

# Prüfbefund

Anlagenbetreiber: \_\_\_\_\_ Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

Anlagenadresse: \_\_\_\_\_

Postadresse: \_\_\_\_\_

<b>Umfang der Überprüfung</b>  Legende:  Geprüft nach: z.B. ÖVE E 8001-1: ✓; Nicht geprüft: N Anlagenbuch:  Technische Unterlagen: vorhanden; ✓; nicht vorhanden: N  Prüfbefund: vorhanden: ✓; nicht vorhanden  Anlagenzustand: In Ordnung: ✓; Geringe Mängel: G; Nicht in Ordnung: N		Elektrotechnische Anlage- Versorgung, Schutzmaßnahmen	Verteiler	Betriebsmittel	Blitzschutz	
Anlagenteil:						
Geprüft nach:						
Technische Unterlagen:		○	○	○	○	
Prüfbefund:		○	○	○	○	
Anlagenzustand:		○	○	○	○	
		○	○	○	○	

Dieser Befund dient als

- Erstprüfung
- Außerordentliche Erstprüfung
- Wiederkehrende Prüfung

Dieses Prüfprotokoll umfasst insgesamt 7 Seiten mit folgenden Abschnitten:

- Prüfbefund (bestehend aus 2 Seiten)
- Anlagendokumentation (bestehend aus 3 Seiten)
- Prüfung (Bestehend aus 2 Seiten)

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Anlage ist

- in Ordnung.
- in Ordnung, hat aber geringfügige Mängel, die innerhalb von \_\_\_\_\_ Wochen zu beheben sind.
- nicht in Ordnung.
  - Es besteht Gefahr für Leben bzw. Sachwerte.  
Im Einvernehmen mit dem Anlagenbetreiber (dessen Vertreter)
  - wurde die Anlage spannungslos geschaltet.
  - Abschaltung nicht möglich bzw. nicht erreichbar.
  - Die Meldung an die zuständige Behörde wurde erstattet.

Datum der Überprüfung: \_\_\_\_\_

Name des Prüfers: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datum der nächsten Überprüfung: \_\_\_\_\_

Datum der nächsten Überprüfung: \_\_\_\_\_

Dieser Befund wurde von einem befugten Gewerbetreibenden ausgefüllt und basiert auf dem nach dem Elektrotechnikgesetz gültigen Normen und Vorschriften. Das Prüfprotokoll beinhaltet die aus den Beilagen ersichtliche Ergebnisse der Besichtigung, Messung und Prüfungen und wurde gem. den geltenden Bestimmungen hinsichtlich der Dokumentation des Anlagenbuches, der Erst- bzw. der Wiederkehrenden Prüfung erstellt.

\_\_\_\_\_, am \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stampiglie / Rechtsgültige Zeichnung

Vorliegendes Prüfungsergebnis vom Anlagenverantwortlichen zur Kenntnis genommen:

Name: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Die Verwendung dieses Befundes ist ausschließlich befugten Elektrotechniker, Vertretern Technischer Büros für Elektrotechnik oder Ziviltechnikern für Elektrotechnik vorbehalten. Eine widerrechtliche Verwendung zieht strafrechtliche Folgen nach sich.

# Anlagendokumentation – Photovoltaikanlage

Anlagenbetreiber:		Zu Befund Nr.:	
Anlagenadresse:		Telefon-Nr.:	

## 1. ALLGEMEINE ANGABEN

### 1.1 Photovoltaik (PV) Anlagenerrichtung (nur bei Nachweis ausfüllen)

Jahr:		Wesentliche Änderungen an der Anlage (Jahr):	
Anlage ausgeführt nach (Norm):			
<input type="radio"/> OVE Richtlinie R11	<input type="radio"/> OVE Richtlinie R6-2-1	<input type="radio"/> OVE Richtlinie R6-2-2	
Von der Behörde wurden folgende Auflagen erteilt:			

### 1.2 Datum der letzten Anlagenüberprüfung:

### 1.3 Zählpunktnummer:

## 2. ART DER PV-ANLAGE

<input type="radio"/> Inselbetrieb (DC-Betrieb)	<input type="radio"/> Netzparallelbetrieb	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Inselbetrieb (AC-Betrieb)		

## 3. TECHNISCHE DATEN DER PV-ANLAGE:

### 3.1 Solarmodule:

Hersteller:		Lieferant:		Type:	
Rückstrom fähig:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein	Kurzschlussstrom $I_{SC}$ :		A
Max. zulässige Systemsp.:		V	Nennleistung:		Wp
Leerlaufspg. $U_{DC}$ :		V	Betriebsstrom $I_{MPP}$ :		A
PV Generator (Schaltplan siehe Beilage): Anzahl Stränge:					
Anzahl Module /Strang:			Systemnennsp.:		V
Gesamtleistung Nennbedingungen:		kWp	Gesamtstrom Nennbedingungen:		A

### 3.2 Modulmontage

Statische Vorbemessung f. d. PV-Montagesystem:	<input type="radio"/> ja (s. Beilage)	<input type="radio"/> nein		
Ausrichtung n. Himmelsrichtung:	Grad	Modulneigung:	Grad	
<input type="radio"/> Dachintegriert	<input type="radio"/> Dachparallel	<input type="radio"/> aufgeständert	<input type="radio"/> Fassade	<input type="radio"/>

### 3.3 Laderegler (falls vorhanden)

Hersteller:		Lieferant:		Type:	
Nennstrom:		A			
Reglerfunktion:	<input type="radio"/> Shunt	<input type="radio"/> Zweipunkt	<input type="radio"/> Parallel	<input type="radio"/> MPP	<input type="radio"/> Serie
Laderegler mit Temperaturkompensation und externem Messfühler:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein			
Laderegler mit Spannungsfühler:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein			

### 3.4 Akkumulatoranlage (falls vorhanden)

Hersteller:		Lieferant:		Type:	
Bauart:		Säurewanne:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein	
Aufstellungsort:		<input type="radio"/> wartungsfrei			
Nennspannung:	V	Zellenanzahl:	Stk	Kapazität:	Ah/10

	Anschlußleitung:		mm	Hauptabsicherung:		A	Raum Be/Entlüftung:	<input type="checkbox"/>	stat.	<input type="checkbox"/>	mech.		
<b>3.5</b>	<b>Wechselrichter (WR)</b>												
	Hersteller:			Lieferant:			Type:						
	<input type="checkbox"/>	Inselwechselrichter		<input type="checkbox"/>	Netzgekoppelt		<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	Anzahl WR		<input type="checkbox"/>	Modulwechselrichter		<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	Tennafo		<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein		<input type="checkbox"/>				
	WR mit allstromsensitivem RCMU (entspricht Fehlerstromschutzschalter)								<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	
	Isolationsüberwachungsgerät:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	automat. Netzfreischaltstelle	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein			
	Sonstige integrierte Schutzgeräte:												
	DC: Eingangsspannungsbereich		von		V		bis:				V		
	Max. Eingangsspannung:				V		Max. Eingangsstrom:				A		
	AC: Nennspannung:				V		AC-Nennleistung:				kW		
	Gehäuse Schutzart:						Temperaturbereich:						
	Wechselrichterinselbetriebsfähig	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein								
<b>3.6</b>	<b>Wechselrichter- /AC-Freischaltstelle</b>												
	Ort:												
<b>3.7</b>	<b>Überspannungsschutz (AC)</b>												
	Klasse:		Type:		I <sub>IMP</sub> :		kA	I <sub>N</sub> :		kA	U <sub>C</sub> :		V
	Montageort:												
<b>3.8</b>	<b>Netzeinspeisung:</b>	<input type="checkbox"/>	L <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/>	L <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	L <sub>3</sub>	Einspeisepunkt (Ort):					
	Art des Zählers:												
	Art der Einspeisung:	<input type="checkbox"/>	Überschusseinspeisung					<input type="checkbox"/>	Volleinspeisung				
<b>3.9</b>	<b>Installation (DC)</b>												
<b>3.9.1</b>	<b>Modulverbindungsleitung</b>												
	Spannungsfestigkeit:			Lieferant:			Datenblatt:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein		
	Leitungstyp:						Querschnitt:						
	Klemmverbindung:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	Steckverbindung:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein			
<b>3.9.2</b>	<b>Sonstige DC-Verbindungsleitung</b>												
	Spannungsfestigkeit:			Lieferant:			Datenblatt:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein		
	Leitungstyp:						Querschnitt:						
	Verlegung der Leitung:												
<b>3.9.3</b>	<b>Schutzziel</b>												
<b>3.9.3.1</b>	<b>Kurzschlusseinrichtung</b>	<input type="checkbox"/>	vorhanden					<input type="checkbox"/>	nicht vorhanden				
<b>3.9.3.2</b>	<b>Abschalteinrichtung</b>												
	Anzahl:		Type:		Strom:		A	Spannung:			V		
	im WR integriert:	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	Externe Freischalteinrichtung:	<input type="checkbox"/>	ja (empfohlen)		<input type="checkbox"/>	nein		
	Ort Freischalteinrichtung (In unmittelbarer Nähe der Module empfohlen):												
<b>3.9.3.3</b>	<b>Bauliche Maßnahmen:</b>												
	<input type="checkbox"/>	Gegen Brand geschützte Verlegung von DC-Leitungen im Gebäude											
	<input type="checkbox"/>	Verlegung der DC-Leitungen außerhalb des Gebäudes											

<b>3.9.4</b>	<b>PV-Generatoranschlußkasten (GAK) (falls vorhanden)</b>											
	Einbauten:											
	Schutzart:			Aufstellungsort:				Stranganschlüsse:				
<b>3.9.5</b>	<b>Überspannungsschutz DC</b>											
	Lieferant:					Datenblatt:		<input type="radio"/> Ja		<input type="radio"/> Nein		
	Klasse:		Type:		IIMP:		kA	In:	kA	Uc:	V	
	Montageort:											
<b>3.9.6</b>	<b>Hauptpotenzialausgleich</b>											
	Hauptpotenzialausgleich ordnungsgemäß ausgeführt:					<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein				
<b>3.9.6.1</b>	<b>Potenzialausgleich der PV-Anlage</b>											
	Potenzialausgleich der PV-Anlage ordnungsgemäß ausgeführt:					<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein				
<b>3.9.7</b>	<b>Blitzschutz</b>											
	Blitzschutzanlage:					<input type="radio"/> vorhanden		<input type="radio"/> nicht vorhanden				
	Blitzschutzanlage entspricht den Vorschriften:					<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein	<input type="radio"/> nicht geprüft			
	Protokoll:					<input type="radio"/> vorhanden		<input type="radio"/> nur Ra-Messung				
	Überspannungsschutz AC:			<input type="radio"/> in Ordnung		<input type="radio"/> nicht in Ordnung			<input type="radio"/> nicht vorhanden			
	Überspannungsschutz DC:			<input type="radio"/> in Ordnung		<input type="radio"/> nicht in Ordnung			<input type="radio"/> nicht vorhanden			
	Anlage ausgeführt nach:			<input type="radio"/> OVE Richtlinie R11		<input type="radio"/> OVE Richtlinie R6-2-1			<input type="radio"/> OVE Richtlinie R6-2-2			
<b>4.</b>	<b>INSTALLATION</b>											
<b>4.1</b>	<b>Elektrische Energieversorgung (Schaltplan s. Beilage)</b>											
	Netzbetreiber:					<input type="radio"/> Nennspg.:		V	<input type="radio"/> Absicherung:		A	
<b>4.2</b>	<b>Hausanschluss/Hauptsicherungskasten</b>											
	Ort:											
	Beschriftungstafel (Rücklieferer PV-Anlage):					<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein				
	Selbstständige Freischaltanlage:					<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein				
<b>4.3</b>	<b>Haupt- und Vorzählerleitung(en) in/auf zugehörigen Tragsystemen</b>											
	Hauptleitung:			mm <sup>2</sup>		Bauart der Hauptsicherung:						
	Absicherung der Hauptleitung:			A		in/auf						
	Vorzählerleitung:			mm <sup>2</sup>		Bauart der Vorzählersicherung:						
	Absicherung der Vorzählerleitung:			A		in/auf						
	Zählerplatz (Standort):											
<b>4.4</b>	<b>Verlegung</b>											
	Art und Verlegung der Leitungen und Kabel/Querschnitte (Zuleitungen PV-Generator bis WR):											
<b>5</b>	<b>Organisatorische Maßnahmen</b>											
	Folgende vorbereitende organisatorische Maßnahmen sind vom Anlagenbetreiber getroffen worden:											
	Bekanntgabe über Anlagen, Leitungen und Einrichtungen, die besondere Gefahren für die Einsatzkräfte verursachen und/oder besondere Maßnahmen bei einer Notfalleistung							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		
	Zur Verfügung stellen von Informationen und Planungsunterlagen							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		
	Einweisung der Einsatzkräfte über bestimmte Schaltheandlungen, im Einvernehmen mit dem Betreiber							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		
<b>6</b>	<b>Dokumentation und Kennzeichnung von Anlage und Leitungsführung</b>											
	Hinweisschild vorhanden							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		
	Übersichtsplan vorhanden							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		
	Unterweisung des Anlageninhabers erfolgt							<input type="radio"/> ja		<input type="radio"/> nein		

# Prüfung: Photovoltaikanlage

Anlagenbetreiber:	Zu Befund Nr.:
Anlagenadresse:	Telefon-Nr.:

<b>1</b>	<b>BESICHTIGUNG</b>								
<b>1.1</b>	<b>Photovoltaikanlage</b>								
	Hinweisschild im HSK vorhanden:	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nein				
	Übersichtsplan vorhanden	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nein				
	Mechanischer Zustand der elektr. Betriebsmittel:								
	Mechanisches Gerüst- Sichtkontrolle:								
	Mechanische Verbindungen:	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht zugänglich		
<b>2</b>	<b>PRÜFUNG</b>								
<b>2.1</b>	<b>Prüfung der Schutzmaßnahmen (gemäß ÖVE/ÖNORM 8001-1)</b>								
<b>2.1.1</b>	<b>Gleichstromseite (DC)</b>	in Ordnung		nicht in Ordnung					
	<input type="radio"/> Schutzisolierung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/> Schutzkleinspannung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/> Sichtprüfung der Überspannungsleiter	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
<b>2.1.2</b>	<b>Wechselstromseite (AC)</b>	in Ordnung		nicht in Ordnung					
	<input type="radio"/> Nullung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/> Fehlerstrom-Schutzschaltung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/> Sichtprüfung der Überspannungsleiter	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	<input type="radio"/> Kurzschlusseinrichtung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
<b>2.1.3</b>	<b>Erdung und Schutzpotentialausgleich</b>	in Ordnung		nicht in Ordnung					
	Erdungsanlage	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Schutzpotialanlage	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Niederohmige Durchgänge	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
<b>2.2</b>	<b>Wechselrichter (WR)</b>	in Ordnung		nicht in Ordnung					
	Konformitätserklärung vorhanden:	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Wechselrichter konform mit Anlagenbuch:	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Datenblätter vorhanden:	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Kurzschlusseinrichtung vorhanden:	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	Abschalteinrichtung:	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nein	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung
	Bauliche Maßnahme	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nein	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung
<b>2.3</b>	<b>Überspannungsschutz</b>								
	Überspannungsschutz vorhanden	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nein	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung

<b>3</b>	<b>MESSUNG</b>												
<b>3.1</b>	<b>Verwendete Prüfmittel bzw. Messgeräte:</b>												
	Hersteller:		Type:		Seriennummer:								
	Hersteller:		Type:		Seriennummer:								
<b>3.2</b>	<b>Messungen</b>												
<b>3.2.1</b>	<b>Isolationswiderstand Gleichstromseite bei Erstprüfung</b>												
	Messung ohne Strangdioden, ohne Überspannungs-Schutzelement, ohne Wechselrichter und ohne Module												
	Prüfspannung:	$U_{\text{Prüf}}$	V	Minimalwert: Plus/Minus:		MΩ	Plus/PE:		MΩ				
	Isolationswiderstand ist	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung		Minus/PE:		MΩ				
<b>3.2.2</b>	<b>Isolationswiderstand Gleichstromseite bei Wiederholungsprüfung</b>												
	Messung ohne Strangdioden, ohne Überspannungs-Schutzelement, ohne Wechselrichter und ohne Module												
	Prüfspannung:	$U_{\text{Prüf}}$	V	Minimalwert:			Plus/PE:		MΩ				
	Isolationswiderstand ist	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung		Minus/PE:		MΩ				
<b>3.2.3</b>	<b>Messung des Betriebsstromes und der Betriebsspannung (Funktionsprüfung):</b>												
	Messwert der einzelnen Stränge, Leerlaufspannung:												
	Strang:	1:	V	2:	V	3:	V	4:	V	5:	V	6:	V
		7:	V	8:	V	9:	V	10:	V	11:	V	12:	V
	Messwert der einzelnen Stränge, Betriebsströme:												
	Strang:	1:	A	2:	A	3:	A	4:	A	5:	A	6:	A
		7:	A	8:	A	9:	A	10:	A	11:	A	12:	A
	Messwert für den Solargenerator-Gesamtstrom:												
	Betriebsstrom:		A	Betriebsspannung:		V	Temperatur:		°C				
	Witterung:												
	Lichteinstrahlung bei Messung:	W/m <sup>2</sup>											
<b>3.2.4</b>	<b>Messung des Isolationswiderstandes der Wechselstromseite (falls anwendbar)</b>												
	Prüfspannung	$U_{\text{Prüf}}$	V										
	Minimalwerte:	L/L	MΩ	L/N	MΩ	L/PE:	MΩ	N/PE:	MΩ				
	Wenn nicht möglich:								L <sub>123</sub> N/PE(N):	MΩ			
	Isolationswiderstand ist	<input type="radio"/>	in Ordnung	<input type="radio"/>	nicht in Ordnung								