Nr.:

Prüfer:

Datum:



Teil I - PV Generator (DC- Seite)

Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
1.	PV Module			
1.1	Beschädigungen			
	Glasbrüche			
	Risse			
	Delaminierungen			
	Browning			
	Snail Trails			
	Brand- Schmauchspuren			
	Verfärbung Laminat			
	Verfärbung Modul			
	Spider Net Cracks			
1.2	Wärmebildaufnahmen Solargenerator			
1.3	Steckverbinder Modul- String Herstellergleichheit			
1.4	Wärmebild Steckverbinder			
1.5	Verifikation Modultyp			



Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
1.6	Klemmpunkte PV Modul			
2	Arrays			
2.1	Steckverbinder String- String Herstellergleichheit			Nicht vorhanden = OK
2.2	Steckverbinder String- String Wärmebild			Nicht vorhanden = OK
2.3	Riso Prüfung			
2.4	UK und Mechanik			
2.5	Leerlaufspannung Kurzschlussstrom			
2.6	OPC Leistungsmessung			
2.7	I/U Kennlinienmessung			
2.8	Stringstrommessung Stromzange Einspeisung			
2.9	GAK's - sofern vorhanden - prüfen:			
	Feuchtigkeit/ Insekten			
	abgelegte Gegenstände			
	Wärmebildmessung Klemmverbindung			
	Markierung Klemmschrauben			
	Optische Inspektion Kabelschuhe, Verbindung Kabel - Klemme			



Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
	Beschädigungen Gehäuse & Rost			
2.11	Vegetationspflege			
2.12	Prüfung DC Verkabelung			
	Kantenschutz			
	Kabeldurchführungen			
	DC Stecker fixiert			
	• Leerrohre			
	Zugentlastungen			
2.13	Fremdkörper			
2.14	AC-DC Kabel Anfahr / Mähschutz			
2.15	Beschriftung Stringkabel			
2.16	Beschriftung Kommunikationskabel			
2.17	Beschriftung Reihen, Tische			
2.18	Kabel und Leitungsführung			
2.19	Abstand PV Generator - Zaun			<2m Zaun muss in Potentialausgleich eingebunden werden



Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
3.	Wechselrichter			
3.1	Optische Hinweise (LED's, Display)			
3.2	Gehäuse Beschädigungen			
3.3	Steckverbindungen Bruch			
3.4	Steckverbinder Herstellergleichheit			
3.5	Steckverbinder Wärmebild			
3.6	Beschriftung Kabel AC, DC, Kommunikation			
3.7	Verschmutzung			
3.8	Kabeleinführungen zu sowie fest			
3.9	Lüfter / Lüftergeräusch			
4.	Elektrisches Kabinett / Leistungstrennschalter / elektrisches Kompartiment			
4.1	NA Schutzschalter, Funktion prüfen sofern möglich ¹			
4.2	Netzüberwachung (z.B. Ziehl Relais), Funktion prüfen sofern möglich ¹			
4.3	Schutzschaltungseinrichtungen ¹			
4.4	Fremdkörper und Feuchtigkeit			

¹ Nach Rücksprache mit dem Anlagenverantwortlichen



Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
4.5	Wärmebildaufnahme			
4.6	Brand- und Lichtbogenverfärbung			
4.7	Potentialausgleich			
4.8	Isolationsprüfung			
4.9	Scheuerstellen Kabel			
4.10	Befestigungen Kabel			
4.11	Beschädigung durch Nagetiere			
4.12	Zugentlastungen Kabel			
4.13	USV, Display bzw. LED's			
5.	Erdung & Potentialausgleich			
5.1	Anschlüsse, Gehäuse, Tragwerke, Rahmen			
5.2	Ausführung (Klemmung, Schrumpfschlauch)			
5.3	Durchgangsprüfung			



Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
6.	Befestigungssystem			
6.1	Prüfung Rost, Deformation, Bruch			
6.2	Einsinken, Quellböden, Frosthebungen			
6.3	Erosion			
6.4	Vegetation, Tiere			
6.5	Drehmomentprüfung Montageklemmen PV Modul			
6.6	Anti Seize Maßnahmen			
7.	Komponenten			
7.1	Anlagenüberwachung			
7.2	Einstrahlsensoren, Wetterstation			
7.3	Elektrisches Kabinett (EDV, Netzteile, TC- Mobile)			
8.	Blitz- und Überspannungsschutz			
8.1	Überspannungsschutzmaßnahmen			
8.2	Vermaschung			
8.3	Überspannungsschutz Typ 1 Grobschutz: Gebäudeeinspeisung, Restspannung <1,3 - 6kV			



Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
8.4	Überspannungsschutz Typ 2 Mittelschutz, Restspannung <0,6 - 2kV			
8.5	Prüfung auf Leiterschleifen			
8.6	Option: Risikoanalyse Blitzschutz			

Teil II - Prüfung Environment

9.	Environment		
9.1	Zaun, Übersteigschutz, Tore		
9.2	Weitere Diebstahlschutzmaßnahmen		
9.3	Wiederherstellung Geländefläche		
9.4	Beschilderung (elektrischer Betriebsraum), Anlagenverantwortlicher		
9.5	Rehschlupf, Rehdurchschlupf, Kleintierschlupf		
9.6	Bepflanzungen, Ausgleichsmaßnahmen		



Teil III - AC- Seite Niederspannung ≤1000VAC / 1500VDC

Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
10.	AC-Seite Wechselrichter			sofern zugänglich
10.1	Schraub- und Klemmverbindungen			
10.2	Schutzorgane			
10.3	Wärmebild Klemmverbindung			
10.4	Beschriftung der AC- Leitungen			
10.5	AC Sammler - sofern vorhanden - prüfen:			
	Feuchtigkeit/ Insekten			
	abgelegte Gegenstände			
	Wärmebildmessung Klemmverbindung			
	Markierung Feststellschrauben			
	Optische Inspektion Kabelschuhe, Verbindung Kabel - Klemme			
	Beschädigungen Gehäuse & Rost			
11.	AC-Seite Transformator - Niederspannung			
11.1	Optische Prüfung Sauberkeit			



Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
11.2	Prüfung Feuchte und Wasser			
11.3	Wärmebild Klemmverbindung			
111 4	Inaugenscheinnahme Ablauffilter Wasser			

Teil IV - AC- Seite Mittelspannung ≤52kV

Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
12.	Transformator - Mittelspannung			
12.1	Optische Prüfung			
12.2	Ölaustritt			
12.3	Verschmutzungen			
12.4	Wärmebild Klemmverbinder			
12.5	Auffälligkeiten			
12.6	Optische Prüfung Mittelspannung/ Übergabestation			



Teil V - Batteriesystem

Nr.	Prüfling	OK	Nicht OK	Erläuterung
13.	Battriesystem			sofern vorhanden & zugänglich
13.1	Optische Inaugenscheinnahme			
13.2	Infrarot Thermographie (Wärembildmessung) soweit zugänglich			
13.3	Prüfung auf Verschmutzung			
13.4	Abgelegte Gegenstände			

Teil VI - Mittelspannungstrasse

Nr.	Prüfling	ОК	Nicht OK	Erläuterung
14.	Mittelspannungstrasse			
14.1	Wiederherstellung der Oberfläche			
14.2	Ausführung der Arbeiten			
14.3	Erdarbeiten, Tiefe, Sand, Warnbänder			
14.4	Dokumentation (Foto, Video)			