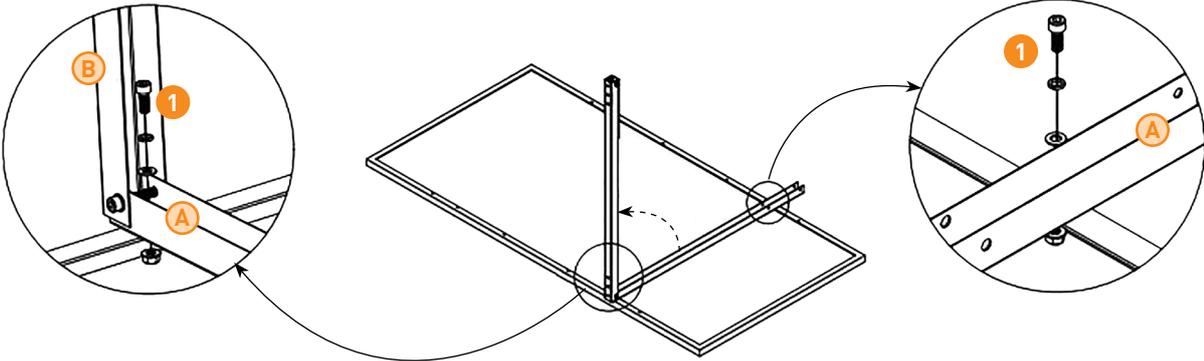
Wandmontage

D
60°/65°/
70°/75°

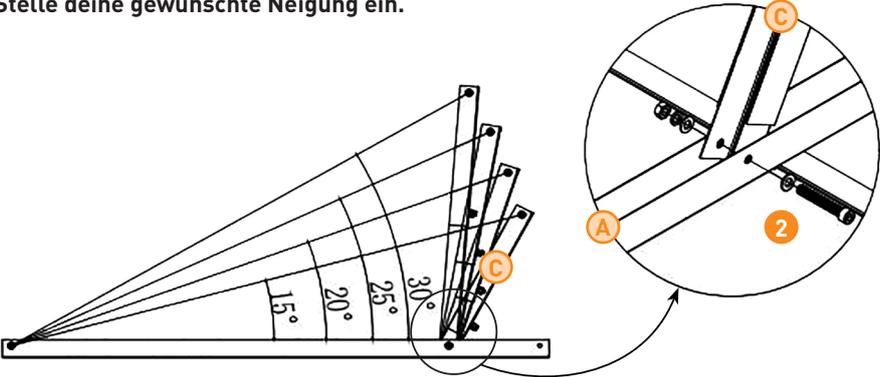


Schritt 3 / Montiere die Hauptträger.

Das empfohlene Drehmoment für M8-Befestigungselemente beträgt 13-14 Nm.

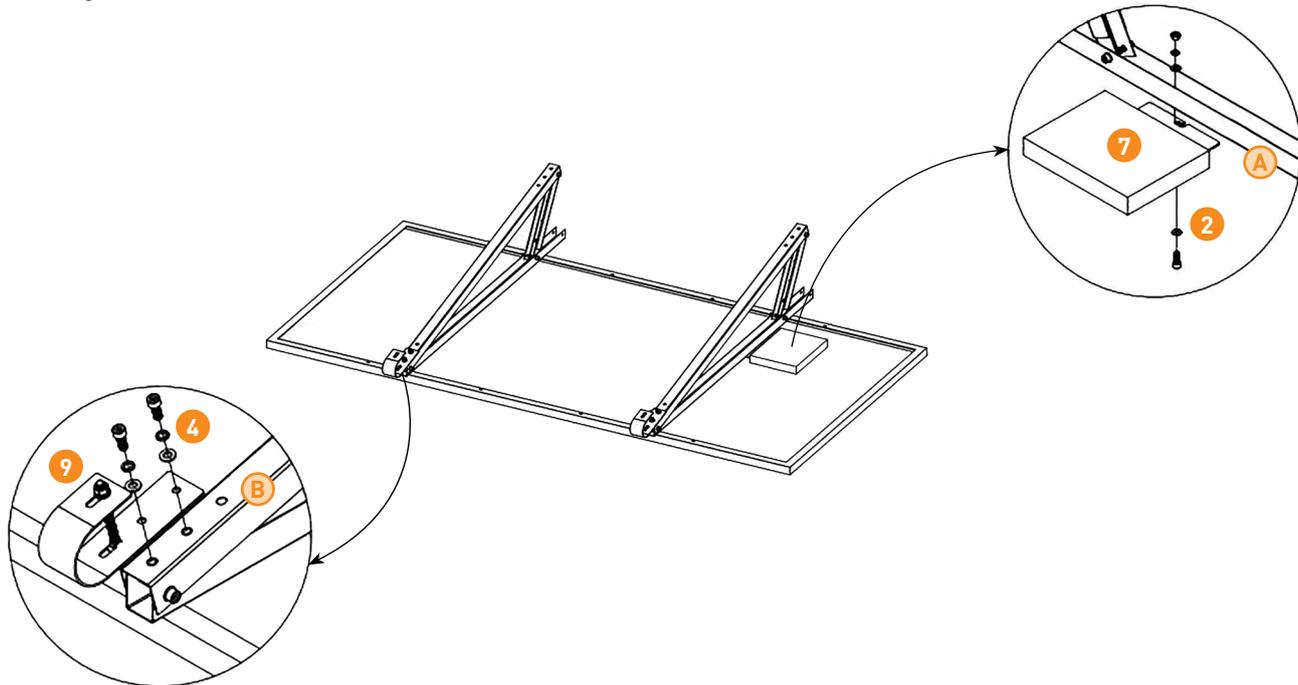


Stelle deine gewünschte Neigung ein.



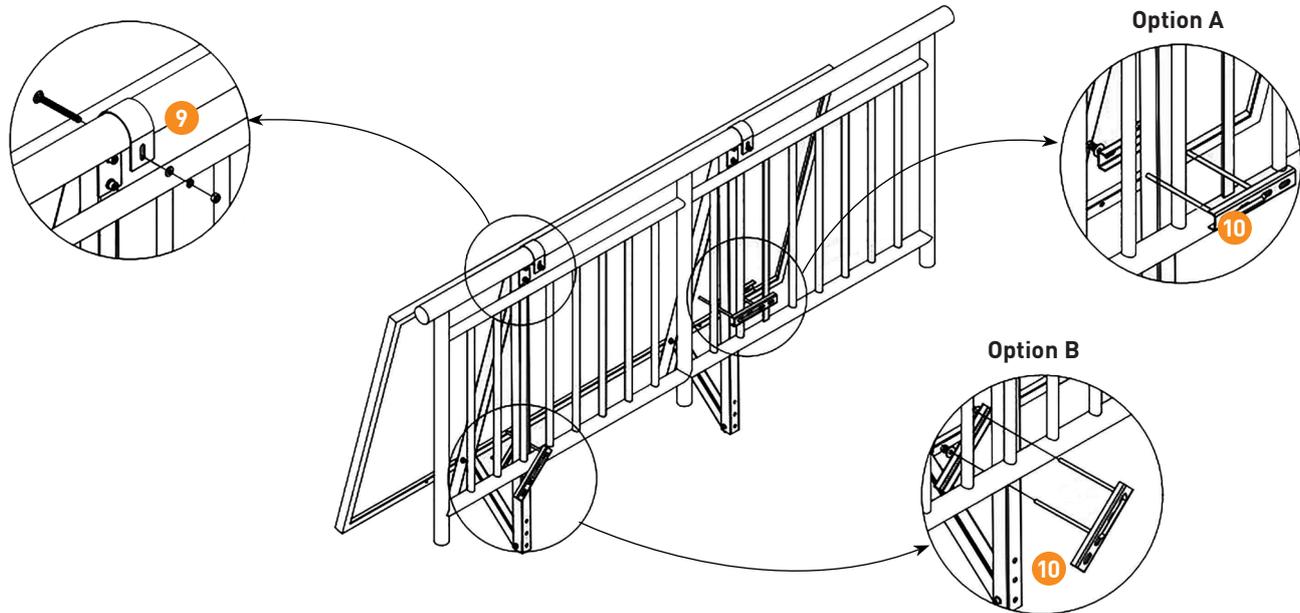
Schritt 4 / Montiere das Zubehör.

Befestige das Hakenset und den Mikrowechselrichter.



Schritt 5 / Montiere das Kraftwerk am Geländer.

Für eine flexible Montage am Geländer deines Balkons hast du zwei Optionen der Befestigungsschellen zur Wahl.

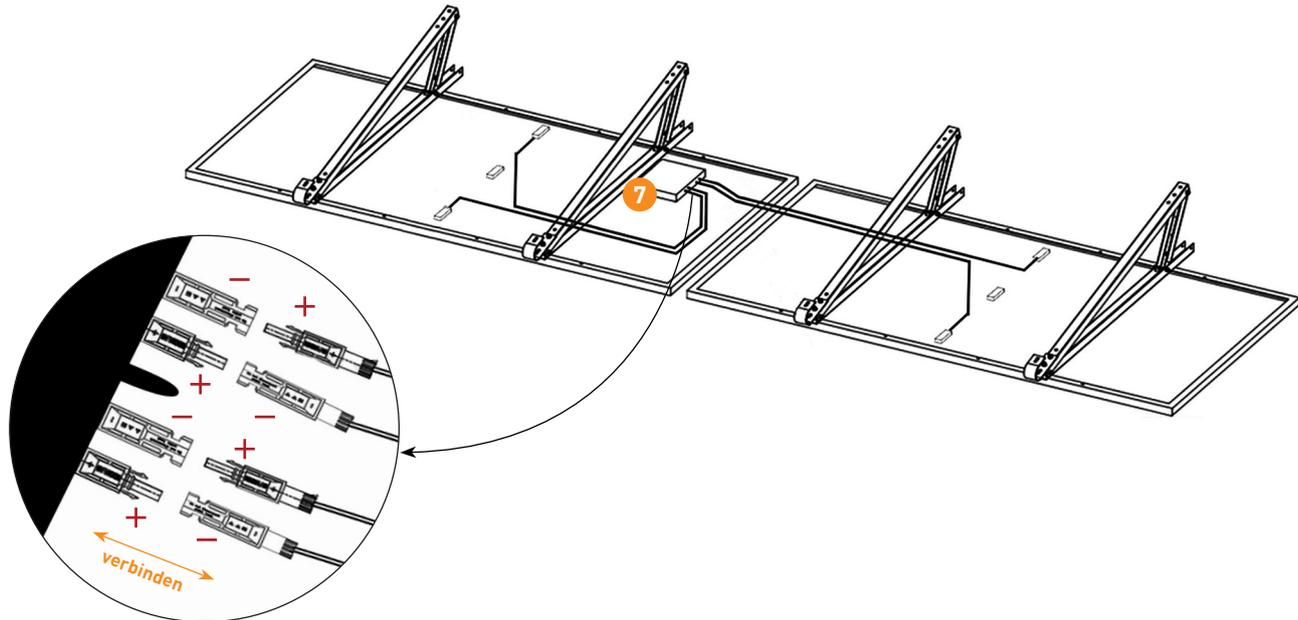


Schritt 6 / Verbinde die Kabel.

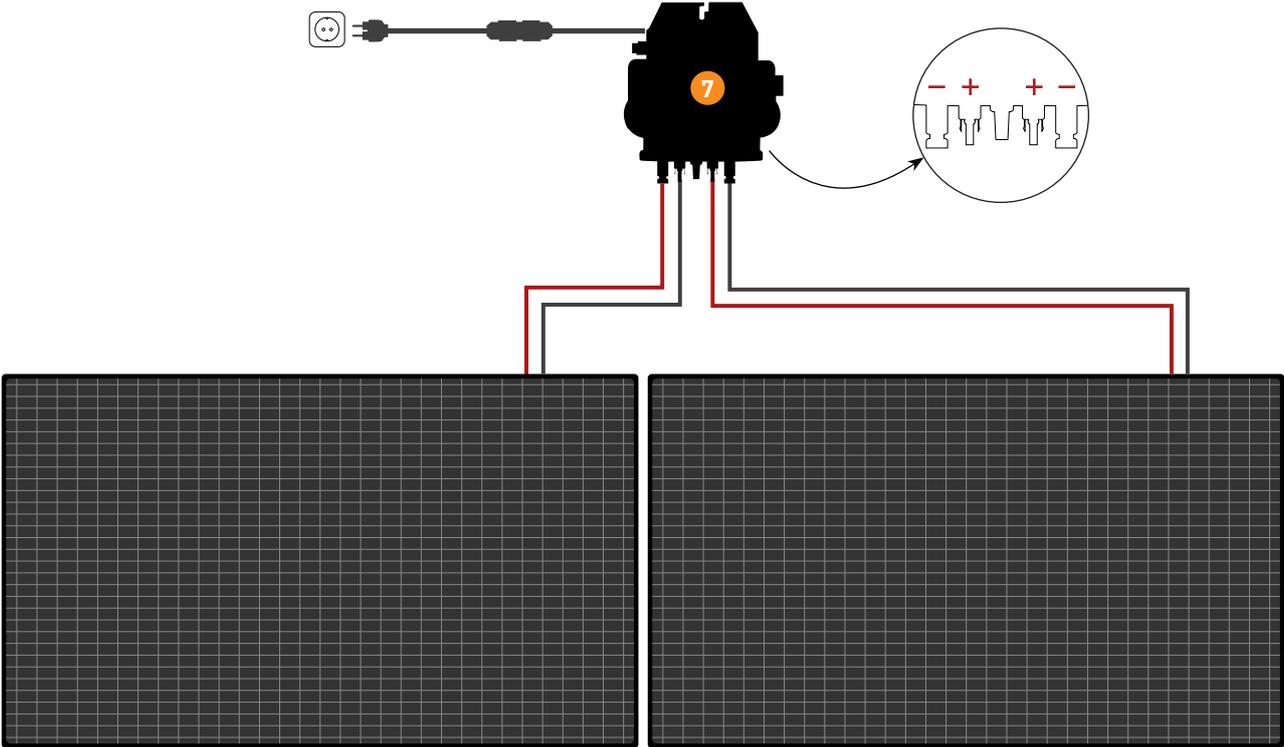
Hier siehst du die Kabelführung auf den Modulen.

Montiere zuerst die Module auf die Ständer und an den Balkon.

Befestige den Wechselrichter an einem Modul. Verbinde nun den app-fähigen Wechselrichter mit den Kabeln der Module.

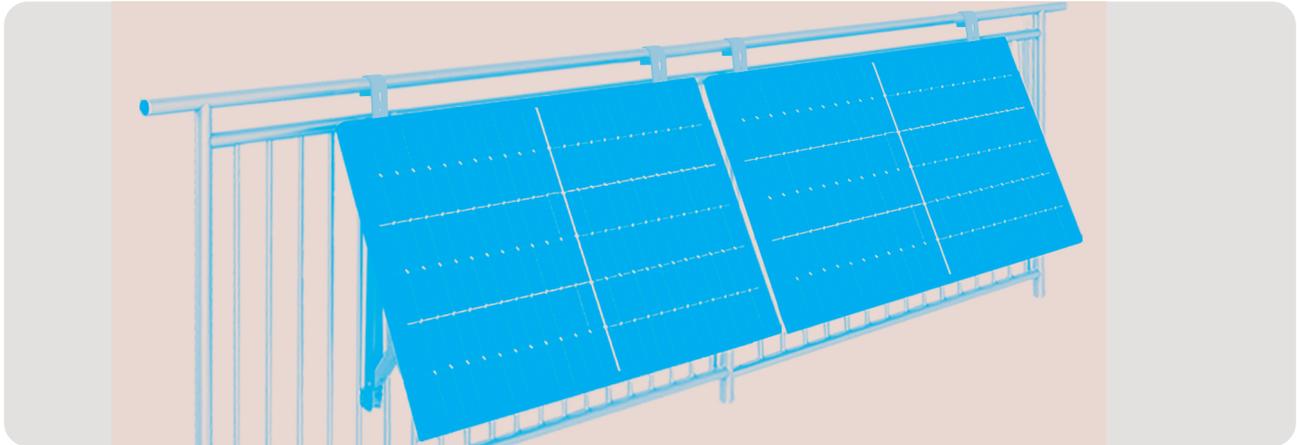


Verbinde den positiven Pol des Moduls mit dem negativen Anschluss am Wechselrichter und umgekehrt.



Schritt 7 / Erde dein Balkonkraftwerk.

Es wird empfohlen, eine Erdung oder Verbindung zum Potenzialausgleich des Gebäudes vorzunehmen. Falls Balkonbrüstungen oder Geländer bereits geerdet sind, sollte dies auch auf Mikrowechselrichter, Gestell und Modulrahmen übertragen werden. Dafür nutze am besten eine mindestens 6 mm² starke Kupfermantelleitung mit einer grün-gelben Ummantelung.



HERSTELLER



VERTRIEB



KAMIN | SOLAR | GRILL | BBQ

Georg-Mehrtens-Straße 5
01237 Dresden

Telefon: +49 (0) 351 259300-11
Fax: +49 (0) 351 259300-33
E-Mail: info@kamdi24.de