

Kostengruppe: 435 - Kälteanlagen

Leistungs-Kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
1	0	0	0	Verdichter					
1	1	0	0	Kolben-, Schrauben-, und Turboverdichter					
1	1	0	1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x				
1	1	0	2	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen		x			
1	1	0	3	Saugdruck messen		x			
1	1	0	4	Sauggastemperatur vor dem Verdichter messen		x			
1	1	0	5	Verdichtungsenddruck messen		x			
1	1	0	6	Verdichtung - Endtemperatur vor dem Verdichten messen		x			
1	1	0	7	Ölstand am Schauglas prüfen	x				
1	1	0	8	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)		x			
1	1	1	0	Öldruck messen		x			
1	1	1	1	Öldruck nachstellen				x	
1	1	1	2	Öltemperatur vor und nach dem Ölkühler messen		x			
1	1	1	3	Wassertemperatur vor und nach dem Ölkühler messen		x			
1	1	1	4	Ölabscheider auf Funktion prüfen		x			
1	1	1	5	Stromaufnahme messen		x			
1	1	1	7	Kurbelwannenheizung auf Funktion prüfen		x			
1	1	1	8	Anlaufentlastung auf Funktion prüfen		x			
1	1	1	9	Leistungsregelung auf Funktion prüfen		x			
1	1	2	0	Wellenabdichtung auf Dichtheit prüfen		x			
1	1	2	1	Arbeitsventile prüfen		x			
1	1	2	2	Lagertemperatur bei Turboverdichter prüfen		x			
1	1	2	3	Reinigen				x	
1	1	2	4	Auf Dichtheit prüfen		x			
2	0	0	0	Wärmetauscher					
2	1	0	0	Wassergeühlter Verflüssiger					
2	1	0	1	Äußerliche auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen		x			
2	1	0	2	Verflüssigungstemperatur messen		x			
2	1	0	3	Kühlwassertemperatur an Eintritt und Austritt messen		x			
2	1	0	4	Kühlwasserregler auf Funktion prüfen		x			
2	1	0	5	Kühlwasserregler nachstellen				x	
2	1	0	7	Reinigen				x	
2	1	0	8	Auf Dichtheit prüfen		x			

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
---------------------	--	--	--	-----------------------------------	-------------	----------	------------	------------	-------------

2	2	0	0	Luftgekühlter Verflüssiger					
				Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen		x			
2	2	0	3	Klappenreglung auf Funktion prüfen		x			
2	2	0	4	Verflüssigungstemperatur messen		x			
2	2	0	5	Luft Eintrittstemperatur messen		x			
2	2	0	6	Lamellen reinigen				x	
2	2	0	7	Auf Dichtheit prüfen		x			

2	3	0	0	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)					
				Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen		x			
2	3	0	1	Kältemittelstand prüfen (bei überfluteten Verdampfern)		x			
2	3	0	2	Verdampfungstemperatur am Kältemittelaustritt messen		x			
2	3	0	3	Flüssigkeitstemperatur am Eintritt und Austritt messen		x			
2	3	0	4	Reinigen				x	
2	3	0	6	Auf Dichtheit prüfen		x			

2	4	0	0	Verdampfer (Luft/Kältemittel)					
				Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen		x			
2	4	0	1	Klappenreglung auf Funktion prüfen		x			
2	4	0	3	Verdampfungstemperatur am Kälteaustritt messen		x			
2	4	0	4	Luft ein- und austrittstemperatur messen		x			
2	4	0	5	Kondensatablauf auf Funktion prüfen		x			
2	4	0	6	Abtau- und Kondensatablaufheizung auf Funktion prüfen		x			
2	4	0	7	Kondensatablauf und Lamellen reinigen				x	
2	4	0	8	Auf Dichtheit prüfen		x			

Leistungs-Kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
----------------------	-----------------------------------	--	--	-------------	----------	------------	------------	-------------

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		
3	1	0	6	Filtertrockner auf Verstopfung prüfen		x		
3	1	0	8	Flüssigkeitszustand im Schauglas der Flüssigkeitsleitung		x		
3	1	0	9	Feuchtigkeitsindikator auf Verfärbung prüfen		x		
3	1	1	0	Flüssigkeitsstandart 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	Absperrventile auf Funktion prüfen		x		
3	2	0	6	Auf Dichtheit prüfen		x		

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	Auf Dichtheit prüfen		x		

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	Auf Dichtheit prüfen		x		

Leistungs-Kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
----------------------	--	--	--	-----------------------------------	-------------	----------	------------	------------	-------------

4	0	0	0	Rückkühlanlagen					
4	1	0	0	Kühlturm					
4	1	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x				
4	1	0	3	Wassereinspeisung und -verteilung prüfen	x				
4	1	0	4	Wasserstand prüfen	x				
4	1	0	5	Reguliereinrichtung für Wasserstand nachstellen				x	
4	1	0	6	Abschlammvorrichtung auf Funktion prüfen	x				
4	1	0	7	Abschlammmenge nach Auslegungsdaten einstellen				x	
4	1	0	8	Ab- und Überlauf auf Funktion prüfen	x				
4	1	0	9	Schmutzfänger auf Verschmutzung prüfen	x				
4	1	1	0	Schmutzfänger reinigen				x	
4	1	1	1	Wannenheizung auf Funktion prüfen		x			
4	1	1	3	Rohrbegleitheizung auf Funktion prüfen		x			
4	1	1	4	Schalldämpfer auf Funktion prüfen		x			
4	1	1	5	Reinigen				x	

				Hygienemaßnahmen nach VDI 6022					
				Kühlturm					
4	1			Auf Beschädigung u. Korrosion prüfen, ggf. instand setzen				x	
4	2			Reinigen u. Entleeren des gesamten Systems			x		
4	3			Abschlammrate prüfen, ggf. instand setzen			x		
4	4			Mikrobiologische Untersuchung des Umlaufwassers, ggf. Reinigung und Desinfektion			x		

5	0	0	0	Luftfördereinrichtung					
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 auf Funktion prüfen		x			
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	1	1	Reinigen				x	

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
6	0	0	0	Antriebs Elemente					
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	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen		x			
6	1	0	6	Reinigen				x	
6	2	0	0	Riementreibe					
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	
6	3	0	0	Antriebskupplung					
6	3	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung Korrosion und Befestigung prüfen		x			
6	3	0	2	Temperatur prüfen		x			
6	3	0	3	Öl auswechseln				x	
6	3	0	4	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen		x			
6	3	0	5	Reinigen				x	
6	4	0	0	Getriebe					
6	4	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen		x			
6	4	0	3	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			

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	6-monatlich	jährlich	2-jährlich	bei Bedarf	Bemerkungen
---------------------	--	--	--	-----------------------------------	-------------	----------	------------	------------	-------------

7	2	0	0	Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen					
7	2	0	1	Außerlich 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 Beschädigungen prüfen (Sichtprüfung)		x			
7	4	0	6	Flüssigkeitsstand prüfen		x			
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	1	0	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen		x			
7	4	1	1	Entlüften		x			