

Informationsblatt zu PV- Anlagenbegutachtung & Anlagenabnahme

Thematik Anlagendokumentation

Erarbeitet und herausgegeben von
Solartechnik Bayern auf Basis folgender Normen/ Vorschriften

DIN EN 62446-1:2016:2019-04
VDE 0126-23-1

Anforderung an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung
Netzgekoppelte Systeme- Systemdokumentation

DIN EN 62446-2:2021-08
VDE 0126-23-2

Anforderung an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung
Netzgekoppelter Systeme
Instandhaltung von PV- Systemen

Version Nr. 1.8
Dateinummer 25080903

Solartechnik Bayern
Molkereistrasse 1A
87665 Mauerstetten
Mobil: 0160-92907111
eMail: info@solartechnik-bayern.de
URL: solartechnik-bayern.de

Rechtliches & Haftungsausschluss

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht. Dieses Dokument darf unverändert und im Ganzen zu Informationszwecken weitergereicht werden.

Manipulation, Auszüge, Kopien oder anderweitige Nutzung ist ohne unsere Genehmigung untersagt.

Dieses Dokument basiert auf den AGB der Solartechnik Bayern, einsehbar unter:

<https://www.solartechnik-bayern.de/agb.html>

Dieses Dokument ist nach bestem Wissen und Gewissen ausgearbeitet. Dennoch übernimmt Solartechnik Bayern keinerlei Haftung auf Fehlerfreiheit und schließt Schadenersatzforderungen aus. Nutzen Sie dieses Dokument nur, sofern Sie hiermit einverstanden sind.

Die Anlagendokumentation von Photovoltaikanlagen ist ein zentraler Bestandteil der Qualitätssicherung, Nachweispflicht und Betriebssicherheit, da sie nicht nur normative Anforderungen erfüllt, sondern auch für Betreiber, Errichter, Prüfer, Service- und Wartungstechniker sowie Versicherer eine verlässliche Informationsgrundlage darstellt.

Obgleich Normen keine unmittelbare Gesetzeskraft besitzen, entfalten sie im Rahmen technischer Gutachten regelmäßig faktische Relevanz, da sie die Auslegung sowie die praktische Umsetzung gesetzlicher Vorschriften – wie etwa des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) oder des Strompreisbremsegesetzes – wesentlich beeinflussen.

Die Nichtbeachtung technischer Normen stellt zwar keinen Gesetzesverstoß im engeren Sinne dar, kann jedoch zu einer faktischen Verletzung gesetzlicher Pflichten führen – mit erheblichen haftungs- sowie strafrechtlichen Risiken.

Nachfolgend sind die aus den oben genannten Normen abgeleiteten Mindestanforderungen an die Anlagendokumentation von PV-Systemen aufgeführt.

1. Grundlegende Systemangaben

- 1.1. Projektidentifikation
- 1.2. Bemessungsleistung der Anlage, in kWp (DC) oder kVA (AC)
- 1.3. PV Module, Hersteller, Modell, Anzahl
- 1.4. Wechselrichter, Hersteller, Modell, Anzahl
- 1.5. Installationsdatum, Installationszeitraum
- 1.6. Datum der Inbetriebnahme
- 1.7. Name des Kunden (Anlagenbetreiber)
- 1.8. Anschrift des Installationsortes (Adresse und/oder Flur-Nr. und/oder Geokoordinaten Sexagesimal oder Dezimalangabe)

2. Angaben über Systementwickler

- 2.1. Systementwickler Unternehmen
- 2.2. Systementwickler Ansprechpartner
- 2.3. Systementwickler Postanschrift
- 2.4. Systementwickler Telefonnummer
- 2.5. Systementwickler Emailadresse (n)

3. Angaben über Systeminstallateur(e)
 - 3.1. Systeminstallateur Unternehmen
 - 3.2. Systeminstallateur Ansprechpartner
 - 3.3. Systeminstallateur Postanschrift
 - 3.4. Systeminstallateur Telefonnummer
 - 3.5. Systeminstallateur Emailadresse (n)
4. Schaltplan – Allgemein (Prinzipschaltplan)
5. Array – Allgemeine Feststellungen
 - 5.1. Modultypen
 - 5.2. Gesamtzahl der Module
 - 5.3. Anzahl der Strings
 - 5.4. Anzahl Module pro String
 - 5.5. Angabe, welche Strings mit welchem Wechselrichter verbunden sind
6. Angaben PV String
 - 6.1. DC Kabel String, Querschnitt und Typerfassung
 - 6.2. Festlegung Überstromschutzeinrichtung String – Typ und Spannungs-/ Strom- Bemessungswerte
 - 6.3. Sperrdiodentyp (sofern zutreffend)
7. Elektrische Einzelheiten Array
 - 7.1. Schaltplan oder Spezifikation Hauptkabel Array
 - 7.2. Schaltplan oder Spezifikation Anschlussdosen/- Kästen Array
 - 7.3. Lasttrennschalter Gleichstrom (DC), Lage und Bemessung
 - 7.4. Typ, Lage, Bemessung Überstromschutzeinrichtung Array
 - 7.5. Weitere elektronische Schutzschaltungen Array soweit zutreffend
8. Wechselstromnetz
 - 8.1. Schaltplan oder Spezifikation Lage, Typ und Bemessung Trenneinrichtungen
 - 8.2. Schaltplan oder Spezifikation Lage, Typ und Bemessung Überstromschutzeinrichtung
 - 8.3. Schaltplan oder Spezifikation Lage, Typ und Bemessung Fehlerstromschutz (sofern eingebaut)

9. Erdung und Überspannungsschutz

- 9.1. Schaltplan oder Spezifikation Einzelheiten Funktionserder, Potentialausgleichsleiter. Querschnitte und Typ sowie Einzelheiten Potentialausgleichskabel
- 9.2. Einzelheiten aller Verbindungen mit einer bestehenden Blitzschutzanlage (sofern vorhanden)
- 9.3. Einzelheiten aller installierten Überspannungsschutzeinrichtungen einschließlich Lage, Typ und Bemessungswerte

10. Schaltplan des Strings (Stringplan)

11. Datenblätter PV Module

12. Datenblätter Wechselrichter

13. Angaben und Datenblatt der mechanischen Konstruktion (Unterkonstruktion)

14. Angaben und Dokumentation über Notsysteme (Brandalarme, Rauchalarme usw.)

15. Betriebs- und Wartungsangaben

- 15.1. Verfahren zum Nachweis des korrekten Anlagenbetriebs
- 15.2. Checkliste im Falle eines Anlagenausfalles
- 15.3. Notabschaltung- Trennverfahren
- 15.4. Empfehlung Wartung und Reinigung
- 15.5. Angaben über geplante Arbeiten, welche die Photovoltaikanlage tangieren
(Geländearbeiten, Dacharbeiten, Veränderungen des Environments)
- 15.6. Gewährleistungsangaben PV-Module
- 15.7. Gewährleistungsangaben Wechselrichter
- 15.8. Angaben über Ausführungsqualität, Garantie Wasserdichtheit

16. Prüfergebnisse und Inbetriebnahmedaten. Ergebnisse, Prüfungen, Fotos hinsichtlich der Anlagenabnahme.

Information.

Die Anlagenabnahme umfasst sowohl die Anlagenabnahme, die Anlageninbetriebnahme sowie die Übergabe vom Verbauer auf den Anlagenbetreiber. Die fragmentarische Anlagenabnahme der Solartechnik Bayern ist ein Zusatz und ersetzt nicht die vollständige Anlagenabnahme durch den Verbauer. Bitte um Beachtung des Prologs im Dokument Informationsblatt zu PV- Anlagenbegutachtung & Anlagenabnahme „fragmentarisch“.

[ENDE]