

Wartung der Photovoltaikanlage - Checkliste

Vorüberlegungen für einen Photovoltaik Wartungsvertrag

- Wird eine ereignisunabhängige Sichtkontrolle vorgenommen, beispielsweise nach Sturm, Gewitter oder Hagelschlag?

- Ist eine Fernüberwachung Bestandteil des Wartungsvertrages?

- Ist eine Störungsbeseitigung Teil des Wartungsvertrages oder fallen dafür zusätzliche Kosten an? (Bei Störungsbeseitigung als Bestandteil des Wartungsvertrages: Gibt es Einschränkungen?)

- In welchem Rhythmus erfolgen die Wartungsarbeiten? (In der Regel erfolgt die Wartung jährlich oder alle zwei Jahre)

- Welche Komponenten der Anlage sind Gegenstand des Wartungsvertrages?
 - Module mit Anschlussdosen
 - Wechselrichter
 - Montagesystem
 - Verkabelung
 - Zähler

- Sind kleinere Reparaturen und der Austausch von Verbrauchsmaterialien Teil des Wartungsvertrages?

- Wird bei der Wartung ein schriftliches Protokoll erstellt?

- Wird bei einem Teil- oder Totalausfall von Komponenten ein Notdienst angeboten?

- Was kostet der Wartungsvertrag?

Prüfintervalle für die Photovoltaikanlage

Die Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik empfiehlt die folgenden Prüfintervalle für die Photovoltaikanlage:

- Tägliche Prüfung des Wechselrichters auf Störungsanzeigen

- Monatliche Prüfung der Photovoltaikanlage mit Ertragskontrolle durch Notieren des Zählerstandes

Halbjährliche Prüfungen sind für die folgenden Komponenten erforderlich:

- Fläche der Module auf starke Verschmutzungen, beispielsweise durch Laub, Vogelkot oder Staub
- Kontrolle der korrekten Befestigung der Module
- Kontrolle der Unterkonstruktion auf mechanische Spannungen durch Temperaturexpansion
- Kontrolle des Daches auf Beschädigungen
- Kontrolle des Generatoranschlusskastens auf eingedrungene Feuchtigkeit
- Kontrolle von Kabeln, Leitungen und FI-Schutzschalter auf die Funktion der Prüftaste sowie auf Schmorstellen, Kabelfraß durch Tierverschleiß, Scheuerstellen und andere äußere Beschädigungen
- Kontrolle der elektrischen Anlage nach DGUV 3 und DIN VDE 0105-100 durch Elektrofachkraft, wenn es sich um einen Gewerbebetrieb oder landwirtschaftlichen Betrieb handelt

Jährliche Prüfung der Photovoltaikanlage als Wiederholungsprüfung in Anlehnung an die Erstprüfung nach DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 0126-23-1

Alle vier Jahre Prüfung des Überspannungsableiters auf Auflösung

Nach Gewitter, Sturm und schneereichem Winter ist eine Prüfung der Oberfläche der Module auf äußere Schäden sowie Schnee- und Eisschäden erforderlich.

Checkliste für die Reinigung der Photovoltaikanlage

Bei der Reinigung der Photovoltaikanlage kann Ihnen die folgende Checkliste helfen:

- Treten standortbedingt starke Verschmutzungen auf, beispielsweise durch Straßenverkehr oder Landwirtschaft?

- Sind die Solarmodule gut erreichbar, sodass Sie die Reinigung vom Boden oder aus dem Dachfenster mit einer Teleskopstange vornehmen können?

- Ist der Neigungswinkel der Anlage flach, sodass Sie mit einem höheren Reinigungsbedarf rechnen müssen?

- Welche Kosten werden für die Reinigung im Angebot von Spezialunternehmen angesetzt?

Checkliste für die Reparatur der Photovoltaikanlage

Die folgende Checkliste ist eine Entscheidungshilfe bei Reparaturen der Photovoltaikanlage:

- Wird für den Wechselrichter eine Garantieverlängerung angeboten?

- Werden die Kosten für Reparatur oder Austausch im Schadensfall vom Modul- und Wechselrichterhersteller übernommen?

- Werden die Reparaturkosten bei Glasbruch und anderen Schäden von der Versicherung übernommen?

- Wie schnell ist eine Reparatur oder ein Austausch von Modulen und Wechselrichter möglich, damit die Erträge nicht durch lange Wartezeiten gemindert werden?

- Wie hoch sind die Reparaturkosten laut Angebot?

© Photovoltaik.one