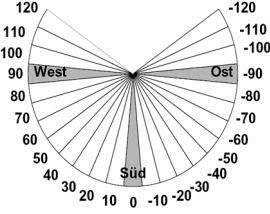
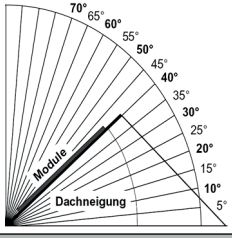


| PHOTOVOLTAIKANLAGE | |
|--|---|
| Installierte Anlagenleistung | Käufer der Anlage / Auftraggeber |
| Nennleistung aller Module: _____ kWp Leistungstoleranz der Module: _____ % | _____ <small>(Vorname, Name oder Firma)</small> _____ <small>Straße, Hausnummer</small> _____ <small>PLZ, Ort</small> |
| Ausrichtung und Dachneigung | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Ausrichtung</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Dachneigung</p>  </div> </div> | <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">Anlagenstandort</div> _____ <small>Gebäude-/Grundstückseigentümer (Vorname, Name oder Firma)</small> _____ <small>Straße, Hausnummer</small> _____ <small>PLZ, Ort</small> |
| Anlagenfoto/-beschreibung | Inbetriebnahme, Einspeise-Stromzähler |
| <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div> | Tag der Inbetriebnahme: <input style="width: 100px;" type="text"/> Einspeise-Stromzähler Reg-Nr.: _____ Zählerstand bei Übergabe: _____ kWh <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> Eigenstromverbrauch gemäß EEG <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein </div> Inbetriebnahmedatum: <input style="width: 100px;" type="text"/> Messeinrichtung PV, Zähler Nr.: _____ Zählerstand bei Übergabe: _____ Bei Eigenverbrauch gemäß § 33 (2) EEG 2009 zusätzlich: Messeinrichtung für Überschuss, Zähler Nr.: _____ Zählerstand bei Übergabe: _____ |
| <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">Prognostizierter Anlagenertrag</div> Erwarteter Stromertrag: _____ kWh/Jahr ³⁾ <input type="checkbox"/> Es wurde keine Prognose erstellt | |
| AUSSTELLER ANLAGENPASS/INSTALLATEUR | |
| Dieser Anlagenpass wurde ausgestellt von: Helbig Energie GmbH <small>Firma</small> _____ <small>Bearbeiter (Vorname, Name)</small> Poststraße 6 <small>Straße, Hausnummer</small> 01909 Großharthau <small>PLZ, Ort</small> Der Unterzeichner bestätigt, dass alle Angaben dieses Anlagenpasses und der Anlagen 1 bis 4 auf die oben beschriebene und dem Käufer übergebene PV-Anlage zutreffen ^{1) 2)} _____ <small>Datum, Unterschrift Aussteller Anlagenpass / Installateur</small> | _____ <small>Unterschrift Aussteller Anlagenpass / Installateur (Bildupload)</small> |

1) Der Anlagenpass ist nur vollständig mit den Anlagen (1) bis (4).
 2) Der Photovoltaik-Anlagenpass wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Garantie im Sinne einer verschuldungsunabhängigen Haftung für das Vorliegen der begutachteten Eigenschaften kann jedoch nicht abgegeben werden.
 3) Es handelt sich um eine unverbindliche Prognose für ein durchschnittliches Sonnenjahr. Der Stromertrag hängt sowohl von der Anlagenqualität als auch von einer Vielzahl von anlagenunabhängigen Faktoren ab, wie z. B. von der jährlich schwankenden Sonneneinstrahlung, der Hinterlüftung der Module, der Anlagenverschattung und den lokalen Wetterbedingungen.

Anlage 1: Eingesetzte Komponenten

Photovoltaik-Module

Bei mehreren Modultypen: Anzahl eingesetzter Modultypen: _____ Modultyp Nr. _____
(bei mehreren Modultypen pro Modultyp bitte ein Blatt ausfüllen)

Allgemeine Angaben

Hersteller (Firmenname, -sitz) _____ Modultyp (Bezeichnung, Art der Solarzellen) _____

 PV-Modulleistung W_p Leistungstoleranz % CE-Konformität ist gegeben.

 Kurzschlussstrom A Leerlaufspannung V MPP-Strom A MPP-Spannung V

Vorhandene Prüfzertifikate

Kristalline Module:

- IEC 61215:1993
 IEC 61215:2005, EN 61215:2005
 Schneelasttauglichkeit: Standard (2400 Pascal)
 Erhöht (5400 Pascal)

Dünnschicht Module:

- IEC 61646:1996
 IEC 61646:2008

Sicherheit:

- EN 61730-1:2007 IEC 61730-1:2004
 EN 61730-2:2007 IEC 61730-2:2004
 Schutzklasse II
(Interne Testprozedur versch. Prüfstellen)

Ausstellende Zertifizierungsstelle (Name, Ort)

Vom _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

Sonstige Prüfzertifikate / Prüfzeichen

Benennung _____

Sonstige Qualifizierungen

Weitere Qualifizierungen, Benennung _____

Herstellergarantien für den Modultyp (Garantieerklärungen sind in Anlage beizufügen)

 _____ Jahre

 _____ Jahre

Art der Garantie, Benennung _____

Dauer _____

Anlage 1: Eingesetzte Komponenten

Photovoltaik-Wechselrichter

Bei mehreren WR-Typen: Anzahl eingesetzter WR-Typen: WR-Typ Nr.: _____
(bei mehreren Modultypen pro Modultyp bitte ein Blatt ausfüllen)

Allgemeine Angaben

Hersteller (Firmenname, -sitz) _____ WR-Typ (Bezeichnung) _____

DC-Nennleistung _____ W DC-Maximalleistung _____ W AC-Nennleistung _____ W

- CE-Konformität ist gegeben
- Konformitätserklärung EMV liegt vor
- Integrierte Netzüberwachung ist vorhanden
 - als ENS
 - als 3-Phasenüberwachung

| Prüfzertifikate / Prüfzeichen | Prüfstelle |
|-------------------------------|------------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Herstellergarantien (Garantieerklärungen sind in Anlage beizufügen)

| | |
|-------|----------------------------|
| _____ | <input type="text"/> Jahre |
| _____ | <input type="text"/> Jahre |

Art der Garantie, Benennung

Dauer

Anlage 1: Eingesetzte Komponenten

Lasttrennschalter (DC)

| Allgemeine Angaben | |
|--------------------------------|---|
| Hersteller (Firmenname, -sitz) | Typ |
| Max. DC-Strom _____ A | Max. DC-Spannung _____ V <input type="checkbox"/> CE-Konformität ist gegeben. |

| Prüfzeichen |
|-------------|
| _____ |
| _____ |

Art des Zeichens, Benennung

| Herstellergarantien (Garantieerklärungen sind in Anlage beizufügen) | |
|---|----------------------------|
| _____ | <input type="text"/> Jahre |
| _____ | <input type="text"/> Jahre |

Art der Garantie, Benennung

Dauer

Kabel / Leitungen

| Allgemeine Angaben | | |
|--|-----------|--------------------------------|
| PV-Strangkabel/-leitung | | |
| Hersteller _____ | Typ _____ | eingesetzte Querschnitte _____ |
| Vorhandene Prüfzeichen: _____ | | |
| PV-Gleichstromhauptkabel/-leitung | | |
| Hersteller _____ | Typ _____ | eingesetzte Querschnitte _____ |
| Vorhandene Prüfzeichen: _____ | | |
| PV-Versorgungskabel/-leitung (AC) | | |
| Hersteller _____ | Typ _____ | eingesetzte Querschnitte _____ |
| Vorhandene Prüfzeichen: _____ | | |

Anlage 1: Eingesetzte Komponenten

Photovoltaik-Montagesystem

Allgemeine Angaben

Hersteller (Firmenname, -sitz)

Typ, ggf. Beschreibung

Vorhandene Prüfcertifikate / Prüfzeichen / Statische Nachweise

Art des Zeichens, Benennung

Art des Befestigungssystems

- Montageort:** Flachdach Steildach (> 5° Neigung) Fassade Freifläche
- Ausführung:** integriert parallel aufgeständert (nicht parallel) nachgeführt
- Befestigung:** Gewichtsbelastung bauseitige Verankerung sonstige

Die Dimensionierung des Photovoltaik-Montagesystems einschließlich aller Befestigungen und der aufzubringenden Belastung erfolgte entsprechend der relevanten Normen z.B. DIN 1055 als:

Einzelnachweis, erstellt durch:

Objektbezogene System-/Typenstatistik erstellt durch:

Anlage 2: Informationen zu Planung und Installation

Systemkonfiguration der Photovoltaikanlage

| Allgemeine Angaben | |
|---|---|
| Eingesetzte Modultypen: | Eingesetzte Wechselrichter nach WR-Typen: _____ |
| Modul (Typ 1) Typ: _____, Anzahl: _____ | Wechselrichter 1 Typ: _____, Anzahl: _____ |
| Modul (Typ 2) Typ: _____, Anzahl: _____ | Wechselrichter 2 Typ: _____, Anzahl: _____ |
| Modul (Typ 3) Typ: _____, Anzahl: _____ | Wechselrichter 3 Typ: _____, Anzahl: _____ |
| Modul (Typ 4) Typ: _____, Anzahl: _____ | Wechselrichter 4 Typ: _____, Anzahl: _____ |
| Stränge Anzahl: _____ | Teilfelder (Arrays) Anzahl: _____ |

Der elektrische Schaltplan ist beizulegen.

Installation

| Allgemeines |
|---|
| <input type="checkbox"/> Die Errichtung der PV-Anlage wurde nach den anerkannten Regeln der Technik durchgeführt. |

| Statik |
|---|
| Bei Dachanlagen ist die Tragfähigkeit der Unterkonstruktion beurteilt worden. <input type="radio"/> Ja, durch: _____ <input type="radio"/> nicht erforderlich, da: _____ |
| Bei Steildach-/Flachdachanlagen ist der Alterungszustand der Dachhaut beurteilt worden. <input type="radio"/> Ja, durch: _____ <input type="radio"/> nicht erforderlich, da: _____ |
| <input type="checkbox"/> Die Verankerung bzw. die Auflast wurde entsprechend der rechnerischen Nachweise bzw. der Typenstatik für das Montagegestell ausgeführt. |
| Die Befestigung der Module erfolgte <input type="radio"/> entsprechend Herstellerangaben <input type="radio"/> auf alternative Weise (Beschreibung, Begründung): |

| Elektrische Betriebssicherheit |
|---|
| Die Anlage wurde im Allgemeinen entsprechend der DIN VDE 0100 und im Besonderen entsprechend der DIN VDE 0100-712 installiert und nach DIN VDE 0126-23 überprüft. U. a. wurden die nachfolgenden Anforderungen erfüllt: |
| Die Personenschutzmaßnahme im Gleichstromkreis der Anlage wurde realisiert durch: <input type="radio"/> die Verwendung von elektrischen Betriebsmitteln der Schutzklasse II oder <input type="radio"/> durch: |
| <input type="checkbox"/> Die Installation des Gleichstromkreises wurde kurzschluss- und erdschlussicher vorgenommen. |

Anlage 2: Informationen zu Planung und Installation

Auswahl und Installation der elektrischen Betriebsmittel

Die Auswahl und Installation der elektrischen Betriebsmittel wurde im Allgemeinen entsprechend der DIN VDE 0100 und im Besonderen entsprechend DIN VDE 0100-712 durchgeführt und nach DIN VDE 0126-23 überprüft. U. a. wurden die nachfolgenden Anforderungen erfüllt:

- Die Auslegung der/des Wechselrichter/s hinsichtlich max. Eingangsspannung und Spannung im Punkt maximaler Leistung (MPP) erfolgte entsprechend den Herstellerangaben.
- Der Einbauort des Wechselrichters wurde entsprechend der Herstellerangaben zur Wärmeabfuhr und der IP-Schutzart gewählt.
- Die im Außenbereich verwendeten Kabel und Leitungen weisen nach Herstellerangaben eine für PV-Anlagen im Außenbereich ausreichende UV-Beständigkeit und erhöhte Temperaturbeständigkeit auf.
- Die Kabel sind am Gestell fixiert und sofern möglich im abgeschatteten Bereich verlegt. Zugentlastung ist an allen Verbindungsstellen realisiert.
- Die im Gleichstromkreis verwendeten Lasttrennschalter genügen nach Herstellerangaben den Anforderungen der PV-Anlage bezüglich der Gleichstromneigung und des Lastschaltvermögens.

Blitz- und Überspannungsschutz

Hinweis: Eine PV-Anlage erfordert nicht in jedem Fall die Installation eines Blitzschutzsystems. Dieses kann nach Landesbauordnung (LBO) bzw. Vertragslage (z. B. Versicherungsvertrag) gefordert sein.

Das Montagegestell ist in den Funktionspotenzialausgleich einbezogen: Ja Nein

Die PV-Anlage ist in das Blitzschutzsystem eingebunden:

- Ja (mit eingehaltenen Trennungsabstand - realisiert z. B. mit getrennter Fangeinrichtung)
- Ja (nicht eingehaltener Trennungsabstand - direkter Anschluss mit äußerem Blitzschutz)
- Nein
- Bei Einbeziehung in eine Blitzschutzanlage ist dies durch eine Blitzschutzfachkraft erfolgt

Im Gleichstromkreis (außerhalb des Wechselrichters) wurde der Überspannungsschutz:

- realisiert mit Typ 1-Ableitern (bei äußerem Blitzschutz und nicht eingehaltenem Trennungsabstand)
- realisiert mit Typ 2-Ableitern (Trennungsabstand ist eingehalten oder nur Überspannungsschutz gefordert)
- nicht realisiert

Im Wechselstromkreis (außerhalb des Wechselrichters) wurde der Überspannungsschutz:

- realisiert mit Typ 1-Ableitern (bei äußerem Blitzschutz und nicht eingehaltenem Trennungsabstand)
- realisiert mit Typ 2-Ableitern (Trennungsabstand ist eingehalten oder nur Überspannungsschutz gefordert)
- nicht realisiert

Ertragsicherung, Anlagenschutz

Die Anlage verfügt über eine Funktionsüberwachung: Ja Nein

Falls ja: mit deutlich wahrnehmbarer Störmeldung mit Fernüberwachung

Folgende Maßnahmen zur Diebstahlsicherung wurden angewendet:

- Diebstahlschutz des Montagesystems / der Module durch: _____
- Diebstahlschutz des Wechselrichters durch: _____
- Sonstige Maßnahmen: _____

- Die PV-Anlage wurde abschattungsarm errichtet
- Eine Schattenanalyse ist in die Ertragsprognose eingeflossen (bei nennenswerter Verschattung erforderlich)

Anlage 3: Prüfbescheinigung / Prüfberichte

Prüfbescheinigung

nach E DIN IEC 62446 (VDE 0126-23, Entwurf), Anhang A

| Anlage | Prüfer |
|--|---------------------------------|
| _____ Anlageneigentümer (Vorname, Name) | _____ Prüfer (Vorname, Name) |
| _____ Standort Straße, Hausnummer (Gebäude-/Grundstück) | _____ Firma |
| _____ Standort Postleitzahl, Ort | _____ Straße, Hausnummer |
| Der Prüfbescheinigung liegen die Prüfberichte für das Besichtigen und die Prüfung des PV-Arrays nach Empfehlungen der VDE 0126-23 und der AC-Seite der PV-Anlage nach DIN VDE 0100-600 zugrunde (siehe folgende Seiten). | |
| | _____ Postleitzahl, Ort |

| Konstruktion, Aufbau, Besichtigung sowie elektrische Prüfung | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|
| Ich / Wir, die verantwortliche/n Person/en für die Prüfung von Konstruktion und Aufbau, Besichtigung sowie die elektrische Prüfung der Photovoltaikanlage, habe/n mit angemessener Fachkenntnis und Sorgfalt die Besichtigung sowie Prüfung der Konstruktion und des Aufbaus vorgenommen und bestätige/n hiermit, dass die genannten Arbeiten, für die ich / wir verantwortlich bin / sind, nach besten Kenntnissen und Wissen ausgeführt wurden. | | |
| Prüfergebnis | | |
| <input type="checkbox"/> Es wurden keine Mängel festgestellt | | |
| <input type="checkbox"/> Die Photovoltaikanlage entspricht den anerkannten Regeln der Elektrotechnik | | |
| Bemerkungen: _____ _____ | | |
| Prüfung Konstruktion: | | |
| _____ Ort der Prüfung | _____ Datum der Prüfung | _____ Prüfer Name, Unterschrift |
| Prüfung Aufbau: | | |
| _____ Ort der Prüfung | _____ Datum der Prüfung | _____ Prüfer Name, Unterschrift |
| Besichtigung: | | |
| _____ Ort der Besichtigung | _____ Datum der Besichtigung | _____ Prüfer Name, Unterschrift |
| Elektrische Prüfung: | | |
| _____ Ort der Prüfung | _____ Datum der Prüfung | _____ Prüfer Name, Unterschrift |
| Der Umfang der Haftung des / der Unterzeichnenden ist auf die oben beschriebenen Arbeiten eingeschränkt | | |

Anlage 3: Prüfbescheinigung / Prüfberichte

Prüfbericht Konstruktion, Aufbau, Besichtigung

nach E DIN IEC 62446 (VDE 0126-23, Entwurf), Anhang B

| Prüfung | |
|--|-----------------|
| Prüfdatum: _____ | Prüfer: _____ |
| Beginn der Prüfung: _____ Uhr, Ende: _____ Uhr | (Vorname, Name) |
| Besichtigte Stromkreise (bei großen Anlagen und getrennten Besichtigungen pro Besichtigung ein Blatt ausfüllen): | |
| <input type="checkbox"/> Gesamte Photovoltaikanlage <input type="checkbox"/> Folgende Stromkreise: _____ | |

Die Photovoltaikanlage wurde nach den Anforderungen in DIN VDE 0100-600 besichtigt.

| Konstruktion und Installation des PV-Arrays |
|--|
| <input type="checkbox"/> Das Gleichstromsystem wurde im Allgemeinen nach den Anforderungen in DIN VDE 0100 und im Besonderen nach DIN VDE 0100-712 konstruiert, ausgewählt und errichtet |
| <input type="checkbox"/> Die Gleichstromkomponenten sind für den Gleichstrombetrieb bemessen |
| <input type="checkbox"/> Die Gleichstromkomponenten sind für die höchstmögliche Spannung des Gleichstromsystems und den höchsten möglichen Fehlerstrom bemessen |
| <input type="checkbox"/> Schutz ist durch Anwendung der Klasse II oder einer gleichwertigen Isolation auf der Gleichstromseite gegeben |
| <input type="checkbox"/> PV-Zweigkabel, PV-Arraykabel und PV-Gleichstromhauptkabel wurden so ausgewählt und errichtet, dass das Risiko von Erdschlüssen und Kurzschlüssen auf ein Minimum verringert ist (DIN VDE 0100-712 Abs. 522.8.1) |
| <input type="checkbox"/> Das Verdrahtungssystem wurde so ausgewählt und errichtet, dass es den erwarteten äußeren Einflüssen wie Wind, Eisbildung, Temperatur und Sonnenstrahlung standhält (DIN VDE 0100-712 Abs. 522.8.3) |
| <input type="checkbox"/> Wechselstrom- und Gleichstromkabel sind physikalisch getrennt |
| <input type="checkbox"/> Es handelt sich um ein System ohne Zweigsicherungen |
| <input type="checkbox"/> Wenn ohne Zweigsicherungen: Die Bemessung des Modulrückstroms (I_r) ist größer als der mögliche Rückstrom |
| <input type="checkbox"/> Wenn ohne Zweigsicherungen: Die Zweigkabel sind so ausgelegt, dass sie den höchsten zusammengefassten Fehlerstrom von Parallelzweigen aufnehmen können |
| <input type="checkbox"/> Es sind Gleichstrom-Lasttrennschalter auf der Gleichstromseite des Wechselrichters eingebaut (DIN VDE 0100-712 Abs. 536.2.2) |

| PV-System / Schutz gegen Überspannung / elektrischen Schlag |
|---|
| <input type="checkbox"/> Der Wechselrichter hat eine einfache Trennung zwischen der Wechselstromseite und der Gleichstromseite <input type="checkbox"/> Alternativ: Eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ist im Kreis installiert und entspricht einer FI-Schutzeinrichtung des Typs B (DIN VDE 0100-712 Abs. 413.1.1.2) |
| <input type="checkbox"/> Die Fläche aller Verdrahtungsschleifen wurde so klein wie möglich gehalten (DIN VDE 0100-712 Abs. 54) |
| <input type="checkbox"/> Der Rahmen des Arrays hat eine Potenzialausgleichverbindung entsprechend örtlicher Regeln |
| <input type="checkbox"/> Wenn Schutz-Potenzialausgleichsleiter installiert sind: diese laufen parallel und in möglichst engem Kontakt zu Gleichstromkabeln und Wechselstromkabeln und Zubehörteilen |

Anlage 3: Prüfbescheinigung / Prüfberichte

Prüfbericht der elektrischen Prüfung des PV-Arrays

nach E DIN IEC 62446 (VDE 0126-23, Entwurf), Anhang C

| Prüfung | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|-----------------|---|---|---|
| Prüfdatum: _____ | | | | Prüfer: _____ | | | |
| Beginn der Prüfung: _____ Uhr, Ende: _____ Uhr | | | | (Vorname, Name) | | | |
| Geprüfte Arrays (bei großen Anlagen und getrennten Prüfungen mehrere Blätter ausfüllen): <input type="checkbox"/> Gesamte Photovoltaikanlage <input type="checkbox"/> Folgende Arrays: _____ | | | | | | | |
| Beschreibung der zu prüfenden Arbeiten: _____ _____ _____ | | | | | | | |
| Prüfgeräte: _____ | | | | | | | |
| Zweig | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Array | Modul | | | | | | |
| | Menge | | | | | | |
| Array-Parameter (wie festgelegt) | U _{OC} (STC) | | | | | | |
| | I _{SC} (STC) | | | | | | |
| Schutzeinrichtung (Zweigsicherung) | Typ | | | | | | |
| | Bemessungswert (A) | | | | | | |
| | DC-Bemessung (V) | | | | | | |
| | Kapazität (kA) | | | | | | |
| Verdrahtung | Typ | | | | | | |
| | Phasenleiter (mm ²) | | | | | | |
| | Erdleiter (mm ²) | | | | | | |
| Erprobung und Messung des Zweiges | U _{OC} (V) | | | | | | |
| | I _{SC} (A) | | | | | | |
| | Bestrahlungsstärke | | | | | | |
| Kontrolle der Polarität | | | | | | | |
| Isolationswiderstand des Arrays | Prüfspannung | | | | | | |
| | Positive Elektrode - Erde (MΩ) | | | | | | |
| | Negative Elektrode - Erde (MΩ) | | | | | | |
| Durchgängigkeit der Erdverbindung (wenn angebracht) | | | | | | | |
| Bestimmungsgemäße Schaltgerätefunktion | | | | | | | |
| Marke / Modell des Wechselrichters | | | | | | | |
| Seriennummer des Wechselrichters | | | | | | | |
| Bestimmungsgemäße Wechselrichterfunktion | | | | | | | |
| Netzausfallprüfung | | | | | | | |

Anlage 3: Prüfbescheinigung / Prüfberichte

Prüfbericht der elektrischen Prüfung der AC-Seite der PV-Anlage

nach Formular 1/2007 ZVEH/Bundesfachverband Elektrotechnik

| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------|--|----------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------|
| Prüfdatum: _____ | | | | | | Prüfer: _____ | | | | | | | | | |
| Beginn der Prüfung: _____ Uhr, Ende: _____ Uhr | | | | | | (Vorname, Name) | | | | | | | | | |
| Beschreibung der zu prüfenden Arbeiten: _____ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung nach: DIN VDE 0100-600 <input type="checkbox"/> DIN VDE 0105-100 <input type="checkbox"/> BGV A3 <input type="checkbox"/> / BSV <input type="checkbox"/> E-Check <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Netz / V Netzform: TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Netzbetreiber: _____ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Besichtigen | | i.O. | n.i.O. | | | | | i.O. | n.i.O. | | | | | i.O. | n.i.O. |
| Auswahl der Betriebsmittel | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kennzeichnung Stromkreis, Betriebsmittel | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zugänglichkeit | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Trenn- und Schaltgeräte | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kennzeichnung N- und PE-Leiter | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hauptpotenzialausgleich | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Brandabschottungen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Leiterverbindungen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zus. örtl. Potenzialausgleich | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gebäudesystemtechnik | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutz und Überwachungseinrichtungen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dokumentation siehe Ergänzungsblätter | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kabel, Leitungen, Stromschienen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutz gegen direktes Berühren | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Erproben | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funktionsprüfung der Anlage | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Funktion der Schutz-, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdose | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| FI-Schutzschalter (RCD) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Drehrichtung der Motoren | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gebäudesystemtechnik | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Messen Stromkreisverteiler Nr.: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromkreis | | Leitung/Kabel | | Überstrom-Schutzeinrichtung | | | | R _{iso} (MΩ) Verbraucher | | Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) | | | | | Fehlercode |
| Nr. | Zielbezeichnung | Typ | Leiter Anzahl x Quers. (mm ²) | Art Charakteristik | I _n (A) | Z _s (Ω) I _k (A) L-PE | Z _i (Ω) I _k (A) L-N | ohne | mit | I _n /Art (A) | I _{Δn} (mA) | I _{mess} (mA) (≤ I _{Δn}) | Ausl. Zeit t _A (ms) | U _L ≤ V U _{mess} (V) | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | | | x | | | | | | | | | | | | |
| Durchgängigkeit des Schutzleiters | | | | ≤1 Ω <input type="checkbox"/> | | | | Erdungswiderstand: R _E | | | | Ω | | | |
| Durchgängigkeit Potenzialausgleich (≤1 Ω nachgewiesen) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fundamenterder | <input type="checkbox"/> | Hauptwasserleitung | <input type="checkbox"/> | Heizungsanlage | <input type="checkbox"/> | EDV-Anlage | <input type="checkbox"/> | Antennenanlage / BK | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Potenzialausgleichschiene | <input type="checkbox"/> | Hauptschutzleiter | <input type="checkbox"/> | Klimaanlage | <input type="checkbox"/> | Telefonanlage | <input type="checkbox"/> | Gebäudekonstruktion | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Wasserzweischenzähler | <input type="checkbox"/> | Gasinnenleitung | <input type="checkbox"/> | Aufzugsanlage | <input type="checkbox"/> | Blitzschutzanlage | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| Verwendete Messgeräte nach VDE | | | Fabrikat: _____ Typ: _____ | | | Fabrikat: _____ Typ: _____ | | | Fabrikat: _____ Typ: _____ | | | | | | |
| Prüfergebnis: <input type="checkbox"/> keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> folgende Mängel festgestellt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Die elektrische Anlage entspricht den anerkannten Regeln der Elektrotechnik | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ort, Datum | | | | | | | Unterschrift | | | | | | | | |

Anlage 4: Übersicht beigelegte Dokumente

Dem Betreiber wurden die nachfolgenden Dokumente übergeben:

A. Dokumente, die beigelegt werden sollten:

- A1: Elektrischer Schaltplan u. a. mit Strangaufteilung und Benennung der Betriebsmittel
- A2: (Dach-) Belegungsplan mit Wechselrichteranordnung

Für die verwendeten PV-Module:

- A3: Technische Datenblätter
- A4: Benutzerinformation
- A5: Auflistung der Seriennummern aller Module
- A6: Garantieerklärungen
- A7: Kopien der Prüfzertifikate

Für die verwendeten Wechselrichter:

- A8: Technische Datenblätter
- A9: Benutzerinformation
- A10: Auflistung der Seriennummern aller Wechselrichter
- A11: Garantieerklärung
- A12: Kopien der Prüfzertifikate

Für die verwendeten Lasttrennschalter:

- A13: Technische Datenblätter
- A14: Benutzerinformation
- A15: Auflistung der Seriennummern aller Trennschalter
- A16: Garantieerklärung
- A17: Kopien der Prüfzertifikate

Für das verwendete Montagesystem:

- A18: Vorgaben als Ergebnis des statischen Einzelnachweises oder der System-/Typenstatik

B. Weitere Dokumente (soweit zutreffend)

- B1: Berechnung der Ertragsprognose
- B2: Technische Dokumentation des Funktionsüberwachungssystems
- B3:
- B4:

PV-Anlagenpass und Anlagen (1) bis (4) erhalten:

Datum / Unterschrift Anlagenkäufer / Auftraggeber