

Arbeitskarte für KG 442 PV-Anlagen, Variante 2

(PV-Leitstelle/-GLT beim AG und jährliche Vor-Ort-Begehung durch Baudienststelle)

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen				Bemerkungen
					jährl	2- jährl	4- jährl	bei Be- darf	

1	0	0	0	PV-Anlage					
1	1	0	0	Solarmodule					
1	1	0	1	Reinigung der gesamten PV-Fläche mit entmineralisiertem Wasser				x	abhängig von Standort und Einbauneigung
1	1	0	2	Beseitigung von störendem Pflanzenbewuchs (Flachdach)				x	nur, sofern Arbeiten nicht durch Betreiber/Nutzer abgedeckt
1	1	0	3	Thermografische Untersuchung (ab mind. 500W/m² Einstrahlung) inkl. Auswertung				x	je nach Feststellung von Beschädigungen und Verfärbungen am Modul sowie bei Ertragseinbußen; bei normalem Zustand in der Regel kaum erforderlich
1	1	0	4	Messung der Leistungskennlinie der Stränge				x	bei Mindererträgen Die Messung der Leistungskennlinie muss gemäß DIN EN 62446-1:2019-04 Kapitel 7 bei stabilen Strahlungsbedingungen von mind. 400W/m² erfolgen.
1	2	0	0	Verkabelung von DC-, AC-, Steuer- und Datenkabel					
1	2	0	1	Sichtprüfung der Klemmverbindungen		x			
1	2	0	2	Sichtprüfung der Erdverbindungen		x			
1	3	0	0	Montagesystem					
1	3	0	1	Sichtprüfung der Schraub- und Klemmverbindungen sowie der Modulbefestigungen inkl. der Standsicherheit und ggf. der Ballastierung (Flachdach)	x				
1	3	0	2	Messung der Erdverbindungen		x			
1	4	0	0	Wechselrichter					
1	4	0	1	Reinigung der Geräte (z. B. Lüftungsgitter, Kühlkörper)				x	gemäß Herstellervorgaben
1	4	0	2	Funktionskontrolle von Schaltern (z. B. Hauptschalter, DC-Freischalter), Bedienelementen, Display	x				
1	4	0	3	Funktionsprüfung der Kühlung und der Lüfter	x				
1	4	0	4	Überprüfung der Klemm- und Steckverbindungen sowie der elektr. Anschlüsse auf Festsitz		x			
1	4	0	5	Kontrolle und Auswertung der Betriebsstatusanzeigen	x				
1	4	0	6	Funktionsprüfung der Überspannungsableiter bzw. Varistoren				x	abhängig von Fabrikat/Typ der Wechselrichter (siehe Herstellerangabe)
1	4	0	7	Kontrolle und Auswertung des Fehlerspeichers				x	
1	4	0	8	Aufspielen neuer Firmware				x	
1	5	0	0	Generatoranschlusskasten, AC-Verteiler					
1	5	0	1	Funktionsprüfung der Sicherungs- und Bedienelemente		x			
1	5	0	2	Prüfung der Anschlüsse auf Dichtheit und Befestigung		x			
1	6	0	0	Schalt-, Steuerungs-, Schutz- und Überwachungseinrichtungen					
1	6	0	1	Funktionsprüfung von Feuerwehr-Not-Aus-Schalter (sofern vorhanden)	x				
1	6	0	2	Funktionsprüfung von DC-Freischalter(n)/-Trenner(n) im Generatoranschlusskasten	x				

Arbeitskarte für KG 442 PV-Anlagen, Variante 2

(PV-Leitstelle/-GLT beim AG und jährliche Vor-Ort-Begehung durch Baudienststelle)

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen				Bemerkungen
					jährl	2- jährl	4- jährl	bei Be- darf	
1 6 0 3	Sichtprüfung der Auslöseanzeige von Überspannungsschutzgeräten				x				
1 6 0 4	Funktionsprüfung von AC-Trennschalter(n), Leitungsschutzschalter(n) und RCDs						x		
1 6 0 5	Funktionsprüfung des "NA-Schutz – Kuppel-schalters" durch Betätigung der Prüftaste des NA-Schutzes sowie Funktionsprüfung des automatischen Wiedereinschaltens (wenn einschaltfähig)				x				siehe auch VDE-AR-N 4105:2018-11 Abschnitt 8.3 „Zuschaltbedingungen und Synchronisierung“ und VDE-AR-N 4110:2018-11 Abschnitt 10.4 „Zuschaltbedingungen und Synchronisierung“
1 7 0 0	Prüfung und Dokumentation								
1 7 0 1	Sichtkontrolle von "PV-Liefer- und Strombezugszähler" und "PV-Erzeugungszähler"				x				
1 7 0 2	Dokumentation von Ereignissen im Anlagen-Wartungsbuch, wie z. B. Zählerwechsel Wechselrichtertausch, Schadensereignisse, Umbauten, Reparaturen				x				Das Wartungsbuch muss vor Ort (mit der Inbetriebnahme) hinterlegt sein
1 8 0 0	Wartungspunkte nach Vorgaben des Netzbetreibers bzw. BDEW				x	x	x	x	Gemäß Vorgaben des Netzbetreibers bzw. BDEW
1 9 0 0	Wartungspunkte nach Herstellervorgaben				x	x	x	x	Gemäß Herstellervorgaben in der Produktdokumentation
2 0 0 0	Technische Räume								
2 0 0 1	Funktionsprüfung von Türschlössern und Raumbeleuchtung						x		
2 0 0 2	Prüfung von Bodenkanälen auf Verschmutzung und Reinigung nach Bedarf						x		
2 0 0 3	Prüfung auf Vorhandensein von Übersichtsschaltplänen, Sicherheitshinweisen, Feuerlöscheinrichtungen						x		
2 0 0 4	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen						x		