

# Arbeitskarte für KG 442 Sicherheits-, Ersatz- und Notstromversorgungsanlagen mit Verbrennungskraftmaschinen

Leistungskennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen					Bemerkungen
				mo-natl.	jährl.	2-jährl.	4-jährl.	bei Bedarf	
4	0	0	0	<b>Dieseltechnischer Teil</b>					
4	1	0	0	<b>Dieselmotor</b>					
4	1	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					
4	1	0	2	Auf Lagergeräusche, übermäßige Aggregats- und Rohrschwingungen prüfen					
4	1	0	3	Ölstand Ölwanne prüfen					
4	1	0	4	Ölstand des Drehzahlreglers prüfen					
4	1	0	5	Ölstand der Einspritzpumpe prüfen					
4	1	0	6	Schmieröl der Einspritzpumpe wechseln					
4	1	0	7	Schmieröl des Drehzahlreglers wechseln					
4	1	0	8	Schmieröl Dieselmotor wechseln					
4	1	0	9	Schmierölfilter reinigen/wechseln					
4	1	1	0	Schmieröl Turbolader wechseln					
4	1	1	1	Schmierölfilter Turbolader wechseln					
4	1	1	2	Kraftstofffilter reinigen/wechseln					
4	1	1	3	Kraftstofffreigabe / abstellmagnet auf Gängigkeit prüfen					
4	1	1	4	Keilriemen auf Beschädigung, Verschleiß, Spannung und Fluchtung prüfen					
4	1	1	5	Schutzverkleidungen am gesamten Aggregat auf Befestigung prüfen					
4	1	1	6	Abgasfärbung prüfen (Sichtprüfung)					
4	1	1	7	Einspritzdüsen auf Verschleiß prüfen, ggf. wechseln					
4	1	1	8	Einspritzpumpe optimal einstellen					
4	1	1	9	Mess-, Gebergeräte äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					
4	1	2	0	Elektrische Anschlüsse auf Festsitz prüfen					
4	1	2	1	An Glühkerzen zulässigen Spannungsabfall messen					
4	2	0	0	<b>Kraftstoffversorgungseinrichtung</b>					
4	2	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen					
4	2	0	2	Pumpen, Ventile auf Funktion prüfen					
4	2	0	3	Automatische Befüllung des Zwischenbehälters auf Funktion prüfen					
4	2	0	4	Kraftstofffilter vor Zwischenbehälter reinigen/wechseln					
4	2	0	5	Kraftstoffversorgungseinrichtungen entlüften					
4	2	0	6	Kraftstoffanalyse					Siehe AMEV-Empfehlung „Ersatzstrom“ Ziffer 5.13.3
4	2	0	7	Nachbetankung					Die vorgesehene Stützzeit muss eingehalten werden können
4	3	0	0	<b>Elektrische Anlasseinrichtung</b>					
4	3	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion prüfen					
4	3	0	2	Anlasser, Einspurwiederholrelais auf Funktion prüfen					
4	4	0	0	<b>Druckluftanlasseinrichtung</b>					
4	4	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen					
4	4	0	2	Handanlasseinrichtung am Dieselmotor auf					

# Arbeitskarte für KG 442 Sicherheits-, Ersatz- und Notstromversorgungsanlagen mit Verbrennungskraftmaschinen

Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen					Bemerkungen
				mo-natl.	jährl.	2-jährl.	4-jährl.	bei Bedarf	
			Funktion prüfen						
4	4	0	3 Automatische Kondenswasserentleerung auf Funktion prüfen			✗			
4	4	0	4 Kondensat aus Druckluftanlageeinrichtungen entfernen			✗			
4	4	0	5 Ein- und Abschalt-Druck Kompressor prüfen			✗			
4	4	0	6 Kompressoraggregat auf Laufgeräusch prüfen			✗			
4	4	0	7 Luftflaschenventile auf Gängigkeit prüfen			✗			
4	4	0	8 Schutzverkleidung auf Befestigung prüfen				✗		
4	4	0	9 Ansaugfilter Kompressor reinigen			✗			
4	4	1	0 Schmierölstand Kompressor prüfen			✗			
4	4	1	1 Schmieröl Kompressor wechseln					✗	
4	4	1	2 Schmierölfilter Kompressor reinigen/wechseln			✗			
4	4	1	3 Keilriemen auf Beschädigung, Verschleiß, Spannung und Fluchtung prüfen				✗		
4	4	1	4 Keilriemen nachspannen, ggf. wechseln					✗	
4	4	1	5 Druckluftflaschen auffüllen			✗			
4	4	1	6 Elektrische Anschlüsse auf Festsitz prüfen			✗			
4	5	0	0 <b>Kühlwasseranlage</b>						
4	5	0	1 Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen			✗			
4	5	0	2 Lager Wasserpumpen schmieren			✗			
4	5	0	3 Wasserstand Motorkreislauf am Ausdehnungsgefäß prüfen			✗			
4	5	0	4 Kühlwasserkreislauf, -vorwärmung auf Funktion prüfen (Sichtprüfung)			✗			
4	5	0	5 Ventilator Kühler, Mischbehälter auf Funktion prüfen			✗			
4	5	0	6 Heizstäbe für Kühlwasservorwärmung am Motor und Ventilatorfühler reinigen			✗			
4	5	0	7 Konzentration Frostschutzmittel prüfen			✗			
4	5	0	8 Wasserqualität prüfen (Teststreifen)			✗			
4	5	0	9 Kühlwasser/Frostschutz nachfüllen					✗	
4	5	1	0 Außenschutzgitter für Kühlluft ein- und austritt auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen				✗		
4	5	1	1 Jalousien auf Funktion prüfen			✗			
4	6	0	0 <b>Verbrennungsluftansaugeinrichtung, Abgaseinrichtung, -grube</b>						
4	6	0	1 Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen (auch Außenschutzgitter)			✗			
4	6	0	2 Abgaseinrichtung auf Dichtheit prüfen			✗			
4	6	0	3 Wirksamkeit der Abgaseinrichtungen prüfen			✗			
4	6	0	4 Kondensat aus Abgasleitung entfernen			✗			
4	6	0	5 Emissionswerte der Abgase ermitteln und mit gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten vergleichen			✗			Siehe Ziffer 1606
4	6	0	6 Messprotokoll erstellen			✗			
4	7	0	0 <b>Schmierölversorgungseinrichtung</b>						
4	7	0	1 Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Dichtheit prüfen	✗		✗			

# Arbeitskarte für KG 442 Sicherheits-, Ersatz- und Notstromversorgungsanlagen mit Verbrennungskraftmaschinen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					mo-natl.	jährl.	2-jährl.	4-jährl.	bei Bedarf	
4	7	0	2	Auf Funktion prüfen	✖		✖			
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Elektrotechnischer Teil</b>						
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Schalt-, Steuerungs-, Überwachungseinrichtungen und Ladegleichrichter</b>						Siehe Arbeitskarte KG 480
2	1	0	1	Verbraucherumschaltung auf Funktion prüfen (Hand-, Automatikbetrieb)			x			
2	1	0	2	Überwachungseinrichtungen auf Funktion prüfen			x			
2	1	0	3	Weitere Betriebsarbeiten (z.B. Probe-, gesperrt-, Notbetrieb/Synchronbetrieb) auf Funktion prüfen			x			
2	1	0	4	Nachstellen					x	
<del>2</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>Generator</del>						
<del>2</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>4</del>	<del>Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen</del>				✖		
<del>2</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>2</del>	<del>Reinigen</del>					✖	
<del>2</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>Lager schmieren</del>					✖	
<del>2</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>4</del>	<del>Schleifringe, Kohlebürsten und Bürstenhalter auf Zustand prüfen</del>				✖		
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Akkumulator und Ladeeinrichtung</b>						
2	3	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen			x			
2	3	0	2	Reinigen			x			
2	3	0	3	Elektrolyt prüfen			x			
2	3	0	4	Zellen- bzw. Blockspannung messen			x			
<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Kabel, Leitungen, Schienen</b>						
2	4	0	1	Auf Beschädigung und Befestigung prüfen			x			
2	4	0	2	Bodenkanäle reinigen					x	
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Elektrische Schutzmaßnahmen</b>						
2	5	0	1	Nach DIN VDE 0100 Teil 600 prüfen			x			Siehe auch DGUV V4
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Probelauf Eigenstromversorgungsanlage</b>						
2	6	0	1	Probelauf unter Last durchführen	x					Siehe AMEV-Empfehlung „Ersatzstrom“ Ziffer 5.9.1
2	6	0	2	Funktionstest der Umschaltvorrichtungen	x					
2	6	0	3	Protokollierung der elektrischen Werte, Betriebsparameter, Zeiten	x					
2	6	0	4	Vergleich mit denen Werten aus Vormonaten sowie Sollwerten	x					
<del>3</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>Technische Räume</del>						
<del>3</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>4</del>	<del>Türschlösser, Raumbelichtung auf Funktion prüfen</del>				✖		
<del>3</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>2</del>	<del>Bodenkanäle reinigen</del>					✖	
<del>3</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>Übersichtsschaltplan, Sicherheitshinweise, Feuerlöscheinrichtung auf Vorhandensein prüfen</del>				✖		