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

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

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

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					monatl.	jährl.	2-jährl.	4-jährl.	bei Bedarf	
				Funktion prüfen						
1	4	0	3	Automatische Kondenswasserentleerung auf Funktion prüfen			x			
1	4	0	4	Kondensat aus Druckluftanlasseinrichtungen entfernen			x			
1	4	0	5	Ein- und Abschaltdruck Kompressor prüfen			x			
1	4	0	6	Kompressoraggregat auf Laufgeräusch prüfen			x			
1	4	0	7	Luftlaschenventile auf Gängigkeit prüfen			x			
1	4	0	8	Schutzverkleidung auf Befestigung prüfen				x		
1	4	0	9	Ansaugfilter Kompressor reinigen			x			
1	4	1	0	Schmierölstand Kompressor prüfen			x			
1	4	1	1	Schmieröl Kompressor wechseln					x	
1	4	1	2	Schmierölfilter Kompressor reinigen/wechseln			x			
1	4	1	3	Keilriemen auf Beschädigung, Verschleiß, Spannung und Fluchtung prüfen				x		
1	4	1	4	Keilriemen nachspannen, ggf. wechseln					x	
1	4	1	5	Druckluftanlassflaschen auffüllen			x			
1	4	1	6	Elektrische Anschlüsse auf Festsitz prüfen			x			
1	**5**	**0**	**0**	**Kühlwassereinrichtung**						
1	5	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen			x			
1	5	0	2	Lager Wasserpumpen schmieren			x			
1	5	0	3	Wasserstand Motorkreislauf am Ausdehnungsgefäß prüfen			x			
1	5	0	4	Kühlwasserkreislauf, -vorwärmung auf Funktion prüfen (Sichtprüfung)			x			
1	5	0	5	Ventilatorkühler, Mischbehälter auf Funktion prüfen			x			
1	5	0	6	Heizstäbe für Kühlwasservorwärmung am Motor und Ventilatorfühler reinigen			x			
1	5	0	7	Konzentration Frostschutzmittel prüfen			x			
1	5	0	8	Wasserqualität prüfen (Teststreifen)			x			
1	5	0	9	Kühlwasser/Frostschutz nachfüllen					x	
1	5	1	0	Außenschutzgitter für Kühlluftein- und -austritt auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen				x		
1	5	1	1	Jalousien auf Funktion prüfen			x			
1	**6**	**0**	**0**	**Verbrennungsluftansaugeinrichtung, Abgaseinrichtung, -grube**						
1	6	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen (auch Außenschutzgitter)			x			
1	6	0	2	Abgaseinrichtung auf Dichtheit prüfen			x			
1	6	0	3	Wirksamkeit der Abgaseinrichtungen prüfen			x			
1	6	0	4	Kondensat aus Abgasleitung entfernen			x			
1	6	0	5	Emissionswerte der Abgase ermitteln und mit gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten vergleichen			x			Siehe Ziffer 1606
1	6	0	6	Messprotokoll erstellen			x			
1	**7**	**0**	**0**	**Schmierölversorgungseinrichtung**						
1	7	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Dichtheit prüfen	x		x			

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

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					monatl.	jährl.	2-jährl.	4-jährl.	bei Bedarf	
1	7	0	2	Auf Funktion prüfen	x		x			
2	**0**	**0**	**0**	**Elektrotechnischer Teil**						
2	**1**	**0**	**0**	**Schalt-, Steuerungs-, Überwachungseinrichtungen und Ladegleichrichter**						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	
2	**2**	**0**	**0**	**Generator**						
2	2	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen				x		
2	2	0	2	Reinigen					x	
2	2	0	3	Lager schmieren					x	
2	2	0	4	Schleifringe, Kohlebürsten und Bürstenhalter auf Zustand prüfen				x		
2	**3**	**0**	**0**	**Akkumulator und Ladeeinrichtung**						
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			
2	**4**	**0**	**0**	**Kabel, Leitungen, Schienen**						
2	4	0	1	Auf Beschädigung und Befestigung prüfen			x			
2	4	0	2	Bodenkanäle reinigen					x	
2	**5**	**0**	**0**	**Elektrische Schutzmaßnahmen**						
2	5	0	1	Nach DIN VDE 0100 Teil 600 prüfen			x			Siehe auch DGUV V4
2	**6**	**0**	**0**	**Probelauf Eigenstromversorgungsanlage**						
2	6	0	1	Probelauf unter Last durchführen	x					Siehe AMEV-Empfehlung „Ersatzstrom“ Ziffer 5.9.1
2	6	0	2	Funktionstest der Umschalteinrichtungen	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					
3	**0**	**0**	**0**	**Technische Räume**						
3	0	0	1	Türschlösser, Raumbeleuchtung auf Funktion prüfen				x		
3	0	0	2	Bodenkanäle reinigen					x	
3	0	0	3	Übersichtsschaltplan, Sicherheitshinweise, Feuerlöscheinrichtung auf Vorhandensein prüfen				x		