



Montageanleitung für Ihr Balkonkraftwerk mit Flachdach - und Gartenhalterung

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH ZU IHREM NEUEN BALKONKRAFTWERK!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt bei PointUp Umwelttechnik GmbH & Co. KG entschieden haben. Mit dem Kauf Ihres Balkonkraftwerks für die Nutzung auf einem Flachdach oder Garten, leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Energiewende und einer nachhaltigeren Zukunft. Es freut uns sehr, dass Sie gemeinsam mit uns den Weg zu mehr Unabhängigkeit und klimafreundlicher Energieversorgung gehen.

Damit Sie Ihr neues System sicher und reibungslos installieren können, haben wir diese Anleitung für Sie zusammengestellt. Sie finden hier alle relevanten Hinweise zur Montage, zum sicheren Umgang sowie zur Nutzung des Produkts.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR MONTAGE

Bitte nehmen Sie sich vor Beginn der Montage ausreichend Zeit, um diese Anleitung vollständig und aufmerksam zu lesen. Sie enthält alle wichtigen Informationen zum sicheren Aufbau und Betrieb Ihres Solarsystems. Eine unsachgemäße Installation kann zu Schaden an Personen oder Eigentum oder sogar zum Tod führen. In solchen Fällen übernimmt PointUp Umwelttechnik GmbH & Co. KG keine Haftung.

Die Montageanleitung ist Teil des Produktes und sollte jederzeit griffbereit aufbewahrt werden. Auch bei Weitergabe des Systems empfehlen wir diese Anleitung mitzugeben. Die hier beschriebenen Schritte basieren auf geltenden Normen innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie das Produkt außerhalb Deutschlands einsetzen, prüfen Sie bitte zusätzlich die jeweiligen lokalen Vorschriften und baurechtlichen Anforderungen.

BITTE BEACHTEN SIE:

- Das Befestigungssystem ist speziell für die Montage von Photovoltaikmodulen auf Flachdächern (bis zu einer maximalen Dachneigung von 5 Grad) oder ebenen Untergründen (z.B. im Garten oder auf der Terrasse) konzipiert. Eine Nutzung außerhalb dieser Zweckbestimmung z. B. an unzulässigen Standorten oder für andere Bauformen kann zu Sicherheitsrisiken führen und ist untersagt.
- Kinder und ungeschulte Personen dürfen das System nicht montieren oder bedienen.
- Die Montage sollte nur durch fachkundiges oder ausreichend unterwiesenes Personal erfolgen.
- Wir übernehmen keine Garantie für die fachgerechte Montage von Modul, Halterung und den anderen der Anlage zugehörigen Komponenten.

 PointUp Umwelttechnik GmbH & Co. KG ist nicht der Hersteller der Halterung oder anderen Bestandteile dieses Balkonkraftwerks. Beachten Sie bitte zusätzlich die Anleitung und Sicherheitshinweise des/der Hersteller (sofern vorhanden).

VORBEREITENDE HINWEISE:

- Klären Sie bei Miet- oder Eigentumswohnungen vor der Montage unbedingt, ob etwas gegen die Montage des Moduls spricht.
- Überprüfen Sie die bauliche Stabilität des Montageortes und stellen Sie sicher, dass Tragfähigkeit und Struktur für zusätzliche Lasten (z. B. durch Wind oder Schnee) ausgelegt sind.
 Berücksichtigen Sie hierbei auch das Gewicht von Modul und Halterung.
- Nutzen Sie ausschließlich die im Lieferumfang enthaltenen oder vom Hersteller empfohlenen
 Original- und Zubehörteile.
- Beachten Sie die Maße der Module sowie den zur Verfügung stehenden Platz. Prüfen Sie, ob der gewählte Montageort ausreichend Sonneneinstrahlung bietet (optimal ist eine Süd- oder Südost-Ausrichtung).
- Für die Position des Solarmontagesystems auf dem Dach gelten Einschränkungen. Die Solarmodule müssen in einem bestimmten Abstand vom Dachrand, in der Mittelzone, installiert werden. Gemäß dem Eurocode für Windlasten EN1991-1-4 beträgt die erforderliche Randzone des Daches 1/5 der Dachhöhe. Beispiel: Bei einer Dachhöhe von 6 Metern muss also eine freie Randzone von 1,2 Metern zu eingehalten werden.
- Vermeiden Sie übermäßige Verschattung durch angrenzende Objekte (z. B. Bäume, Mauervorsprünge oder Balkone).
- Fegen Sie die Dachfläche / den Untergrund gründlich, bevor die mit der Montage der Halterung beginnen
- Leichte Kratzer auf den Metallteilen können produktionsbedingt sein und sind kein Reklamationsgrund.
- Beachten Sie vor der Installation und Inbetriebnahme auch die Sicherheitshinweise in den Bedienungs- und Installationsanleitungen der weiteren Komponenten des Balkonkraftwerks (z.B. von Wechselrichter/Speicher und Solarmodul)
- Die Halterung ist ausgelegt für standard-Solarmodule mit Aluminiumrahmen,
 Befestigungslöchern für M6-Schrauben, einer maximalen Länge von max. 2280 mm und einer maximalen Breite von 926 1150 mm

BEACHTUNG DER SICHERHEITS- UND HAFTUNGSHINWEISE

PointUp Umwelttechnik GmbH & Co. KG übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

- Missachtung der Montageanleitung
- · fehlerhafte oder unsachgemäße Installation
- unsachgemäße Wartung, Reparatur oder bauliche Veränderungen
- · nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch oder unsachgemäßer Transport
- nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systembausatzes und/oder höhere Gewalt (z. B. extrem widrige Wetterverhältnisse)
- Einsatz von nicht freigegebenem Zubehör
- · Weiterverwendung oder Inbetriebnahme trotz sichtbarer Mängel

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Die Anlage erzeugt bei Sonneneinstrahlung Gleichstrom, vor Arbeiten an den Komponenten ist stets den Netzstecker zu ziehen.
- Trennen Sie keine Steckverbindungen unter Last.
- Wechselrichter können heiß werden, Berührungen im oder direkt nach dem Betrieb sollten vermieden werden.
- Offene Kabelenden sind mit Schutzkappen vor Feuchtigkeit und Schmutz zu sichern.
- Es ist eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI 30 mA) gemäß DIN VDE 0100-410 erforderlich.
- Keine Mehrfachsteckdosen zum Anschluss der Anlage (Wechselrichter oder Speicher) verwenden.
- Die maximale Ausgangsleistung des Wechselrichters bzw. integrierten Speichers darf 800 W nicht überschreiten.
- Die Gesamtleistung der Module darf 2000 Wp nicht überschreiten.
- Eine temporäre Mehrleistung (z.B. durch bifaziale Module) ist zulässig, solange die Wechselrichterleistung eingehalten wird.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Hausinstallation die zusätzliche Last verträgt, bei über 600 W sollte eine Elektrofachkraft hinzugezogen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEINE SICHERHEIT BEI MONTAGE UND BETRIEB

- Lagern, transportieren und montieren Sie das System stets sachgerecht und bestimmungsgemäß.
- Prüfen Sie alle Komponenten vor der Montage auf Schäden. Sollten eines oder mehrere Teile Beschädigungen aufweisen darf die Montage der Halterung nicht erfolgen.
- Tragen Sie bei der Montage geeignete Schutzhandschuhe, insbesondere bei der Arbeit mit Metallteilen, um Verletzungen vorzubeugen.
- Halten Sie Flucht- und Rettungswege frei
- Installieren Sie das System nicht in oder über öffentlich zugänglichen Bereichen.
- Montagesysteme für PV-Module auf Flachdächern müssen entweder mechanisch am Dach befestigt oder mit Ballst beschwert werden, um ein Anheben, Umkippen oder Verrutschen des Solarmontagesystems zu verhindern. Diese Montageanleitung gibt an, wie viel Ballast auf dem System, basierend auf den maximalen Modulabmessungen, dem Windbereich und der Dachhöhe angebracht werden sollte. Die angegebene Anzahl der Ziegel (30 x 30 x 4,5 cm) pro Position ist entscheidend für die sichere Verwendung des Montagesystems. Das in den Tabellen dieser Anleitung angegebene erforderliche Ballastgewicht pro System gewährleistet die sichere Installation und Nutzung des Montagesystems. Ab einer Dachneigung von 5 Grad kann das PV-Montagesystem nicht mehr verwendet werden.
- Die Montage sollte aus Sicherheitsgründen stets durch mindestens zwei Personen erfolgen.
- Beachten Sie alle geltenden regionalen Vorschriften, Bauvorgaben und technischen Anschlussbedingungen.
- Verwenden Sie ausschließlich Original- oder vom Hersteller freigegebene Zubehörteile.
- Führen Sie keine selbstständigen Reparaturen an der Halterung oder den anderen Komponenten des Balkonkraftwerks durch.
- Achten Sie, insbesondere während der Montage darauf, dass es zu keinen Personenschäden durch herabfallende Teile kommen kann.
- Führen Sie mindestens jährlich eine Sichtprüfung der verbauten Teile / der Halterung durch und überprüfen Sie diese auf Mängel.

BENÖTIGERT BALLAST

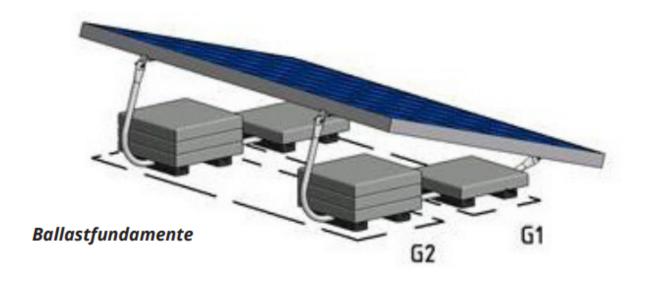
Die Halterung muss mit Gehwegplatten/Bodenfliesen ballastiert werden, die auf den angegebenen Ballastfundamenten platziert werden müssen. In drei Schritten können Sie den erforderlichen Ballast einfach ermitteln:

- Finden Sie die richtige Windzone für Ihren Standort auf der Windkarte
- Nutzen Sie die Windzone in Kombination mit der Gebäudehöhe für die Ballasttabelle
- Wählen Sie die benötigte Ballastierung für G1 und G2 in kg und/oder Anzahl der Gehwegplatten/Bodenfliesen

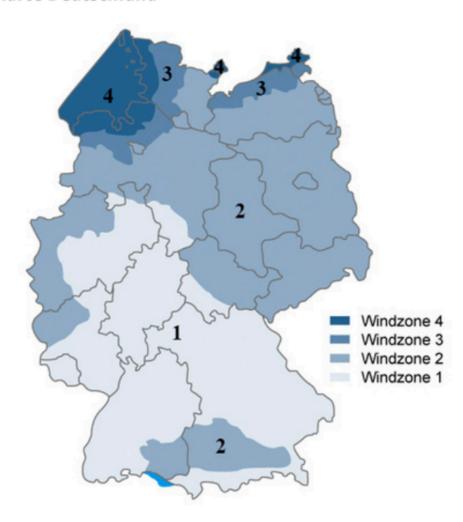
Hinweis 1: Der Mindest-Zusatzballast in G1 und G2 beträgt 2 x 1 Gehwegplatte/Bodenfliese (2 x 9 kg).

Hinweis 2: Der Ballast in G1 und G2 muss gleichmäßig auf die Gummiballastträger verteilt werden. Hinweis 3: Maximal 17 Gehwegplatten/Bodenfliesen (30 x 30 x 4,5 cm) können auf den Ballastträgern platziert werden. 4 Gehwegplatten/Bodenfliesen in G1 und 13 (2 x 6,5) Gehwegplatten/Bodenfliesen in G2. Dies entspricht einem Ballastgewicht von 153 kg.

Umweltfaktoren: Dachzone: Mittlere Zone, Geländekategorie: IV (Stadt), Höhe über Meeresspiegel (exklusiv für Norddeutsches Tiefland): 350 m, Dachmaterialien: Bitumen, EPDM oder Beton



Windkarte Deutschland



Panel: maximale Abmessungen 1800x1150 mm

Gebäudehöhe	0 - 5 Meter		5 - 7 Meter		7 - 9 Meter		9 - 12 Meter		12 - 15 Meter		
Windbereich	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	
1 (22,5 m/s)	36	41	36	41	36	41	36	41	36	41	kg
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	Fliesen
2 (25 m/s)	36	56	36	56	36	56	36	56	36	56	kg
	4	6,5	4	6,5	4	6,5	4	6,5	4	6,5	Fliesen
3 (27,5 m/s)	36	72	36	72	36	72	36	72	36	72	kg
	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	Fliesen
4 (30 m/s)	36	89	36	89	36	89	36	89	36	89	kg
	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	Fliesen

Panel: maximale Abmessungen 2280x1150 mm

Gebäudehöhe	0 - 5 Meter		5 - 7 Meter		7 - 9 Meter		9 - 12 Meter		12 - 15 Meter		
Windbereich	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	
1 (22,5 m/s)	36	55	36	55	36	55	36	55	36	55	kg
	4	6,5	4	6,5	4	6,5	4	6,5	4	6,5	Fliesen
2 (25 m/s)	36	74	36	74	36	74	36	74	36	74	kg
	4	8,5	4	8,5	4	8,5	4	8,5	4	8,5	Fliesen
2 (27 E m /c)	36	94	36	94	36	94	36	94	36	94	kg
3 (27,5 m/s)	4	10,5	4	10,5	4	10,5	4	10,5	4	10,5	Fliesen
4 (30 m/s)	X	X	Х	Х	X	X	Х	X	X	X	kg
	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	X	Fliesen

X = Der erforderliche Ballast ist höher als das System unterbringen kann. Das System muss mechanisch am Dach befestigt werden. Wenden Sie sich bitte an Van der Valk Solar Systems. * Wenn Sie Gehwegplatten/Bodenfliesen unterschiedlicher Größe und damit unterschiedlichen Gewichts verwenden, müssen Sie die Anzahl der Gehwegplatten/Bodenfliesen anpassen, um das richtige Gewicht zu erhalten.

MONTAGE DER FLACHDACH-/GARTENHALTERUNG: SCHRITT-FÜR-SCHRITT

Bitte beachten Sie: Für jedes Modul brauchen Sie einen Karton mit einer Halterung. Der angegebene Inhalt bezieht sich auf den Inhalt eines Kartons. Das benötigte Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

INHALT

- Aluminiumträger / Stange (2x)
- Klemmen (4x)
- Gummi-Ballastfundamente
- Kabelführung (3x)
- M8 Schraube kurz (5x)
- M8 Schraube lang (5x)
- Mutter f

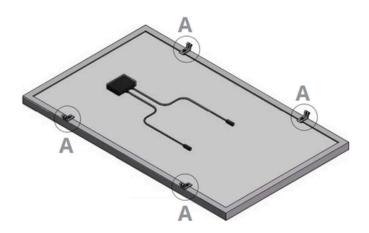
 ür M8 Schraube (9x)

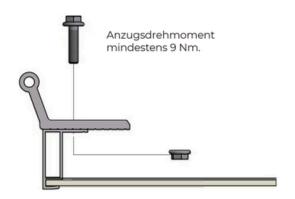
BENÖTIGTES WERKZEUG:

- Schraubenschlüssel 10mm
- Schraubenschlüssel 13mm
- 2 Personen

1. MONTAGE

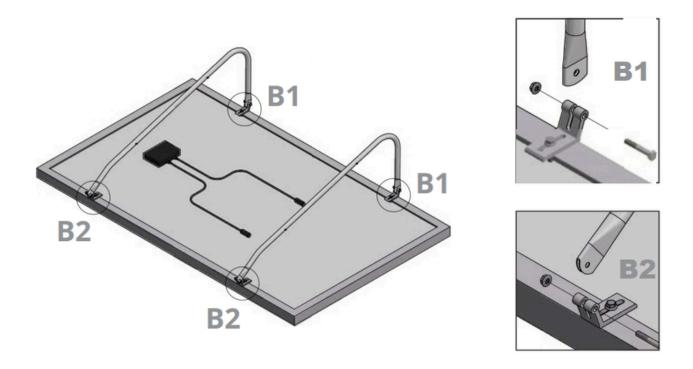
1.1 Montage der Gabelköpfe: Montieren Sie die vier Klemmen mit Hilfe der kurzen M8 Schrauben und der entsprechenden Mutter (wie im Bild gezeigt) am Rahmen des Solarmoduls.





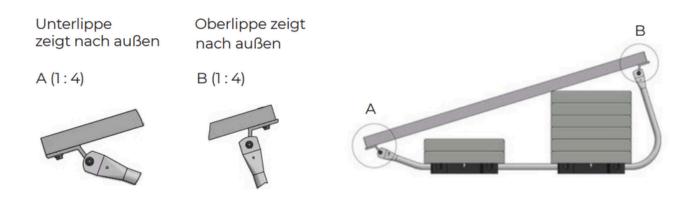
1.2 Je nach Panelbreite müssen die Klemmen B1 und B2 nach innen oder außen positioniert werden. Die richtige Ausrichtung für die jeweilige Panelbreite finden Sie auf der nächsten Seite. Ziehen Sie die Scharnierschrauben B1 handfest an. Diese müssen in Schritt 1.5 vorübergehend entfernt werden.

ACHTUNG: Die Scharnierbolzen B2 mit einem Anziehdrehmoment von mindestens 9 Nm fest anziehen, bis kein Spiel mehr vorhanden ist.

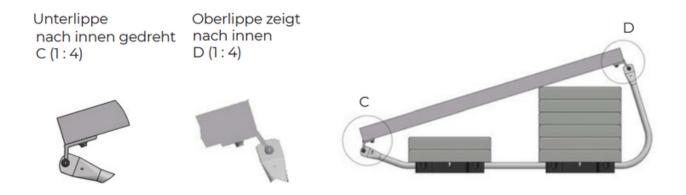


1.3 Panel-Montage

Option 1 (passend zu Ihrem Solarmodul): Für Panelbreite von 1071 - 1150 mm und Mittenabstand der Befestigungslöcher zum Panelrahmen von 1050 - 1124 mm.



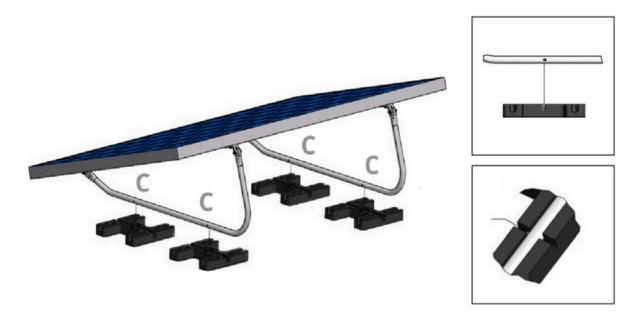
Option 2 (alternative Solarmodule): Für Panelbreite von 926 - 990 mm und Mittenabstand der Befestigungslöcher zum Panelrahmen von 896 - 970 mm.



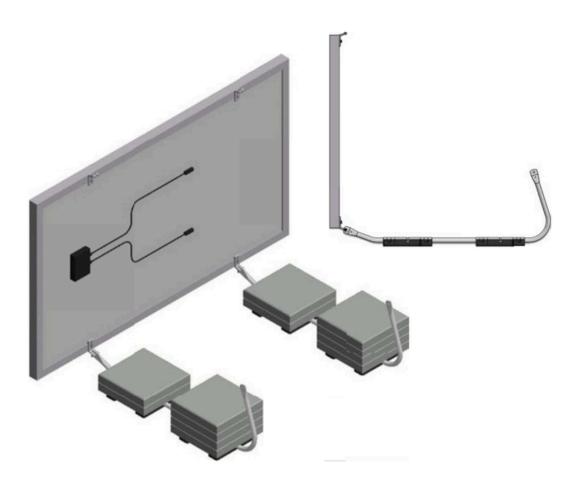
Option 3 (alternative Solarmodule): Für Panelbreite von 991 - 1070 mm und Mittenabstand der Befestigungslöcher zum Panelrahmen von 970 - 1050 mm.



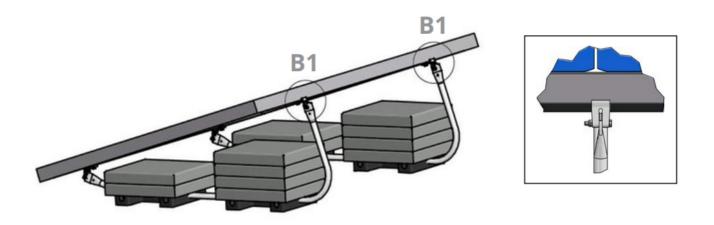
1.4 Verlegen der Gummi-Ballastfundamente Drehen Sie das Panel um und legen Sie es auf die GummiBallastfundamente. ACHTUNG: Die Vorsprünge der gebogenen Aluminiumstützen müssen in die Nuten der Gummi-Ballastfundamente eingelegt werden (siehe Bilder).



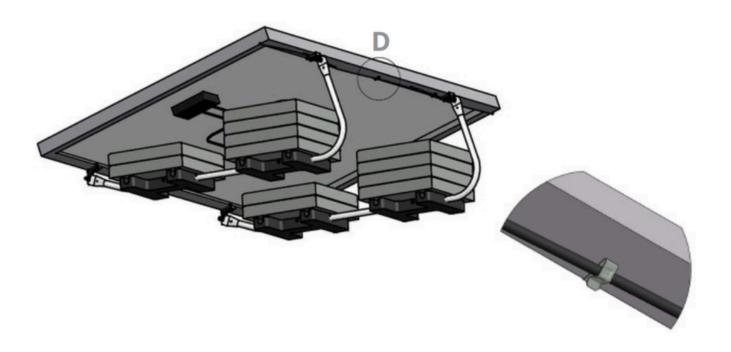
1.5 Ballast positionieren: Entfernen Sie die oberen Scharnierbolzen B1 und stellen Sie das Panel in eine senkrechte Position. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Stütze haben oder dass jemand das Panel vorübergehend festhält. Positionieren Sie den benötigten Ballast, sobald Sie das Modul korrekt auf dem Dach/Garten platziert haben.



1.6 Scharnierbolzen B1 festziehen: Befestigen Sie das Panel wieder an den gebogenen Stützen und ziehen Sie die Scharnierschrauben B1 fest. ACHTUNG: Die Scharnierbolzen B1 mit einem Anziehdrehmoment von mindestens 9 Nm fest anziehen, bis kein Spiel mehr vorhanden ist.



1.7 Kabelmontage abschließen: Die losen Kabel können mit den mitgelieferten Kabelklemmen an der Panelkante befestigt werden.



1.7 Die Modul-Reihen hintereinander positionieren: Wenn mehrere Reihen von Modulen hintereinander positioniert werden sollen, empfehlen wir einen optimalen Abstand von 2,20 Metern, um unerwünschte Schattenbildung zu vermeiden. Mit diesem Abstand wird die optimale Leistung erzielt. Basierend auf einem Sonnenwinkel von 15 Grad.



Elektrischer Anschluss deiner Mini-Solaranlage

Im Anschluss an die Montage erfolgt die elektrische Verbindung der einzelnen Anlagenteile. Um eine erste Funktionsprüfung durchführen zu können, empfehlen wir, diesen Schritt bei ausreichender Sonneneinstrahlung vorzunehmen. Nur dann erzeugen die Solarmodule genug Gleichspannung, um den Wechselrichter in Betrieb zu setzen.

Die folgenden Informationen dienen als Übersicht zur Verkabelung Ihrer Komponenten. Die schematischen Darstellungen in dieser Anleitung sind bewusst reduziert und dienen dem besseren Verständnis. Abweichungen in Maßstab und Ausführung sind je nach Systemkonfiguration möglich.

Bitte richten Sie sich beim elektrischen Anschluss ausschließlich nach dem Anschlussplan, der auf das von Ihnen erworbene Set abgestimmt ist. Die Anschlusspläne finden Sie unter dem Punkt "Dokumente" des jeweiligen Artikels. Sofern Ihre Anlage mit einem Stromspeicher kombiniert wird, beachten Sie zusätzlich die Installationsanleitung des jeweiligen Speichersystems. Die Reihenfolge der Verbindungsschritte ist technisch nicht relevant – entscheidend ist jedoch, dass der Wechselrichter erst nach Abschluss aller übrigen Verbindungen an das Stromnetz angeschlossen wird. Sollten die Solarmodule weiter auseinander montiert sein, können Sie zur Überbrückung der Distanzen die mitgelieferten MC4-Verlängerungskabel verwenden.

Bitte vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass alle Steckverbindungen korrekt und sicher eingerastet sind – insbesondere bei MC4- und AC-Steckern.

1. Vorbereitung

Bevor du mit dem Anschluss beginnst, stelle sicher:

- Deine Solarmodule sind montiert und ausgerichtet.
- Alle Kabel (MC4, Betteri/Schuko/Wieland, ggf. Verlängerungen) sind griffbereit.
- Die Sonne scheint idealerweise direkt auf die Module das hilft beim Start des Wechselrichters.
- Noch nicht in die Steckdose einstecken!

- 2. Verbindung der Module mit dem Wechselrichter (DC-Seite)
 - Verbinde die Solarmodule mit dem DC-Eingang (MC4-Anschluss) am Wechselrichter. Nutze hierfür ggfs. die mitgelieferten Y-Adapter (siehe Anschlussplan).
 - Achte auf hörbares Klick-Geräusch beim Einrasten der Stecker.
 - Nutze die mitgeliefertem Verlängerungskabel (MC4), wenn Module weiter entfernt montiert sind.

Tipp: fixiere lose Kabel mit Kabelbindern.



- 3. Verbindung mit dem Hausnetz (AC-Seite)
 - Sicherung der Zielsteckdose ausschalten.
 - AC-Hausanschlusskabel (BC05/Schuko) mit dem Wechselrichter verbinden.
 - Stecker einstecken.
 - Sicherung wieder einschalten.

Nach ca. 1-3 Minuten beginnt der Wechselrichter mit der Einspeisung (grünes Blinken).



4. Fehlerbehebung bei ausbleibender Einspeisung

Falls der Wechselrichter rot blinkt oder nicht startet:

- · Ist es hell genug?
- Ist die Steckdose funktionsfähig?
- Sind alle Stecker korrekt verbunden?
- WR 5 Minuten vom Netz nehmen, Stecker pr
 üfen, ggf. andere Steckdose testen
 Hinweis: Sollte der Wechselrichter dennoch nicht funktionieren, testen Sie ihn (sofern m
 öglich) an

einer anderen Stromleitung im Idealfall am Hausnetz eines Nachbarn.

5. App installieren und mit dem Wechselrichter verbinden

Herzlichen Glückwunsch – die Installation des Solarmoduls und des Wechselrichters ist erfolgreich abgeschlossen! Nun können Sie die Steuerung und Überwachung über die mobile App einrichten.

Ermittlung der Leitungsreserve

Es ist ohne Bedenken möglich, mit Stecker-Solaranlagen mit bis zu 2,6 Ampere (ca. 630 W) in

jeden Haushalt mit Sicherungsautomaten einzuspeisen, ohne dass Änderungen an der

Hauselektrik vorgenommen werden müssen. Dies hat das PI Photovoltaik-Institut Berlin

Elektrischer Anschluss deiner Mini-Solaranlage in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für

Sonnenenergie (DGS) und der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW) bestätigt.

Allerdings kann es zu Abweichungen von der gültigen Norm für die Leitungsbelastung kommen.

Wenn Mini-Solaranlagen in bestehende Endstromkreise einspeisen, summieren sich die Ströme

aus dem öffentlichen Netz und der Solaranlage. Diese addierten Ströme werden jedoch nicht

immer korrekt vom Leitungsschutzschalter erfasst - eine theoretische Überlastung der Leitung ist

möglich.

Leitungen sind über Leitungsschutzschalter (LSS) abgesichert. Diese schalten bei Überlastung

automatisch ab. In der Regel sind mehrere Steckdosen gemeinsam abgesichert, wodurch es zu

Summenströmen kommt. Deshalb ist es wichtig zu prüfen, ob die vorhandene Leitung

ausreichend dimensioniert ist.

Ein typischer Stromkreis mit Kupferleitung 3 x 1,5 mm² ist für eine Dauerbelastung von 16,5 A (in

wärmegedämmten Wänden bei 25 GradC) ausgelegt. Wird eine 16 A Sicherung genutzt, bleibt

eine freie Reserve von nur 0,5 A. Wird eine 13 A Sicherung eingesetzt, stehen noch 3,5 A zur

Verfügung. Die Solarleistung kann dann bis zu ca. 805 W betragen.

Falls Sie sich unsicher sind, lassen Sie Ihre Elektroinstallation durch eine Fachkraft prüfen, um

dauerhaft normkonform zu bleiben.

Lösung bei zu geringer Reserve: Sicherung von 16 A auf 13 A tauschen.

Beispiel-Gerätewerte:

1 Modul mit Wechselrichter (400 W): ca. 1,7 A

2 Module mit Wechselrichter (800 W): ca. 3,5 A

Speicher (800 W): ca. 3,5 A

Hinweis: Die Werte können je nach Konfiguration der Anlage abweichen.

Sicherheitshinweise:

· Keine Mehrfachsteckdosen verwenden.

Nur fest installierte Steckdosen.

• Bei Schraubsicherungen: Elektriker hinzuziehen.

• Empfehlung: DIN VDE 0298-4 beachten

Beispielhafte Ermittlung der Leitungsreserve

Formel: Iz = In + Ig

Iz = Zulässige Strombelastbarkeit der Leitung

In = Stromstärke der Sicherung

Ig = Strom der Solaranlage (z. B. 3,5 A bei 800 W)

Beispielhafte Belastbarkeit (Kupferleitungen 1,5 mm²)

Verlegeart	Iz (A)	lg (A)	Reserve (bei 16A Sicherung)		
Wärmegedämmte Wand	16.5	3.5	0.5 A - knapp		
Installationsrohr	17.5	3.5	1.5 A - ok		
An Wänden	21	3.5	5.0 A - gut		
In Luft	23	3.5	7.0 A - sehr gut		

Hinweis: Die dargestellten Werte sind beispielhafte Richtwerte, die in der Realität leicht abweichen können. Falls Sie sich unsicher sind, lassen Sie Ihre Elektroinstallation durch eine Fachkraft prüfen.

Demontage

Sollten Sie Modul oder Halterung demontieren wollen, orientieren Sie sich bitte am Ablauf der Montage.

WARTUNG UND PRÜFUNG

- Die Halterung ist wartungsarm, enthalt kaum beweglichen Teile. Führen Sie dennoch mindestens einmal jährlich eine Sichtprüfung der folgenden Komponenten durch:
 Schraubverbindungen, Befestigungssystem, Verkabelung und Solarmodul (-Rahmen).
- Schrauben müssen ggf. nachgezogen werden.
- Führen Sie keine eigenständigen Reparaturen oder Änderungen an der Halterung oder den anderen Komponenten der Anlage durch.
- Die Wartung sollte nur durch Fachpersonal oder geschulte Anwender erfolgen.

RECHTLICHE HINWEISE UND VORSCHRIFTEN

Beachten Sie folgende Normen und Anschlussbedingungen:

- DIN VDE V 0100-551-1
- . DIN VDE 0100-712
- . DIN VDE 0100-410
- VDE AR-N 4105

NEN-EN 1990: Eurocode – Grundlagen der Tragwerksplanung NEN-EN 1991-1-4: Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4:

Allgemeine Einwirkungen - Windlasten

NEN7250: Solarenergiesysteme – Integration in Dächer und

Fassaden - Konstruktive Aspekte

Norm EN 1991-1-4: Britische Norm

Prüfen Sie zusätzlich den Bedarf zusätzlicher Schutzmaßnahmen (z. B. Überspannungsschutz).

UMWELT- UND ENTSORGUNGSHINWEISE

- Entsorgen Sie Verpackungen sortenrein (Papier, Kunststoff).
- Elektronische Bauteile unterliegen dem ElektroG.
- Geben Sie Module und Wechselrichter beim Wertstoffhof ab.

VIELEN DANK FÜR IHREN KAUF!

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Balkonkraftwerk und freuen uns, dass Sie mit uns gemeinsam zur Energiewende beitragen!

Ihr Team von Balkonkraftwerk-Profis.de

NOCH FRAGEN?

Bei Rückfragen oder Unklarheiten sind wir für Sie da:



info@balkonkraftwerk-profis.de



040 257 671 321



balkonkraftwerk-profis.de, pointup-umwelttechnik.de