



Versorgungsbetriebe Hann. Münden GmbH

Mikro-PV-Anlagen – eine kurze Übersicht für Sie als Kunde

Durch die im Mai 2018 veröffentlichte Norm DIN VDE 0100-551-1 wurde für Endverbraucher die Möglichkeit geschaffen, steckerfertige PV-Anlagen unter bestimmten Voraussetzungen in den Endstromkreis einzubinden. Um den sicheren Anschluss und Betrieb einer solchen Anlage zu gewährleisten, haben wir für Sie hier die wichtigsten Informationen zusammengetragen:

Was ist eine Micro PV-Anlage?

Eine Micro PV-Anlage besteht aus einem oder wenigen PV-Modulen sowie einem Wechselrichter, welche über eine spezielle Energiesteckdose direkt an Ihren Haus- oder Wohnungsstromkreis angeschlossen wird. Die Leistung einer Micro-PV-Anlage liegt bei maximal 600 Watt nach DIN VDE-AR-N 4105.

Was ist bei der Installation und Inbetriebnahme zu beachten?

- Die Installation der Micro-PV-Anlage hat über ein zugelassenes und eingetragenes Installateur-Unternehmen gemäß VDE-AR-N-4105 zu erfolgen
- Nur Anlagen mit CE-Kennzeichnung und Zertifikat nach VDE-AR-N 4105 dürfen eingesetzt werden
- Vor dem Betrieb einer Micro-PV-Anlage muss die Haus-/Wohnungsleitung von einem zugelassenen und eingetragenen Installateur-Unternehmen gemäß VDE-AR-N-4105 geprüft werden, ob sie für die Leistung entsprechend dimensioniert ist.
- Der Betrieb über eine normale Haushaltssteckdose/Schuko-Stecker ist nicht zulässig und birgt die Gefahr, einen Leitungsbrand zu verursachen. Deshalb muss im Vorfeld gemäß DIN VDE V 0628-1 und DIN VDE V 0628-2 von einem zugelassenen und eingetragenen Installateur-Unternehmen eine Energiesteckdose nach den DIN VDE 0100-551 sowie DIN VDE V 0100-551-1 installiert werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten
- Sofern nicht bereits vorhanden, muss vor Betrieb ein Zweirichtungszähler oder ein Einrichtungszähler mit Rücklaufsperrung installiert werden, um eine ordnungsgemäße Ablesung und Aufschlüsselungen durch/für den Netzbetreiber zu gewährleisten. Ein Betrieb ohne Zweirichtungszähler bzw. Einrichtungszähler mit Rücklaufsperrung würde, bedingt durch den Umstand, dass der Zähler sich bei Einspeisung gewonnener Energie in das Energienetz rückwärts dreht, eine Fälschung technischer Aufzeichnungen gemäß § 268 Strafgesetzbuch (StGB) darstellen und eine Anzeige des zuständigen Messstellenbetreibers nach sich ziehen. Die Kosten für die Installation eines Zweirichtungszählers werden von der VHM getragen.

- Es besteht eine Meldepflicht der Micro-PV-Anlage gegenüber dem zuständigen Netzbetreiber nach dessen Vorgaben, ein vereinfachtes Anmeldeverfahren ist nach DIN VDE-AR-N 4105 Kap 5.5.3 bei bereits installierten Zweirichtungszählern auf dem zentralen Zählerplatz und Erzeugungsanlagen $S_{Amax} \leq 600$ VA möglich. Das vollständig ausgefüllte Formular ist vom Anlagenbetreiber vor Anschluss der Anlage bei der VHM einzureichen.
- Ebenso besteht eine Meldepflicht gegenüber der Bundesnetzagentur. Näheres zur Meldepflicht gegenüber der Bundesnetzagentur finden sie unter: <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>
- Sollten Sie nicht Inhaber der Wohnung/Immobilie, an welcher eine Micro-PV-Anlage installiert und in Betrieb genommen werden soll, sein, so müssen Sie sich vorab die schriftliche Erlaubnis Ihres Vermieters zur Installation einer Micro-PV-Anlage sollte einholen werden.
- Als Erzeugungsanlage nach EEG 2017 §9 (2) muss auch für Micro-PV-Anlagen eine Leistungsbegrenzung von 70% nachgewiesen werden.
- Nur maximal eine Stromerzeugungseinrichtung darf an dem bestehenden Endstromkreis angeschlossen werden
- Die Inbetriebsetzung der Anlage wird gegenüber der VHM gemäß VDE-AR-N 4105 mit dem komplett ausgefüllten Formblatt „Anmeldung einer Photovoltaikanlage bis 600 W Anlagenleistung“ bestätigt

Kann ich mit einer Micro-PV-Anlage eine Einspeisevergütung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) beantragen?

Ja, eine Micro-PV-Anlage ist wie eine Photovoltaikanlage „normaler“ Größe zu betrachten. Somit kann hierfür eine Einspeisevergütung nach dem EEG beantragt werden.

Sollten Sie weitere Fragen haben, so stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.