

Anlagenbetreiber

Name, Vorname _____
Straße, Hausnummer _____
PLZ _____ Ort _____
Tel. (privat) _____ (dienstlich) _____
Tel. (mobil) _____ Fax _____
E-Mail _____

Standort der Anlage (falls abweichend)

Straße, Hausnummer _____
PLZ _____ Ort _____

Installateur

Firma _____
Name, Vorname _____
Straße, Hausnummer _____
PLZ _____ Ort _____
Tel. (Zentrale) _____ (Durchwahl) _____
Tel. (mobil) _____ Fax _____
E-Mail _____

Inbetriebnehmer

Name _____
Firma _____

Technische Anlagendaten

Generatorleistung _____ kWp
Modultyp (Hersteller, Typ) _____
Modulanzahl _____ (_____ x _____) (Parallel x Reihe)
Wechselrichter _____ (Hersteller, Typ)
Nennleistung _____ kW Anzahl _____ Stk.
Maximalspannung (DC) _____ V Maximalstrom (DC) _____ A
Überspannungsableiter _____ (Hersteller, Typ)
DC-Nennspannung _____
Strangsicherung _____ (Hersteller, Typ)
Spannung / Strom _____ V _____ A
Gleichstromkreis Geerdet positiv negativ nein Netzgetrennt ja nein

Stranganschlussleitung
(Hersteller, Typ) _____ Querschnitt _____ mm²

Gleichstromhauptleitung
(Hersteller, Typ) _____ Querschnitt _____ mm²

Gleichspannungshauptschalter
(Hersteller, Typ) _____ Nennspannung _____ V
 DC22 Schaltvermögen erfüllt Nennstrom _____ A

Weitere Schalteinrichtungen
(Hersteller, Typ, Funktion) _____

Schutzeinrichtung AC
(Hersteller, Typ) _____ Nennstrom _____ A

Fehlerstromschutzschalter
(Hersteller, Typ) _____ Auslösestrom _____ mA

Messwerte

Datum der Messung _____

Erdungswiderstand des Hauserders _____ Ω

Isolationswiderstand PV-Generator _____ $M\Omega$

Prüfspannung _____ V

Messung erfolgte mit kurzgeschlossenem Generator vom Plus- und Minusanschluss

ggf. Einstrahlungsmessung $E_{PV} =$ _____ W/m²

dazu $P_{DC} =$ _____ W $P_{AC} =$ _____ W

Der Erwartungswert für die Strangspannung ergibt sich aus der Modulspannung, der Modulanzahl, der Modultemperatur und dem Temperaturkoeffizienten.

Gesamtanlage	Leerlaufspannung	Erwartungswert bei _____ °C	Betriebsspannung	Erwartungswert bei _____ °C	Temperaturkoeffizient β
	V	V	V	V	mV/°C
	Leerlauf- / Betriebsspannung	Erwartungswert	Modultemperatur	Kurzschluss- / Betriebsstrom	Spannung über der Sicherung
	<input type="checkbox"/> U_L <input type="checkbox"/> U_{MPP}	U_{soll}	t_{Modul}	<input type="checkbox"/> I_K <input type="checkbox"/> I_{MPP}	U_{Sich}
Strang 1	V	V	°C	A	mV
Strang 2	V	V	°C	A	mV
Strang 3	V	V	°C	A	mV
Strang 4	V	V	°C	A	mV
Strang 5	V	V	°C	A	mV
Strang 6	V	V	°C	A	mV
Strang 7	V	V	°C	A	mV
Strang 8	V	V	°C	A	mV
Strang 9	V	V	°C	A	mV
Strang 10	V	V	°C	A	mV

U_L Laufspannung
 I_K Kurzschlussstrom
 U_{MPP} Betriebsspannung
 I_{MPP} Betriebsstrom

U_{soll} aus der Modultemperatur berechnete Spannung
 t_{Modul} Modultemperatur (gemessen oder geschätzt, ca. 30°C über Umgebungstemperatur)
 U_{Sich} Spannungsabfall über Sicherung incl. Kontakte (im Kurzschluss bzw. Betrieb)
 β Temperaturkoeffizient der (Leerlauf)Spannung

Zählerstand des Einspeisezählers _____ kWh