



PV optimum

Begehungsprotokoll



Bembold
Objekt (Bezeichnung)

J. Wilke
Prüfer PV OPTIMUM GmbH

Königsbrunn
PLZ / Ort

10.12.2020
Datum der Begehung

Unterkonstruktion

Sichtprüfung der Unterkonstruktion auf
Standfestigkeit und Korrosion

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Ballastierung auf Verschiebung
und Beschädigung

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Modulbefestigung an der
Unterkonstruktion

i.O.

n.i.O.

Module

Sichtprüfung der Moduloberflächen auf
Beschädigungen

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung des Modulrahmens auf
Unregelmäßigkeiten und
Beschädigungen

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Moduloberflächen auf
Verschmutzung oder sonstigen Belag
(Bei mittlerer und schwerer Verschmutzung Fotonachweis)

keine V. B.

mittel V. B.

leicht V. B.

schwer V. B.

Leitungen und Leitungsführung

Sichtprüfung der Leitungen auf Beschädigungen
der Isolierung

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Leitungen auf Quetsch, Knick
oder Kontakt mit scharfen Kanten

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Leitungen auf zu starke UV-
Strahlungs Einwirkungen

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Leitungsführung
(Kanaldeckel befestigt oder Rohre beschädigt)

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Leitungsbeschriftungen
(auf Plausibilität und wetterbedingte Abnutzung)

i.O

n.i.O.

Steckverbindungen

Sichtprüfung der Steckverbinder auf
Beschädigungen

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Steckverbinder-Befestigungen
auf Durchhängen oder Beschädigungen

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Steckverbindungen auf
möglichen Bodenkontakt

i.O

n.i.O.

Dach

Sichtprüfung der Dachfolie / Ziegel auf
Beschädigungen und Undichtigkeiten
(soweit sichtbar)

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung des Daches auf übermäßigen
Bewuchs oder Verschattungen durch Bäume
(Bei mittlerem und schwerem Bewuchs Fotonachweis)

kein B.

mittel B.

leicht B.

schwer B.

Sichtprüfung der Dachabläufe / Regenrinnen auf
Verstopfung und übermäßige Verschmutzungen

i.O

n.i.O.

String Sammelboxen

Sammelboxen vorhanden

JA

NEIN

Sichtprüfung der Sammelboxen auf
Beschädigungen

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Sammelboxen auf Feuchtigkeit
und Verschmutzung

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Klemmen und Kabel auf
Korrosion oder UV-Einwirkungen

i.O

n.i.O.

Sichtprüfung der Beschriftungen

i.O

n.i.O.

DC Überspannungsschutzboxen

Überspannungsschutzboxen vorhanden	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEIN
Sichtprüfung der Überspannungsschutzboxen auf Beschädigungen	<input type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Überspannungsschutzboxen auf Feuchtigkeit und Verschmutzung	<input type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Klemmen und Kabel auf Korrosion oder UV-Einwirkungen	<input type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der FUSE-Sicherungen (Bei Austausch Auflistung der Stückzahl)	<input type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Beschriftungen	<input type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.

Wechselrichter

Sichtprüfung der Wechselrichter-Funktion	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Wechselrichter Display-Funktion und prüfen des Fehlerprotokolls	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Wechselrichter auf Feuchtigkeit und Verschmutzung	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Stecker, Klemmen und Kabel auf Korrosion oder UV-Einwirkungen	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der FUSE-Sicherungen wenn vorhanden. (Bei Austausch Auflistung der Stückzahl)	<input type="checkbox"/> Vorhanden <input type="checkbox"/> i.O	<input checked="" type="checkbox"/> nicht Vorhanden <input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Wechselrichterbefestigung	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.
Sichtprüfung der Beschriftungen	<input checked="" type="checkbox"/> i.O	<input type="checkbox"/> n.i.O.

Großdisplay

Sichtprüfung der Visualisierung auf Funktion und Plausibilität	<input type="checkbox"/> Vorhanden <input type="checkbox"/> i.O	<input checked="" type="checkbox"/> nicht Vorhanden <input type="checkbox"/> n.i.O.
--	--	--

Zählerplätze und Verteilungen

Sichtprüfung der Zählerplätze / Verteilungen auf Feuchtigkeit und Verschmutzung

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Zähler auf Funktion und Dokumentation der Zählerstände
(Fotonachweis 1.8.1 / 1.8.2 / 1.8.0 / 2.8.1 / 2.8.2 / 2.8.0)

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Klemmen und Kabel auf Korrosion oder Überhitzung

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Wechselrichter-Sicherungen

i.O.

n.i.O.

Sichtprüfung der Beschriftungen

i.O.

n.i.O.

Überwachungseinheit

Überprüfen der Display-Funktion und Visualisierung

i.O.

n.i.O.

Überprüfung auf mögliches Firmware-Update bei vorhandener Internetverbindung

i.O.

n.i.O.

Überprüfung der Übertragungsrate an das Web-Portal

10 Minuten

30 Minuten

5 Stunden

Einmal am Tag

Sicherung der Einstellungen bei möglichen Änderungen oder Programmierungen

i.O.

n.i.O.

Hilfsmittel

Benötigte Hilfsmittel zur Durchführung der Wartungsarbeiten

keine Hilfsmittel

Leiter

Arbeitsbühne

Rollgerüst

Sonstige Hilfsmittel:

Königsbrunn 10-17-2020
Ort / Datum

J. Willy
Unterschrift / Prüfbeauftragter



Rembold
Objekt (Bezeichnung)

10-17-2020 T. Willy
Datum / Prüfbeauftragter

Wechselrichter

1
WR-Nummer
1100010045
Seriennummer

SMA Sunny Boy SB5000TL HS
Hersteller / Typ
Modul Typ

	Spannung (V)	Strom (A)	Isolations Widerstand (MΩ)	Sonnig	leicht bewölkt	bewölkt	Regen	Nebel Schnee
Strang 1	453	0,24	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 2	438	0,24	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 3	447	0,23	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 6				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 7				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wechselrichter

2
WR-Nummer
1100010327
Seriennummer

- 11 -
Hersteller / Typ
Modul Typ

	Spannung (V)	Strom (A)	Isolations Widerstand (MΩ)	Sonnig	leicht bewölkt	bewölkt	Regen	Nebel Schnee
Strang 1	437	0,22	7,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 2	442	0,21	6,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 3	438	0,21	6,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strang 4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 6				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 7				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strang 8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>