

Arbeitskarte für KG 442 für PV-Anlagen, Variante 2
(PV-Leitstelle/-GLT beim AG und jährl. 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	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 3	Messung der Kennlinie/Leistungsbestimmung							x	bei Mindererträgen
1 2 0 0	Verkabelung von DC-, AC-, Steuer- und Datenkabel								
1 2 0 1	Prüfung der Klemmverbindungen					x			
1 2 0 2	Kontrolle der Erdverbindungen					x			
1 3 0 0	Montagesystem								
1 3 0 1	Überprüfung der Schraub- und Klemmverbindungen, sowie der Modulbefestigungen inkl. der Standsicherheit				x				
1 3 0 2	Messung der Erdverbindungen					x			
1 4 0 0	Wechselrichter								
1 4 0 1	Reinigung des Geräteinneren (z. B. Lüftungsgitter, Kühlkörper)					x			
1 4 0 2	Funktionskontrolle von Schaltern, Bedienelementen, Display				x				
1 4 0 3	Überprüfung der Kühlung inkl. Funktionstest 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 inkl. Fehlerspeicher				x				
1 4 0 6	Funktionsprüfung der Überspannungsableiter bzw. Varistoren							x	abhängig von Fabrikat/Typ Wechselrichter (siehe Herstellerangabe)
1 4 0 7	Aufspielen neuer Firmware							x	
1 5 0 0	Generatoranschlusskasten, Kabelverteiler								
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-, Überwachungseinrichtungen								
1 6 0 1	Funktionsprüfung von Feuerwehr-Not-Aus-Schalter (sofern vorhanden)				x				
1 6 0 2	Funktionsprüfung von DC-Freisalter/-Trenner				x				
1 6 0 3	Funktionsprüfung von AC-Trennschalter, Leitungsschutzschalter, RCDs				x				
1 6 0 4	Funktionsprüfung des "NA-Schutz - Kuppelschalters" durch Betätigung der Prüftaste des NA-Schutzes				x				
1 7 0 0	Prüfung und Dokumentation								
1 7 0 1	Sichtkontrolle von "PV-Liefer- und Strom-bezugszähler" und "PV-Erzeugungszähler"				x				
1 7 0 2	Auswertung des Anlagen-Wartungsbuches und Dokumentation der Ergebnisse				x				Wartungsbuch muss vor Ort 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

Arbeitskarte für KG 442 für PV-Anlagen, Variante 2
(PV-Leitstelle/-GLT beim AG und jährl. Vor-Ort-Begehung durch Baudienststelle)

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

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		