

Arbeitskarte für KG 442 für PV-Anlagen, Variante 1 v. 18.09.2026
(ohne PV-Leitstelle/-GLT beim AG und ohne 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	Sichtkontrolle auf Verschmutzung, Vermosung, Verfärbungen, Verschattung				x				
1 1 0 2	Reinigung der gesamten PV-Fläche mit entmineralisiertem Wasser							x	abhängig von Standort und Einbauneigung
1 1 0 3	Beseitigung von störendem Pflanzenbewuchs (Flachdach)							x	nur, sofern Arbeiten nicht durch Betreiber/Nutzer abgedeckt
1 1 0 4	Sichtkontrolle auf Beschädigung von Glas, Rahmen, Steckverbindungen, Modulrückseitenfolie (sofern vorhanden)				x				
1 1 0 5	Thermografische Untersuchung (ab mind. 500W/m ² 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 6	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/m ² erfolgen.
1 2 0 0	Verkabelung von DC-, AC-, Steuer- und Datenkabel								
1 2 0 1	Sichtkontrolle auf Verschmutzung, Korrosion, Befestigung und Beschädigung (z. B. durch Nagerbiss, Isolationsbruch, Scheuerstellen, Schmorstellen)				x				
1 2 0 2	Überprüfung der Leitungsführung auf vorhandenen Kantenschutz					x			
1 2 0 3	Sichtprüfung der Klemmverbindungen					x			
1 2 0 4	Sichtprüfung der Erdverbindungen					x			
1 2 0 5	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen						x		
1 3 0 0	Montagesystem								
1 3 0 1	Sichtkontrolle auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion				x				
1 3 0 2	Sichtprüfung der Schraub- und Klemmverbindungen sowie der Modulbefestigungen inkl. der Standsicherheit und ggf. der Ballastierung (Flachdach)				x				
1 3 0 3	Messung der Erdverbindungen					x			
1 3 0 4	Sichtkontrolle des Daches auf Beschädigungen, Undichtigkeiten, Feuchte im Dachinneren				x				
1 4 0 0	Wechselrichter								
1 4 0 1	Sichtkontrolle auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung, Korrosion und Dichtheit (bei Außenbewitterung)				x				
1 4 0 2	Reinigung der Geräte (z. B. Lüftungsgitter, Kühlkörper)							x	gemäß Herstellervorgaben
1 4 0 3	Funktionskontrolle von Schaltern (z. B. Hauptschalter, DC-Freisalter), Bedienelementen, Display				x				
1 4 0 4	Funktionsprüfung der Kühlung und der Lüfter				x				
1 4 0 5	Prüfung auf Geräusch- und Temperaturentwicklung				x				
1 4 0 6	Überprüfung der Klemm- und Steckverbindungen sowie der elektr. Anschlüsse auf Festsitz					x			
1 4 0 7	Überprüfung der Zugänglichkeit zu Wechselrichter(n)				x				Betreiber auf Zugänglichkeit zu Wechselrichter(n) hinweisen

Arbeitskarte für KG 442 für PV-Anlagen, Variante 1 v. 18.09.2026
(ohne PV-Leitstelle-/GLT beim AG und ohne jährliche Vor-Ort-Begehung durch Baudienststelle)

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen				Bemerkungen
					jährl.	2- jährl.	4- jährl.	bei Be- darf	
1 4 0 8	Kontrolle und Auswertung der Betriebsstatus- anzeigen				x				
1 4 0 9	Funktionsprüfung der Überspannungsableiter bzw. Varistoren							x	abhängig von Fabrikat/Typ der Wechsel- richter (siehe Herstellerangabe)
1 4 1 0	Kontrolle und Auswertung des Fehlerspeichers							x	
1 4 1 1	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen von Wechselrichter(n) und Stringleitungen						x		
1 4 1 2	Aufspielen neuer Firmware							x	
1 5 0 0	Generatoranschlusskasten, AC-Verteiler								
1 5 0 1	Sichtkontrolle der Gehäuse auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung, Korrosion und Dicht- heit (bei Außenbewitterung)				x				
1 5 0 2	Funktionsprüfung der Sicherungs- und Bedienungselemente					x			
1 5 0 3	Prüfung der Anschlüsse auf Dichtheit und Befestigung					x			
1 5 0 4	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen						x		
1 6 0 0	Datenfernüberwachung/Monitoring								
1 6 0 1	Überprüfung und Auswertung von Daten und Messwerten der einzelnen Strings, Wechselrichter und der Gesamtanlage								nur zutreffend, sofern die Option mit dem AN für die Wartung vereinbart
1 6 0 2	Benachrichtigung des Anlagenbetreibers bei Stö- rungen und Beratung zur Erteilung des Auftrages zur Störungsbeseitigung							x	
1 6 0 3	Anlagenreport mit Soll-/Ist-Vergleich der Ertrags- werte der Anlage				x				
1 6 0 4	Aufspielen neuer Firmware							x	
1 7 0 0	Schalt-, Steuerungs-, Schutz- und Überwachungseinrichtungen								
1 7 0 1	Funktionsprüfung von Feuerwehr-Not-Aus- Schalter (sofern vorhanden)				x				
1 7 0 2	Funktionsprüfung von DC-Freischalter(n)/- Trenner(n) im Generatoranschlusskasten				x				
1 7 0 3	Sichtprüfung der Auslöseanzeige von Überspannungsschutzgeräten				x				
1 7 0 4	Funktionsprüfung von AC-Trennschalter(n), Leitungsschutzschalter(n) und RCDs						x		
1 7 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 „Zuschalt- bedingungen und Synchronisierung“
1 7 0 6	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen						x		
1 8 0 0	Messung, Prüfung, Dokumentation								
1 8 0 1	Messung und Überprüfung von Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom und Isolationswiderstand jedes einzelnen Stranges inkl. Protokollierung				x				siehe DIN EN 62446-1:2019-04 Kapitel 6 Empfehlung: Messung bei stabilen Strah- lungsbedingungen von mind. 400W/m ²
1 8 0 2	Vergleich aller gemessenen Werte mit denen aus den Vorjahren sowie mit den Sollwerten				x				
1 8 0 3	Sichtkontrolle von "PV-Liefer- und Strombezugs- zähler" und "PV-Erzeugungszähler"				x				
1 8 0 4	Ertragsprüfung (Vergleich von Zählerdaten, WR- Daten, Monitoring-Daten und EVU-Abrechnungen)				x				Bei Einsatz mehrerer Wechselrichter sollte der spezifische Ertrag (kWh/kWp) untereinander verglichen werden.
1 8 0 5	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen						x		
1 8 0 6	Dokumentation von Ereignissen im Anlagen- Wartungsbuch, wie z. B. Zählerwechsel,				x				Das Wartungsbuch muss vor Ort (mit der Inbetriebnahme) hinterlegt sein.

Arbeitskarte für KG 442 für PV-Anlagen, Variante 1 v. 18.09.2026
(ohne PV-Leitstelle/-GLT beim AG und ohne jährliche Vor-Ort-Begehung durch Baudienststelle)

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

				Wechselrichtertausch, Schadensereignisse, Umbauten, Reparaturen					
1	9	0	0	Wartungspunkte nach Vorgaben des Netzbetreibers bzw. BDEW	x	x	x	x	Gemäß Vorgaben des Netzbetreibers bzw. BDEW
2	0	0	0	Wartungspunkte nach Herstellervorgaben	x	x	x	x	Gemäß Herstellervorgaben in der Produktdokumentation
3	0	0	0	Technische Räume					
3	0	0	1	Funktionsprüfung von Türschlössern und Raumbelichtung			x		
3	0	0	2	Prüfung von Bodenkanälen auf Verschmutzung und Reinigung nach Bedarf			x		
3	0	0	3	Prüfung auf Vorhandensein von Übersichtsschaltplänen, Sicherheitshinweisen, Feuerlöscheinrichtungen			x		
3	0	0	4	Prüfung der Aufschriften und Kennzeichnungen			x		
3	0	0	5	Überprüfung der Zugänglichkeit der elektrischen Betriebsmittel der Anlage und der bestimmungsgemäßen Nutzung (Ausschluss Fremdnutzung)	x				Betreiber auf Zugänglichkeit zu elektrischen Betriebsmitteln der Anlage hinweisen