

Arbeitskarte für KG 434 Kälteanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
1 0 0 0	Verdichter									
1 1 0 0	Kolben-, Schrauben- und Turbover- dichter									
1 1 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädi- gung und Korrosion prüfen					x				
1 1 0 2	Auf Befestigung und Laufgeräusche prü- fen						x			
1 1 0 3	Saugdruck messen						x			
1 1 0 4	Sauggastemperatur vor dem Verdichten messen						x			
1 1 0 5	Verdichtungsenddruck messen						x			
1 1 0 6	Verdichtung – Endtemperatur am Druck- stutzen messen						x			
1 1 0 7	Ölstand am Schauglas prüfen					x				
1 1 0 8	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)						x			
1 1 0 9	Öl auswechseln									
1 1 0 10	Öldruck messen						x			
1 1 0 11	Öldruck nachstellen								x	
1 1 0 12	Öltemperatur vor und nach dem Ölkühler messen						x			
1 1 0 13	Wassertemperatur vor und nach dem Ölkühler messen						x			
1 1 0 14	Ölabscheider auf Funktion prüfen						x			
1 1 0 15	Stromaufnahme messen						x			
1 1 0 16	Antriebs Elemente									s. Ziffer 6000
1 1 0 17	Kurbelwannenheizung auf Funktion prü- fen						x			
1 1 0 18	Anlaufentlastung auf Funktion prüfen						x			
1 1 0 19	Leistungsregelung auf Funktion prüfen						x			
1 1 0 20	Wellenabdichtung auf Dichtheit prüfen						x			
1 1 0 21	Arbeitsventile prüfen						x			
1 1 0 22	Lagertemperatur des Turboverdichters prüfen						x			
1 1 0 23	Äußerlich Reinigen								x	
1 1 0 24	Auf Dichtheit prüfen						x			
1 1 0 25	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
2 0 0 0	Wärmetauscher									
2 2 0 0	Luftgekühlter Verflüssiger									
2 2 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädi- gung und Korrosion prüfen						x			
2 2 0 2	Ventilator									s. Ziffer 5100
2 2 0 3	Klappenregelung auf Funktion prüfen						x			
2 2 0 4	Verflüssigungstemperatur messen						x			
2 2 0 5	Lufteintrittstemperatur messen						x			
2 2 0 6	Lamellen luftseitig reinigen								x	
2 2 0 7	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
2 4 0 0	Verdampfer (Luft/Kältemittel)									
2 4 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädi- gung und Korrosion prüfen						x			
2 4 0 2	Ventilator									s. Ziffer 5100
2 4 0 3	Klappenregelung auf Funktion prüfen						x			
2 4 0 4	Verdampfungstemperatur am Kälteaustritt messen						x			
2 4 0 5	Luftein- und -austrittstemperatur messen						x			
2 4 0 6	Kondensatablauf auf Funktion prüfen						x			
2 4 0 7	Abtau- und Kondensatablaufheizung auf Funktion prüfen						x			

Arbeitskarte für KG 434 Kälteanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
2 4 0 8	Kondensatablauf reinigen								x	
2 4 0 9	Lamellen luftseitig reinigen								x	
2 4 0 10	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
3 0 0 0	Anlagenteile									
3 1 0 0	Rohrleitungen									
3 1 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen						x			
3 1 0 2	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen						x			
3 1 0 3	Auf Befestigung prüfen						x			
3 1 0 4	Kompensatoren äußerlich auf Beschädigung prüfen						x			
3 1 0 5	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
3 1 0 6	Filtertrockner auf Verstopfung prüfen						x			
3 1 0 7	Filtertrockner auswechseln								x	
3 1 0 8	Flüssigkeitszustand im Schauglas der Flüssigkeitsleitung prüfen						x			
3 1 0 9	Feuchtigkeitsindikator auf Verfärbung prüfen						x			
3 1 0 10	Flüssigkeitsstand im Kältemittelsammler prüfen						x			
3 2 0 0	Armaturen									
3 2 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen						x			
3 2 0 2	Magnetventil auf Funktion prüfen						x			
3 2 0 3	Einspritzorgane auf Funktion prüfen						x			
3 2 0 4	Einspritzorgane nachstellen								x	
3 2 0 5	Absperrentile auf Funktion prüfen						x			
3 2 0 6	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
3 3 0 0	MSR- und Sicherheitseinrichtung									
3 3 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen						x			
3 3 0 2	Auf Funktion prüfen						x			
3 3 0 3	Auf Auslegungsdaten einstellen - Einstellwerte dokumentieren								x	
3 3 0 4	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
3 4 0 0	Mess- und Anzeigeräte									
3 4 0 1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen						x			
3 4 0 2	Manometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen						x			
3 4 0 3	Thermometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen						x			
3 4 0 4	Niveaumessgeräte auf Anzeigegenauigkeit prüfen						x			
3 4 0 5	Durchflussmessgeräte auf Funktion prüfen						x			
3 4 0 6	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen						x			s. a. Ziff. 8000
5 0 0 0	Luftfördereinrichtungen									
5 1 0 0	Ventilator									
5 1 0 1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen						x			
5 1 0 2	Laufgrad auf Unwucht prüfen						x			
5 1 0 3	Luftmengenstellvorrichtung (Schaufelverstelleinrichtung) auf Funktion prüfen						x			

Arbeitskarte für KG 434 Kälteanlagen

Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
5 1 0 4	Lager auf Geräusch prüfen						x			
5 1 0 5	Lager schmieren					x				
5 1 0 6	Flexible Verbindung auf Dichtheit prüfen						x			
5 1 0 7	Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen						x			
5 1 0 8	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen						x			
5 1 0 9	Entwässerung auf Funktion prüfen						x			
5 1 0 10	Antriebsselemente									s. Ziffer 6000
5 1 0 11	Reinigen								x	
6 0 0 0	Antriebsselemente									
6 1 0 0	Elektromotoren									
6 1 0 1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen						x			
6 1 0 2	Drehrichtung prüfen						x			
6 1 0 3	Lager auf Geräusch prüfen						x			
6 1 0 4	Lager schmieren						x			
6 1 0 5	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen						x			
6 1 0 6	Reinigen								x	
6 2 0 0	Riementriebe									
6 2 0 1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen						x			
6 2 0 2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen						x			
6 2 0 3	Nachstellen								x	
6 2 0 4	Riemen auswechseln								x	
6 2 0 5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen						x			
6 2 0 6	Reinigen								x	
7 0 0 0	Rohrnetz (Sekundärkreislauf)									
7 1 0 0	Pumpen									
7 1 0 1	Äußerlich auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Geräusch prüfen						x			
7 1 0 2	Auf Funktion prüfen						x			
7 1 0 3	Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen						x			
7 1 0 4	Stopfbuchse nachstellen								x	
7 1 0 5	Lager schmieren						x			
7 1 0 6	Antriebsselemente									s. Ziffer 6000
7 2 0 0	Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen									
7 2 0 1	Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen						x			
7 2 0 2	Auf Funktion prüfen						x			
7 2 0 3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)						x			
7 2 0 4	Stopfbuchse nachstellen								x	
7 2 0 5	Spindel schmieren						x			
7 3 0 0	Schmutzfänger									
7 3 0 1	Auf Verschmutzung prüfen						x			
7 3 0 2	Sieb reinigen						x			
7 3 0 3	Auf Beschädigung prüfen						x			
7 4 0 0	Rohrleitungen und Ausdehnungsgefäße									
7 4 0 1	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen						x			
7 4 0 2	Isolierung auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)						x			
7 4 0 3	Thermometer auf Beschädigung prüfen						x			
7 4 0 4	Manometer auf Beschädigung prüfen						x			
7 4 0 5	Kompensatoren auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)						x			
7 4 0 6	Flüssigkeitsstand prüfen						x			

Arbeitskarte für KG 434 Kälteanlagen

Prüfschein für Kälte- und Kälteanlagen										
Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monatlich	6-monatlich	12-monatlich	24-monatlich	bei Bedarf	
7	4	0	7	Flüssigkeit nachfüllen					x	
7	4	0	8	Wärmeträger von kreislaufverbundenen Systemen auf Frostsicherheit prüfen			x			
7	4	0	9	Rohrbegleitheizung auf Funktion prüfen			x			
7	4	0	10	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen			x			
7	4	0	11	Entlüften			x			
8	0	0	0	Dichtheitskontrollen bei Anlagen mit fluorierten Treibhausgasen						vgl. Verordnung (EU) Nr. 517/2014
<u>Übergangsfrist:</u> Einrichtungen, die weniger als 3 kg fluorierter Treibhausgase enthalten, oder hermetisch geschlossene Einrichtungen, die entsprechend gekennzeichnet sind und weniger als 6 kg fluorierter Treibhausgase enthalten, unterliegen bis zum 31.12.2016 keinen Dichtheitskontrollen.										
8	1	0	0	Anlagen ohne Leckageerkennungssystem						
8	1	0	1	Prüfung auf Dichtheit in Bezug auf das Kältemittel, Füllmenge von 5 t bis <50 t CO ₂ -Äquivalent			x			ausgenommen: hermetisch geschlossene Anlagen, Füllmenge < 10 t CO ₂ -Äquivalent
8	1	0	2	Prüfung auf Dichtheit in Bezug auf das Kältemittel, Füllmenge von 50 t bis <500 t CO ₂ -Äquivalent		x				
8	1	0	3	Prüfung auf Dichtheit in Bezug auf das Kältemittel, Füllmenge ab 500 t CO ₂ -Äquivalent	x					