

Wichtige Installations-Hinweise Mini-PV-Anlagen

Information für Betreiber von Mini-PV-Anlagen

- Tragen Sie PV-Module immer mit min. 2 Leuten
- DC Kabel (Kabel von den Modulen zum Wechselrichter) niemals mit offenen, abisolierten Enden liegen lassen und/oder diese berühren. Stecker generell stromlos montieren (Bevor die Verbindung zu den Modulen erfolgt). Die Module produzieren Strom sobald sie „im Licht“ stehen.
- Bei Verwendung von DC-Verlängerungskabeln zum Wechselrichter diese möglichst kurzhalten und penibel auf korrekte Polung, Plus und Minus, achten. Idealerweise 2 farblich verschiedene Kabel verwenden.
- Bei crimpfreien DC-Anschlusssteckern unbedingt Montageanleitung beachten.
- Bei Crimp-DC-Anschlusssteckern penibel auf eine korrekte Crimpung mit entsprechender Crimpzange (MC4) achten.
- An den Modulen ist der „männliche Stecker“ **PLUS** und die „weibliche Buchse“ **MINUS**.
- Bei Reihenschaltung, z.B. von 2 Modulen, wird der **PLUSPOL** eines Moduls mit dem **MINUSPOL** des anderen Moduls verbunden und der übrig gebliebene **PLUS**- und **MINUSPOL** mit dem Wechselrichter verbunden (String-Wechselrichter).
- „Modul-Wechselrichter“ haben i.d.R. für jedes Modul einen PLUS- und MINUS-Anschluss. Hier ist eine Reihenschaltung nicht erforderlich.
- Sollte der „Stromkabel-Anschlussstecker“ des Wechselrichters und/oder ein Schuko-Stecker angeschlossen werden, unbedingt auf korrekte Anschlussbelegung der Adern L / N / PE achten. Bei Litzenkabel Aderendhülsen verwenden.
- **Jegliche, elektrische Arbeiten dürfen nur von Elektro-Fachkräften ausgeführt werden.**
- Beim Anschluss des Wechselrichters an einen Stromkreis darauf achten, dass dieser geeignet und entsprechend abgesichert ist. Besonders in Altbauten sicherstellen, dass die Anschlussleitung unterbrechungsfrei bis zur Verteilung

ist (Achtung! Lüsterklemmen können sich selbstständig lösen und sollten durch aktuelle Steck-Klemmen ersetzt werden).

- Wenn möglich einen separaten Anschluss, nur für den Wechselrichter, installieren lassen und den Wechselrichter mittels Klemmen direkt anschließen (z.B. in Aufputz-Dose) oder mittels einer sog. „Wieland Dose“.
- Beim Anschluss an einen vorhandenen Stromkreis darauf achten, dass die Mini-PV-Anlage (Wechselrichter) möglichst am Ende des Stromkreises angeschlossen wird.
- Stromanschluss vor Feuchtigkeit schützen.
- Wenn der Wechselrichter nach dem Einschalten nicht funktioniert, im Fall des Anschlusses per Schuko-Stecker, diesen einmal drehen damit der Wechselrichter L und N korrekt erkennt.
- **Eine häufige Fehlerquelle das ein Wechselrichter nicht funktioniert ist eine falsche Polung der Module und/oder ein falsch montierter Schuko-Stecker oder Stromanschlusstecker am Wechselrichter.**
- Beachten Sie grundsätzlich Bedienungsanleitungen und entsprechende Sicherheitshinweise der eingesetzten Komponenten!
- Denken Sie an eine ordnungsgemäße Erdung der Anlage
- Melden Sie Ihre Mini-PV-Anlage ordnungsgemäß an (ggf. vor der Installation)
- Prüfen Sie ob es bestimmte Vorgaben von Versicherungen für die Installation von Mini-PV-Anlagen gibt.

Viel Erfolg mit Ihrer neuen Mini-PV-Anlage...

Stand: 01.07.2022

Maschinen- & Gerätehandel
Flurförderzeuge & Ersatzteile
Hubarbeitsbühnen Vermietung
Ausbildung für Bediener



...Sicherheit schafft Vertrauen

Büschler

Kleine Holz 3, D-32351 Stemwede

TeL.: 05773 / 9919451

Fax: 05773 / 9919452

Mobil: 0160 / 90264952



www.buescher-stemwede.de

info@buescher-stemwede.de

