

# Anschlussanleitung

## Balkonkraftwerk Quattro

Mit Ihrem steckerfertigen Balkonkraftwerk einfach grünen Strom produzieren und Stromkosten senken

Ihr Balkonkraftwerk besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten: den beiden **Solarmodulen**, um die Sonnenstrahlung in elektrische Energie umzuwandeln, sowie einem **Microwechselrichter**, um diese elektrische Energie für das deutsche Stromnetz passend umzuwandeln.

Unsere Balkonkraftwerke sind mit einem Anschlusskabel und einem Schuko-Stecker ausgestattet. Somit kann das Balkonkraftwerk einfach an die nächste Steckdose angeschlossen werden.

Wer auf Nummer sicher gehen möchte, sollte die eigene Haus Installation vor der Installation des Balkonkraftwerks von einer Elektrofachkraft überprüfen lassen. Dies wird vom Elektrohandwerk sowie dem VDE empfohlen.



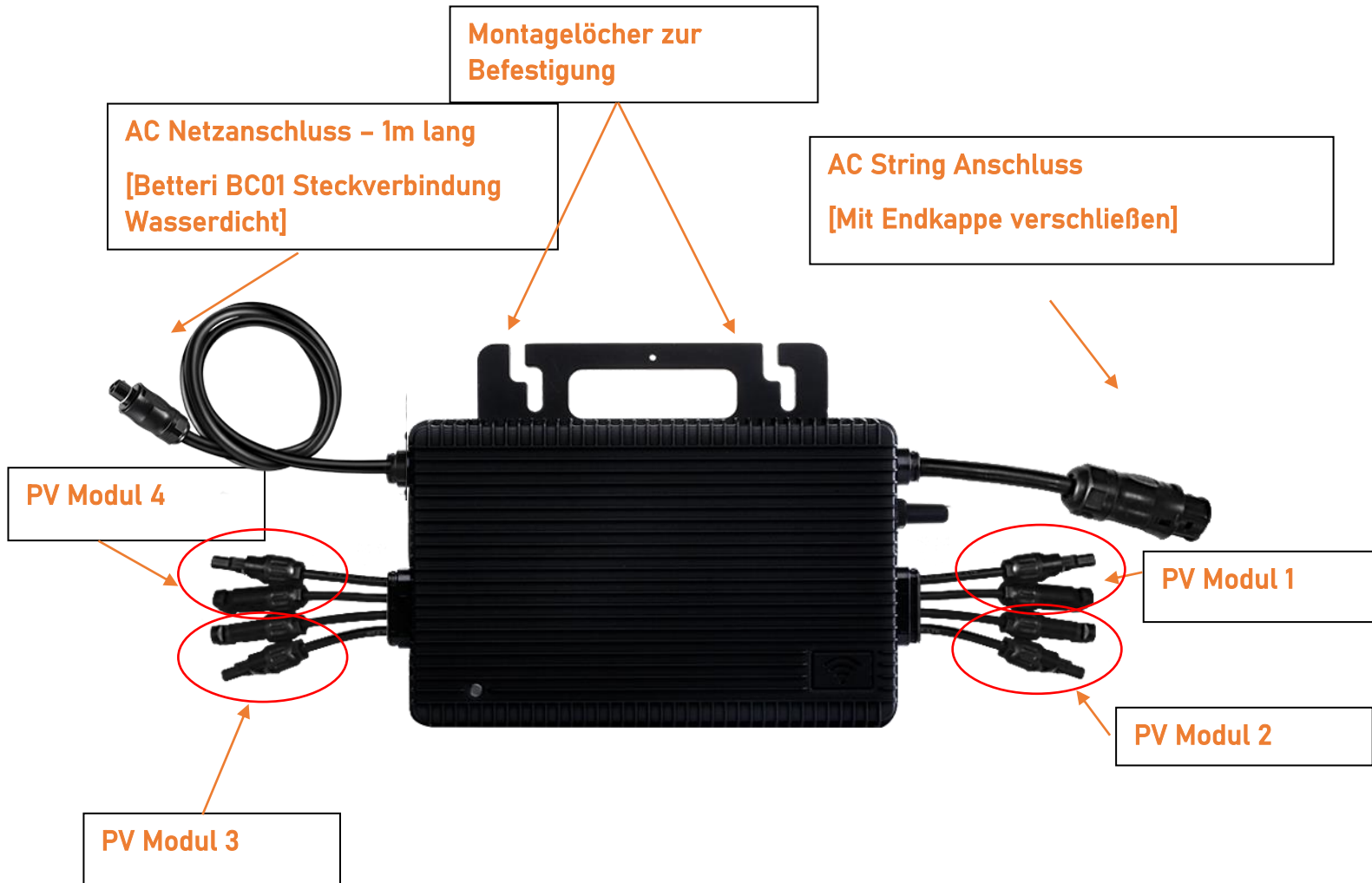


Bachner & Neckel GbR, Masurenstraße 80A, 26127 Oldenburg

[www.WirliebenSolar.de](http://www.WirliebenSolar.de) - [info@WirliebenSolar.de](mailto:info@WirliebenSolar.de)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.





## Anschlusschema Solarmodul an Microwechselrichter



An jeder Seite des HM-1500 befinden sich die Anschlüsse für je zwei PV Module. Die jeweiligen rot umkreisten MC 4 Stecker sind für den Anschluss eines PV Moduls vorgesehen. Verbinden Sie die Module nicht Kreuzweise

### Hinweise Zur Montage

#### Solarmodul:

Prüfen Sie unbedingt, ob die von Ihnen eingesetzten Montagematerialien und Haltesysteme zum Installationsort passen! Informieren Sie sich über die Herstellerangaben zur Befestigung und halten Sie diese zwingend ein.

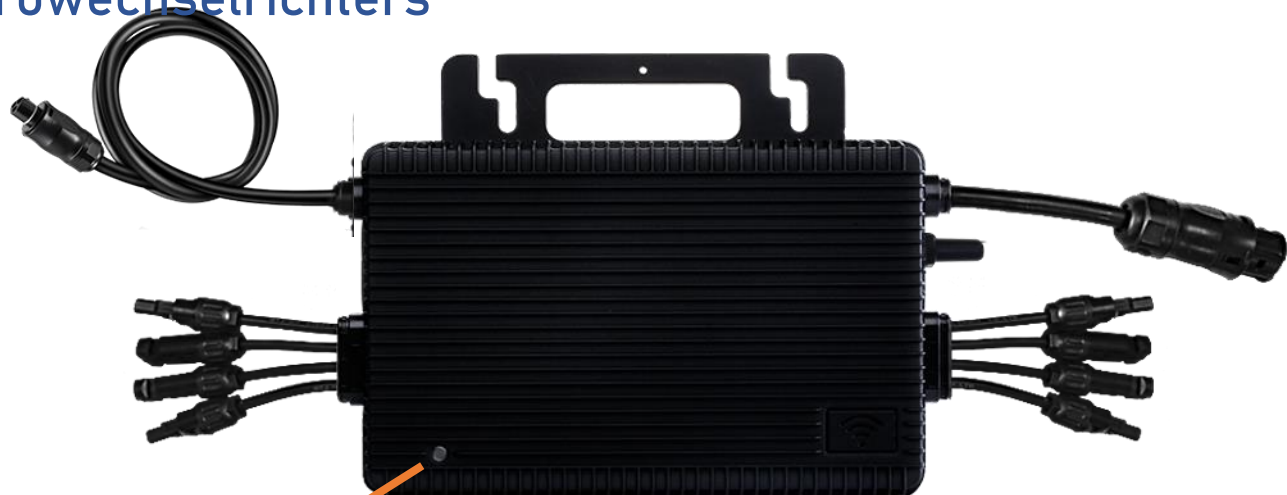


## Microwechselrichter:

Der Microwechselrichter kann am besten an der Aufständerung des Moduls (oder der Trägerkonstruktion) befestigt werden. Der Microwechselrichter ist IP67 zertifiziert und somit staubdicht und wasserdicht. Wir empfehlen allerdings trotzdem, den Montageort möglichst witterungsgeschützt, nicht direktem Sonnenlicht und mit ausreichend Abstand zum Boden zu wählen. Dies dient dazu, dass Sie möglichst lange etwas von Ihrem Microwechselrichter haben.

Die Kühlung des Microwechselrichters erfolgt durch natürliche Konvektion, deshalb muss eine Luftumströmung des Microwechselrichters gesichert sein!

## Hinweise zur LED Statusanzeige des Microwechselrichters



Status LED

[blinkt grün/rot]



Wenn die Solarmodule über die MC4 Steckverbindungen an den Microwechselrichter angeschlossen sind und das Netzanschlusskabel an das 1m lange AC Anschlusskabel des Microwechselrichters angeschlossen ist, kann der Schuko Stecker eingesteckt werden.

**Achtung: Der Anschluss des Balkonkraftwerks mittels Schuko Stecker sollte niemals an eine Mehrfachsteckdose erfolgen, sondern immer an eine fest installierte Steckdose!**

**Bitte beachten Sie außerdem dass die Schuko Anschlusssteckdose für Ihr Balkonkraftwerk witterungsgeschützt sein sollte.**

**An dieser Stelle weisen wir ausdrücklich darauf hin, das für die Inbetriebnahme und Installation eine Elektrofachkraft notwendig ist.**

Sobald Sie Ihr Balkonkraftwerk korrekt angeschlossen haben, leuchtet die Status-LED des Microwechselrichters rot. Der Microwechselrichter synchronisiert sich nun mit dem Stromnetz. Dieser Vorgang kann etwa 2 bis 5 Minuten dauern. Sobald die LED Statusanzeige an dem Microwechselrichter grün blinkt, produzieren Sie Ihren eigenen Strom und speisen diesen in Ihr Hausstromausnetz ein.



## Fehlerquellen

Falls die LED beim Startvorgang länger als 5 min rot blinkt, kann dies mehrer Ursachen haben.

Wir haben dazu die wahrscheinlichsten Fehlerquellen hier aufgelistet:

- Es ist nicht hell genug – Der Microwechselrichter benötigt eine Startspannung von 22V. Wird diese nicht erreicht, da es beispielsweise noch zu dunkel ist oder das Solarmodul zu sehr verschattet wird erzeugt der Microwechselrichter keinen Strom.
- Eine der Steckverbindungen ist nicht korrekt verbunden. Bitte achten Sie bei der Montage auf das obligatorische „Klick-Geräusch“ beim Zusammenbau der MC4- sowie der Betteri BC01 Steckverbindung.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherung für den Stromkreis in dem Sie Ihr Balkonkraftwerk eingesteckt haben eingeschaltet sind. Der Microwechselrichter muss ein 230V / 50 Hz Stromnetz am Netzanschlusskabel erkennen, um korrekt arbeiten zu können. Wenn dies nicht der Fall ist, zum Beispiel durch eine ausgeschaltete Sicherung, wird der Microwechselrichter rot blinken und keinen Strom produzieren.
- Überprüfen Sie die Kabel Ihres Balkonkraftwerks visuell auf Beschädigungen. Falls Sie eine Beschädigung erkennen, ziehen Sie den Netzstecker und sichern diesen gegen das Wiedereinstecken. Bitte betreiben Sie Ihr Balkonkraftwerk nicht weiter und kontaktieren Sie uns umgehend um eine passende Lösung zu finden.



Haben Sie noch Fragen?

Wir helfen!

Kontaktieren Sie uns telefonisch oder per E-mail



[info@WirliebenSolar.de](mailto:info@WirliebenSolar.de)



Dominik: +49 15737987418

Lars: +49 1779 176996



[www.WirliebenSolar.de](http://www.WirliebenSolar.de)



[www.WirliebenSolar.de](http://www.WirliebenSolar.de) - [info@WirliebenSolar.de](mailto:info@WirliebenSolar.de)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

