

		Gewerk: DD Kältetechnische Anlage							
		Anlage: DD KKM Kaltwassersatz EWWD280							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	435	1000	Verdichter	Schraubenverdichter Hersteller: Daikin					
2	435	1100	Kolben-, Schrauben- und Turboverdichter			1			
3	435	1101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					2x	
4	435	1102	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen					1x	
5	435	1103	Saugdruck messen					1x	
6	435	1104	Sauggastemperatur vor dem Verdichter messen					1x	
7	435	1105	Verdichtungsenddruck messen					1x	
8	435	1106	Verdichtungsendtemperatur am Druckstutzen messen					1x	
9	435	1107	Ölstand am Schauglas prüfen					2x	
10	435	1108	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)					1x	
11	435	1109	Öl wechseln					bei Bedarf	
12	435	1110	Öldruck messen					1x	
13	435	1115	Stromaufnahme messen					1x	
14	435	1116	Antriebselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
15	435	1117	Kurbelwannenheizung auf Funktion prüfen					1x	
16	435	1119	Leistungsregelung auf Funktion prüfen					1x	
17	435	1123	Reinigen					1x	
18	435	1124	Auf Dichtheit prüfen					2x	
19		ohne	Verdichterbefestigung (Dämpfungselemente) auf festen Sitz prüfen					1x	
20	435	2000	Wärmetauscher						
21	435	2100	Wassergekühlter Verflüssiger			1			
22	435	2101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					2x	
23	435	2102	Verflüssigungstemperatur messen					1x	
24	435	2103	Kühlwassertemperatur am Ein- und Austritt messen					1x	
25	435	2107	Reinigen					bei Bedarf	
26	435	2108	Auf Dichtheit prüfen					2x	
27	435	2300	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)			1			
28	435	2301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					2x	
29	435	2303	Verdampfungstemperatur am Kältemittelaustritt messen					1x	
30	435	2304	Flüssigkeitstemperatur messen					1x	
31	435	2306	Reinigen					bei Bedarf	
32	435	2307	Auf Dichtheit prüfen					2x	
33		ohne	Isolierung überprüfen, ggf. nachbessern					1x	
34	435	3000	Anlagenteile						
35	435	3100	Rohrleitungen			1			
36	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					2x	
37	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
38	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
39	435	3105	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen					2x	
40	435	3106	Filtertrockner auf Verstopfung prüfen					2x	
41	435	3107	Filtertrockner auswechseln					bei Bedarf	
42	435	3108	Flüssigkeitszustand im Schauglas der Flüssigkeitsleitung prüfen					2x	
43	435	3109	Feuchtigkeitsindikator auf Verfärbung prüfen					2x	
44	435	3200	Armaturen			2			
45	435	3201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					2x	
46	435	3202	Magnetventil auf Funktion prüfen					1x	
47	435	3203	Einspritzorgane auf Funktion prüfen					1x	
48	435	3204	Einspritzorgane nachstellen					bei Bedarf	
49	435	3205	Absperrventile auf Funktion prüfen					1x	
50	435	3206	Auf Dichtheit prüfen					2x	
51	435	3300	MSR- und Sicherheitseinrichtung			1			
52	435	3301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
53	435	3302	Auf Funktion prüfen					1x	
54	435	3303	Auf Auslegungsdaten einstellen und Einstellwerte dokumentieren					bei Bedarf	
55	435	3304	Auf Dichtheit prüfen					2x	
56		ohne	Notschalter auf Funktion prüfen					1x	
57		ohne	Pufferbatterie ersetzen					bei Bedarf	
58		ohne	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
59	435	9800	Regeltechnischer Teil			1			
60	435	9801	(siehe auch Leistungskatalog "KGr. 499-MSR-Anlagen")						
61	435	9900	Kontrolle und Dokumentation			1			
62	435	9901	Kennzeichnungsschilder auf Vollständigkeit und Lesbarkeit prüfen					1x	
63	435	9902	Abschließbarer Hauptschalter vorhanden					1x	
64	435	9903	Wartungsbuch führen					2x	
65	435	9904	Mängelliste erstellen					1x	
66		ohne	Revisionsunterlagen prüfen ggf. korrigieren bzw. veranlassen					1x	

		Gewerk: DD Kältetechnische Anlage							
		Anlage: DD KKM Kaltwassersatz EWWD280							
		435 Technische Anlagen		Menge		Wartungsintervall			
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
67	499	2000	Schalt-schranke, Bedientableaus, Steuerungen						
68	499	2100	Schalt-schranke, Bedientableaus			1			
69	499	2101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
70	499	2102	Reinigen					bei Bedarf	
71	499	2103	Abdeckungen auf Befestigung prüfen					1x	
72	499	2104	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
73	499	2105	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
74	499	2106	Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen					1x	
75	499	2107	Schmelzsicherungen auf Festsitz prüfen (Schraubkappe abfühlen)					1x	
76	499	2108	Leistungsschalter, Schütze, Relais, Module, Racks u.a. auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen (z. B. Kontaktbrand), ggf. reinigen					1x	
77	499	2109	Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z. B. Frostschutzfunktion					1x	
78	499	2110	Sicherheitseinrichtungen, z. B. thermische Auslöser, prüfen (s. hierzu auch Ziff. 3200)					1x	
79	499	2111	Einstellung von Schaltschrankkomponenten (z. B. Zeitrelais) prüfen					1x	
80	499	2112	Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen					1x	
81	499	2113	Nachjustieren					bei Bedarf	
82	499	2200	Steuerungen				1		
83	499	2201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
84	499	2202	Reinigen					bei Bedarf	
85	499	2203	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
86	499	2204	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
87	499	2205	Eingangssignale (z. B. Fühler, Ferneinsteller, Führungsgröße) auf Übereinstimmung mit Sollwerten prüfen					1x	
88	499	2206	Signale abgleichen					bei Bedarf	
89	499	2207	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen					1x	
90	499	2208	Steuerfunktion und Steuersignale justieren					bei Bedarf	
91	499	2209	Akkumulatoren austauschen					bei Bedarf	
92	499	2210	Steuerfunktion und Steuersignale justieren					bei Bedarf	
93	499	3000	Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen						
94	499	3100	Elektrische-/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z. B. Temperatur, Druck, Feuchte)			1			
95	499	3101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
96	499	3102	Reinigen					bei Bedarf	
97	499	3104	Physikalische Messgeräte am Messort messen und protokollieren					1x	
98	499	3105	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
99	499	3200	Sicherheitseinrichtungen z. B. Wächter und Begrenzer			1			
100	499	3201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
101	499	3202	Reinigen					bei Bedarf	
102	499	3203	Mechanische Funktion prüfen					1x	
103	499	3204	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Luisenstr. 32-34 Kaltwassersatz Trane CGAN 200							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	435	1000	Verdichter						
2	435	1100	Kolben-, Schrauben-, Scrollverdichter und Turboverdichter	Scrollverdichter		2			
3	435	1101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
4	435	1102	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen					1x	
5	435	1103	Saugdruck messen					1x	
6	435	1104	Sauggastemperatur vor dem Verdichten messen					1x	
7	435	1105	Verdichtungsenddruck messen					1x	
8	435	1106	Verdichtungsendtemperatur am Druckstutzen messen					1x	
9	435	1107	Ölstand am Schauglas prüfen					1x	
10	435	1108	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)					1x	
11	435	1109	Öl wechseln					bei Bedarf	
12	435	1115	Stromaufnahme messen					1x	
13	435	1116	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
14	435	1117	Ölheizung auf Funktion prüfen					1x	
15	435	1123	Reinigen					1x	
16	435	1124	Auf Dichtheit prüfen					1x	
17		ohne	Verdichterbefestigung (Dämpfungselemente) auf festen Sitz prüfen					1x	
18	435	2000	Wärmetauscher					1x	
19	435	2200	Luftgekühlter Verflüssiger			1			
20	435	2201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
21	435	2202	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)			2		1x	
22	435	2204	Verflüssigungstemperatur messen					1x	
23	435	2205	Luft Eintrittstemperatur messen					1x	
24	435	2206	Lamellen reinigen					1x	
25		ohne	Lamellen ausrichten					bei Bedarf	
26	435	2207	Auf Dichtheit prüfen					2x	
27		ohne	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)					1x	
28		ohne	Antriebsselemente (siehe Pos.6000)					1x	
29		ohne	MSR - Technik (KG 499)					1x	
30	435	2300	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)			1			
31	435	2301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
32	435	2303	Verdampfungstemperatur messen					1x	
33	435	2304	Flüssigkeitstemperatur messen					1x	
34	435	2307	Auf Dichtheit prüfen					1x	
35		ohne	Isolierung überprüfen, ggf. nachbessern					1x	
36	435	3000	Anlagenteile						
37	435	3100	Rohrleitungen	kältemittelseitig		1			
38	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
39	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
40	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
41	435	3105	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen					1x	
42	435	3100	Rohrleitungen	wasser/soleseitig		1			
43	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
44	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
45	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
46	435	3105	Ethylenglykol Konzentration prüfen und dokumentieren					1x	
47	435	3200	Armaturen			1			
48	435	3201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
49	435	3203	Einspritzorgane auf Funktion prüfen					1x	
50	435	3204	Einspritzorgane nachstellen					bei Bedarf	
51	435	3206	Auf Dichtheit prüfen					1x	
52	435	3300	MSR- und Sicherheitseinrichtung			1			
53	435	3301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
54	435	3302	Auf Funktion prüfen					1x	
55	435	3304	Auf Dichtheit prüfen					1x	
56		ohne	Notschalter auf Funktion prüfen					1x	
57		ohne	Be- und Entlüftung (Zu- und Abluft) prüfen					1x	
58		ohne	Pufferbatterie ersetzen					bei Bedarf	
59		ohne	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Luisenstr. 32-34 Kaltwassersatz Trane CGAN 200							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
60	435	3400	Mess- und Anzeigergeräte			2			
61	435	3401	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
62	435	3402	Manometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
63	435	3403	Thermometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
64	435	3406	Auf Dichtheit prüfen					1x	
65		ohne	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen					1x	
66		ohne	Auf Befestigung prüfen					1x	
67	435	5000	Luftfördereinrichtungen						
68	435	5100	Ventilator			2			
69	435	5101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
70	435	5102	Laufgrad auf Unwucht prüfen					1x	
71	435	5104	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
72	435	5108	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen					1x	
73	435	5110	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
74	435	5111	Reinigen					1x	
75	435	6000	Antriebsselemente						
76	435	6100	Elektromotoren			2			
77	435	6101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
78	435	6102	Drehrichtung prüfen					1x	
79	435	6103	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
80	435	6105	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen					1x	
81	435	6106	Reinigen					1x	
82		ohne	Spannung messen					1x	
83		ohne	Stromaufnahme messen					1x	
84		ohne	Phasensymmetrie messen					1x	
85		ohne	Anschlussklemmen auf festen Sitz prüfen					1x	
86		ohne	Anschlussklemmen nachziehen					bei Bedarf	
87		ohne	Auf Laufruhe und Erwärmung prüfen					1x	
88	435	9800	Regeltechnischer Teil			1			
89	435	9801	(siehe auch Leistungskatalog "KGr. 499-MSR-Anlagen")					1x	
90	435	9900	Kontrolle und Dokumentation			1			
91	435	9901	Kennzeichnungsschilder auf Vollständigkeit und Lesbarkeit prüfen					1x	
92	435	9902	Abschließbarer Hauptschalter vorhanden					1x	
93	435	9903	Wartungsbuch führen					1x	
94	435	9904	Mängelliste erstellen					1x	
95		ohne	Revisionsunterlagen prüfen, korrigieren, veranlassen					1x	
96	499	2000	Schaltschrank, Steuerungen						
97	499	2100	Schaltschrank			1			
98	499	2101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
99	499	2102	Reinigen					bei Bedarf	
100	499	2103	Abdeckungen auf Befestigung prüfen					1x	
101	499	2104	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
102	499	2105	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
103	499	2106	Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen					1x	
104	499	2107	Schmelzsicherungen auf Festsitz prüfen					1x	
105	499	2108	Leistungsschalter, Schütze, Relais, Module, Racks u.a. auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen (z. B. Kontaktbrand), ggf. reinigen					1x	
106	499	2109	Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z. B. Frostschutzfunktion					1x	
107	499	2110	Sicherheitseinrichtungen, z. B. thermische Auslöser, prüfen (s. hierzu auch Ziff. 3200)					1x	
108	499	2112	Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen					1x	
109	499	2113	Nachjustieren					bei Bedarf	
110	499	2200	Steuerungen			1			
111	499	2201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
112	499	2202	Reinigen					bei Bedarf	
113	499	2203	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Luisenstr. 32-34 Kaltwassersatz Trane CGAN 200							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
114	499	2204	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
115	499	2207	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen					1x	
116	499	3000	Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen						
117	499	3100	Elektrische-/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z. B. Temperatur, Druck, Feuchte)			1			
118	499	3101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
119	499	3102	Reinigen					bei Bedarf	
120	499	3105	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
121	499	3200	Sicherheitseinrichtungen z. B. Wächter und Begrenzer			1			
122	499	3201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
123	499	3202	Reinigen					bei Bedarf	
124	499	3203	Mechanische Funktion prüfen					1x	
125	499	3204	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
126	499	3205	Nachjustieren					bei Bedarf	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 1, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KG.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	435	1000	Verdichter						
2	435	1100	Kolben-, Schrauben-, Scrollverdichter und Turboverdichter	Scrollverdichter		4			
3	435	1101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
4	435	1102	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen					1x	
5	435	1103	Saugdruck messen					1x	
6	435	1104	Saugstamtemperatur vor dem Verdichten messen					1x	
7	435	1105	Verdichtungsenddruck messen					1x	
8	435	1106	Verdichtungsendtemperatur am Druckstutzen messen					1x	
9	435	1107	Ölstand am Schauglas prüfen					1x	
10	435	1108	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)					1x	
11	435	1109	Öl wechseln					bei Bedarf	
12	435	1115	Stromaufnahme messen					1x	
13	435	1116	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
14	435	1117	Ölheizung auf Funktion prüfen					1x	
15	435	1123	Reinigen					1x	
16	435	1124	Auf Dichtheit prüfen					1x	
17	ohne		Verdichterbefestigung (Dämpfungselemente) auf festen Sitz prüfen					1x	
18	435	2000	Wärmetauscher					1x	
19	435	2200	Luftgekühlter Verflüssiger			2			
20	435	2201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
21	435	2202	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)			4		1x	
22	435	2204	Verflüssigungstemperatur messen					1x	
23	435	2205	Luft Eintrittstemperatur messen					1x	
24	435	2206	Lamellen reinigen					1x	
25	ohne		Lamellen ausrichten					bei Bedarf	
26	435	2207	Auf Dichtheit prüfen					2x	
27	ohne		Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)					1x	
28	ohne		Antriebsselemente (siehe Pos.6000)					1x	
29	ohne		MSR - Technik (KG 499)					1x	
30	435	2300	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)			2			
31	435	2301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
32	435	2303	Verdampfungstemperatur messen					1x	
33	435	2304	Flüssigkeitstemperatur messen					1x	
34	435	2307	Auf Dichtheit prüfen					1x	
35	ohne		Isolierung überprüfen, ggf. nachbessern					1x	
36	435	3000	Anlagenteile						
37	435	3100	Rohrleitungen	kältemittelseitig / jeweils ein Kreislauf		2			
38	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
39	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
40	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
41	435	3105	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen					1x	
42	435	3100	Rohrleitungen	wasser/soleseitig; je Kreislauf		2			
43	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
44	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
45	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
46	435	3105	Ethylenglykol Konzentration prüfen und dokumentieren					1x	
47	435	3200	Armaturen			1			
48	435	3201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
49	435	3203	Einspritzorgane auf Funktion prüfen					1x	
50	435	3204	Einspritzorgane nachstellen					bei Bedarf	
51	435	3206	Auf Dichtheit prüfen					1x	
52	435	3300	MSR- und Sicherheitseinrichtung			1			
53	435	3301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
54	435	3302	Auf Funktion prüfen					1x	
55	435	3304	Auf Dichtheit prüfen					1x	
56	ohne		Be- und Entlüftung (Zu- und Abluft) prüfen					1x	
57	ohne		Pufferbatterie ersetzen					bei Bedarf	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 1, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
58		ohne	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
59	435	3400	Mess- und Anzeigeräte			2			
60	435	3401	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
61	435	3402	Manometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
62	435	3403	Thermometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
63	435	3406	Auf Dichtheit prüfen					1x	
64		ohne	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen					1x	
65		ohne	Auf Befestigung prüfen					1x	
66	435	5000	Luftfördereinrichtungen						
67	435	5100	Ventilator			4			
68	435	5101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
69	435	5102	Laufrad auf Unwucht prüfen					1x	
70	435	5104	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
71	435	5108	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen					1x	
72	435	5110	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
73	435	5111	Reinigen					1x	
74	435	6000	Antriebsselemente						
75	435	6100	Elektromotoren			4			
76	435	6101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
77	435	6102	Drehrichtung prüfen					1x	
78	435	6103	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
79	435	6105	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen					1x	
80	435	6106	Reinigen					1x	
81		ohne	Spannung messen					1x	
82		ohne	Stromaufnahme messen					1x	
83		ohne	Phasensymmetrie messen					1x	
84		ohne	Anschlussklemmen auf festen Sitz prüfen					1x	
85		ohne	Anschlussklemmen nachziehen					bei Bedarf	
86		ohne	Auf Laufruhe und Erwärmung prüfen					1x	
87	435	9800	Regeltechnischer Teil			1			
88	435	9801	(siehe auch Leistungskatalog "KGr. 499-MSR-Anlagen")					1x	
89	435	9900	Kontrolle und Dokumentation			1			
90	435	9901	Kennzeichnungsschilder auf Vollständigkeit und Lesbarkeit prüfen					1x	
91	435	9902	Abschließbarer Hauptschalter vorhanden					1x	
92	435	9903	Wartungsbuch führen					1x	
93	435	9904	Mängelliste erstellen					1x	
94		ohne	Revisionsunterlagen prüfen, korrigieren, veranlassen					1x	
95	499	2000	Schaltschrank, Steuerungen						
96	499	2100	Schaltschrank	(Last und Steuerteil)		2			
97	499	2101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
98	499	2102	Reinigen					bei Bedarf	
99	499	2103	Abdeckungen auf Befestigung prüfen					1x	
100	499	2104	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
101	499	2105	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
102	499	2106	Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen					1x	
103	499	2107	Sicherungen auf Festsitz prüfen					1x	
104	499	2108	Leistungsschalter, Schütze, Relais, Module, Racks u.a. auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen (z. B. Kontaktbrand), ggf. reinigen					1x	
105	499	2109	Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z. B. Frostschutzfunktion					1x	
106	499	2110	Sicherheitseinrichtungen, z. B. thermische Auslöser, prüfen (s. hierzu auch Ziff. 3200)					1x	
107	499	2112	Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen					1x	
108	499	2113	Nachjustieren					bei Bedarf	
109	499	2200	Steuerungen			1			
110	499	2201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 1, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
111	499	2202	Reinigen					bei Bedarf	
112	499	2203	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
113	499	2204	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
114	499	2207	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen					1x	
115	499	3000	Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen						
116	499	3100	Elektrische-/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z. B. Temperatur, Druck, Feuchte, Lecküberwachung Sole)			1			
117	499	3101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
118	499	3102	Reinigen					bei Bedarf	
119	499	3105	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
120	499	3200	Sicherheitseinrichtungen z. B. Wächter und Begrenzer			1			
121	499	3201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
122	499	3202	Reinigen					bei Bedarf	
123	499	3203	Mechanische Funktion prüfen					1x	
124	499	3204	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
125	499	3205	Nachjustieren					bei Bedarf	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 2, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KG.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	435	1000	Verdichter						
2	435	1100	Kolben-, Schrauben-, Scrollverdichter und Turboverdichter	Scrollverdichter		4			
3	435	1101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
4	435	1102	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen					1x	
5	435	1103	Saugdruck messen					1x	
6	435	1104	Sauggastemperatur vor dem Verdichten messen					1x	
7	435	1105	Verdichtungsenddruck messen					1x	
8	435	1106	Verdichtungsendtemperatur am Druckstutzen messen					1x	
9	435	1107	Ölstand am Schauglas prüfen					1x	
10	435	1108	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)					1x	
11	435	1109	Öl wechseln					bei Bedarf	
12	435	1115	Stromaufnahme messen					1x	
13	435	1116	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
14	435	1117	Ölheizung auf Funktion prüfen					1x	
15	435	1123	Reinigen					1x	
16	435	1124	Auf Dichtheit prüfen					1x	
17	ohne		Verdichterbefestigung (Dämpfungselemente) auf festen Sitz prüfen					1x	
18	435	2000	Wärmetauscher					1x	
19	435	2200	Luftgekühlter Verflüssiger			2			
20	435	2201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
21	435	2202	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)			4		1x	
22	435	2204	Verflüssigungstemperatur messen					1x	
23	435	2205	Luft Eintrittstemperatur messen					1x	
24	435	2206	Lamellen reinigen					1x	
25	ohne		Lamellen ausrichten					bei Bedarf	
26	435	2207	Auf Dichtheit prüfen					2x	
27	ohne		Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)					1x	
28	ohne		Antriebsselemente (siehe Pos.6000)					1x	
29	ohne		MSR - Technik (KG 499)					1x	
30	435	2300	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)			2			
31	435	2301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
32	435	2303	Verdampfungstemperatur messen					1x	
33	435	2304	Flüssigkeitstemperatur messen					1x	
34	435	2307	Auf Dichtheit prüfen					1x	
35	ohne		Isolierung überprüfen, ggf. nachbessern					1x	
36	435	3000	Anlagenteile						
37	435	3100	Rohrleitungen	kältemittelseitig / jeweils ein Kreislauf		2			
38	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
39	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
40	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
41	435	3105	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen					1x	
42	435	3100	Rohrleitungen	wasser/soleseitig; je Kreislauf		2			
43	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
44	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
45	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
46	435	3105	Ethylenglykol Konzentration prüfen und dokumentieren					1x	
47	435	3200	Armaturen			1			
48	435	3201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
49	435	3203	Einspritzorgane auf Funktion prüfen					1x	
50	435	3204	Einspritzorgane nachstellen					bei Bedarf	
51	435	3206	Auf Dichtheit prüfen					1x	
52	435	3300	MSR- und Sicherheitseinrichtung			1			
53	435	3301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
54	435	3302	Auf Funktion prüfen					1x	
55	435	3304	Auf Dichtheit prüfen					1x	
56	ohne		Be- und Entlüftung (Zu- und Abluft) prüfen					1x	
57	ohne		Pufferbatterie ersetzen					bei Bedarf	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 2, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
58		ohne	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
59	435	3400	Mess- und Anzeigeräte			2			
60	435	3401	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
61	435	3402	Manometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
62	435	3403	Thermometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
63	435	3406	Auf Dichtheit prüfen					1x	
64		ohne	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen					1x	
65		ohne	Auf Befestigung prüfen					1x	
66	435	5000	Luftfördereinrichtungen						
67	435	5100	Ventilator			4			
68	435	5101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
69	435	5102	Laufgrad auf Unwucht prüfen					1x	
70	435	5104	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
71	435	5108	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen					1x	
72	435	5110	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
73	435	5111	Reinigen					1x	
74	435	6000	Antriebsselemente						
75	435	6100	Elektromotoren			4			
76	435	6101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
77	435	6102	Drehrichtung prüfen					1x	
78	435	6103	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
79	435	6105	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen					1x	
80	435	6106	Reinigen					1x	
81		ohne	Spannung messen					1x	
82		ohne	Stromaufnahme messen					1x	
83		ohne	Phasensymmetrie messen					1x	
84		ohne	Anschlussklemmen auf festen Sitz prüfen					1x	
85		ohne	Anschlussklemmen nachziehen					bei Bedarf	
86		ohne	Auf Laufruhe und Erwärmung prüfen					1x	
87	435	9800	Regeltechnischer Teil			1			
88	435	9801	(siehe auch Leistungskatalog "KGr. 499-MSR-Anlagen")					1x	
89	435	9900	Kontrolle und Dokumentation			1			
90	435	9901	Kennzeichnungsschilder auf Vollständigkeit und Lesbarkeit prüfen					1x	
91	435	9902	Abschließbarer Hauptschalter vorhanden					1x	
92	435	9903	Wartungsbuch führen					1x	
93	435	9904	Mängelliste erstellen					1x	
94		ohne	Revisionsunterlagen prüfen, korrigieren, veranlassen					1x	
95	499	2000	Schaltschrank, Steuerungen						
96	499	2100	Schaltschrank	(Last und Steuerteil)		2			
97	499	2101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
98	499	2102	Reinigen					bei Bedarf	
99	499	2103	Abdeckungen auf Befestigung prüfen					1x	
100	499	2104	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
101	499	2105	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
102	499	2106	Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen					1x	
103	499	2107	Sicherungen auf Festsitz prüfen					1x	
104	499	2108	Leistungsschalter, Schütze, Relais, Module, Racks u.a. auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen (z. B. Kontaktbrand), ggf. reinigen					1x	
105	499	2109	Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z. B. Frostschutzfunktion					1x	
106	499	2110	Sicherheitseinrichtungen, z. B. thermische Auslöser, prüfen (s. hierzu auch Ziff. 3200)					1x	
107	499	2112	Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen					1x	
108	499	2113	Nachjustieren					bei Bedarf	
109	499	2200	Steuerungen			1			
110	499	2201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: Wilhelmstr. 64, KKM 2, Kaltwassersatz RC-Group, Pyxis U305							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
111	499	2202	Reinigen					bei Bedarf	
112	499	2203	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
113	499	2204	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
114	499	2207	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen					1x	
115	499	3000	Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen						
116	499	3100	Elektrische-/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z. B. Temperatur, Druck, Feuchte, Lecküberwachung Sole)			1			
117	499	3101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
118	499	3102	Reinigen					bei Bedarf	
119	499	3105	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
120	499	3200	Sicherheitseinrichtungen z. B. Wächter und Begrenzer			1			
121	499	3201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
122	499	3202	Reinigen					bei Bedarf	
123	499	3203	Mechanische Funktion prüfen					1x	
124	499	3204	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
125	499	3205	Nachjustieren					bei Bedarf	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: NK 14, Kaltwassersatz Swegon, Tetris A SLN FC 13.3 Custom							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	435	1000	Verdichter						
2	435	1100	Kolben-, Schrauben-, Scrollverdichter und Turboverdichter	Scrollverdichter		3			
3	435	1101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
4	435	1102	Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen					1x	
5	435	1103	Saugdruck messen					1x	
6	435	1104	Sauggastemperatur vor dem Verdichten messen					1x	
7	435	1105	Verdichtungsenddruck messen					1x	
8	435	1106	Verdichtungsendtemperatur am Druckstutzen messen					1x	
9	435	1107	Ölstand am Schauglas prüfen					1x	
10	435	1108	Öl auf Säuregehalt prüfen (Säuretest)					1x	
11	435	1109	Öl wechseln					bei Bedarf	
12	435	1115	Stromaufnahme messen					1x	
13	435	1116	Antriebsselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
14	435	1117	Ölheizung auf Funktion prüfen					1x	
15	435	1123	Reinigen					1x	
16	435	1124	Auf Dichtheit prüfen					1x	
17		ohne	Verdichterbefestigung (Dämpfungselemente) auf festen Sitz prüfen					1x	
18	435	2000	Wärmetauscher					1x	
19	435	2200	Luftgekühlter Verflüssiger			2			
20	435	2201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
21	435	2202	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)			3		1x	
22	435	2204	Verflüssigungstemperatur messen					1x	
23	435	2205	Luft Eintrittstemperatur messen					1x	
24	435	2206	Lamellen reinigen					1x	
25		ohne	Lamellen ausrichten					bei Bedarf	
26	435	2207	Auf Dichtheit prüfen					2x	
27		ohne	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)					1x	
28		ohne	Antriebsselemente (siehe Pos.6000)					1x	
29		ohne	MSR - Technik (KG 499)					1x	
30	435	2200	Freikühlregister			1			
31	435	2201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
32	435	2202	Ventilator (siehe Nr. 5100 ff)					1x	
33	435	2205	Luft Eintrittstemperatur messen					1x	
34	435	2206	Lamellen reinigen					1x	
35		ohne	Lamellen ausrichten					bei Bedarf	
36	435	2207	Auf Dichtheit prüfen					2x	
37		ohne	Entlüften					bei Bedarf	
38	435	2300	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)			1			
39	435	2301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
40	435	2303	Verdampfungstemperatur messen					1x	
41	435	2304	Flüssigkeitstemperatur messen					1x	
42	435	2307	Auf Dichtheit prüfen					1x	
43		ohne	Isolierung überprüfen, ggf. nachbessern					1x	
44	435	3000	Anlagenteile						
45	435	3100	Rohrleitungen	kältemittelseitig		1			
46	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
47	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
48	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
49	435	3105	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen					1x	
50	435	3100	Rohrleitungen	wasser/soleseitig		1			
51	435	3101	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
52	435	3102	Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen					1x	
53	435	3103	Auf Befestigung prüfen					1x	
54	435	3105	Ethylenglykol Konzentration prüfen und dokumentieren					1x	
55	435	3200	Armaturen			1			
56	435	3201	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
57	435	3203	Einspritzorgane auf Funktion prüfen					1x	
58	435	3204	Einspritzorgane nachstellen					bei Bedarf	
59	435	3206	Auf Dichtheit prüfen					1x	
60	435	3300	MSR- und Sicherheitseinrichtung			1			

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: NK 14, Kaltwassersatz Swegon, Tetris A SLN FC 13.3 Custom							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
61	435	3301	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
62	435	3302	Auf Funktion prüfen					1x	
63	435	3304	Auf Dichtheit prüfen					1x	
64		ohne	Be- und Entlüftung (Zu- und Abluft) prüfen					1x	
65		ohne	Pufferbatterie ersetzen					bei Bedarf	
66		ohne	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
67	435	3400	Mess- und Anzeigeräte			2			
68	435	3401	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen					1x	
69	435	3402	Manometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
70	435	3403	Thermometer auf Anzeigegenauigkeit prüfen					1x	
71	435	3406	Auf Dichtheit prüfen					1x	
72		ohne	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen					1x	
73		ohne	Auf Befestigung prüfen					1x	
74	435	5000	Luftfördereinrichtungen						
75	435	5100	Ventilator			3			
76	435	5101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
77	435	5102	Laufrad auf Unwucht prüfen					1x	
78	435	5104	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
79	435	5108	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen					1x	
80	435	5110	Antriebselemente (siehe Nr. 6000 ff)					1x	
81	435	5111	Reinigen					1x	
82	435	6000	Antriebselemente						
83	435	6100	Elektromotoren			3			
84	435	6101	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen					1x	
85	435	6102	Drehrichtung prüfen					1x	
86	435	6103	Lager auf Geräusch prüfen					1x	
87	435	6105	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen					1x	
88	435	6106	Reinigen					1x	
89		ohne	Spannung messen					1x	
90		ohne	Stromaufnahme messen					1x	
91		ohne	Phasensymmetrie messen					1x	
92		ohne	Anschlussklemmen auf festen Sitz prüfen					1x	
93		ohne	Anschlussklemmen nachziehen					bei Bedarf	
94		ohne	Auf Laufruhe und Erwärmung prüfen					1x	
95	435	9800	Regeltechnischer Teil			1			
96	435	9801	(siehe auch Leistungskatalog "KGr. 499-MSR-Anlagen")					1x	
97	435	9900	Kontrolle und Dokumentation			1			
98	435	9901	Kennzeichnungsschilder auf Vollständigkeit und Lesbarkeit prüfen					1x	
99	435	9902	Abschließbarer Hauptschalter vorhanden					1x	
100	435	9903	Wartungsbuch führen					1x	
101	435	9904	Mängelliste erstellen					1x	
102		ohne	Revisionsunterlagen prüfen, korrigieren, veranlassen					1x	
103	499	2000	Schaltschrank, Steuerungen						
104	499	2100	Schaltschrank	(Last und Steuerteil)		1			
105	499	2101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
106	499	2102	Reinigen					bei Bedarf	
107	499	2103	Abdeckungen auf Befestigung prüfen					1x	
108	499	2104	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
109	499	2105	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
110	499	2106	Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen					1x	
111	499	2107	Sicherungen auf Festsitz prüfen					1x	
112	499	2108	Leistungsschalter, Schütze, Relais, Lüfter, Module, Racks u.a. auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen (z. B. Kontaktbrand), ggf. reinigen					1x	
113	499	2109	Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z. B. Frostschutzfunktion					1x	
114	499	2110	Sicherheitseinrichtungen, z. B. thermische Auslöser, prüfen (s. hierzu auch Ziff. 3200)					1x	

		Gewerk: Kältetechnische Anlage							
		Anlage: NK 14, Kaltwassersatz Swegon, Tetris A SLN FC 13.3 Custom							
		435 Technische Anlagen				Menge		Wartungsintervall	
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Einheitspreis je Leistung und ME netto	Bestand	gemäß LV	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
115	499	2112	Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen					1x	
116	499	2113	Nachjustieren					bei Bedarf	
117	499	2200	Steuerungen			1			
118	499	2201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
119	499	2202	Reinigen					bei Bedarf	
120	499	2203	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen					1x	
121	499	2204	Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) einstellen, justieren, festziehen					bei Bedarf	
122	499	2207	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen					1x	
123	499	3000	Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen						
124	499	3100	Elektrische-/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z. B. Temperatur, Druck, Feuchte, Lecküberwachung Sole)			1			
125	499	3101	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
126	499	3102	Reinigen					bei Bedarf	
127	499	3105	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
128	499	3200	Sicherheitseinrichtungen z. B. Wächter und Begrenzer			1			
129	499	3201	Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen					1x	
130	499	3202	Reinigen					bei Bedarf	
131	499	3203	Mechanische Funktion prüfen					1x	
132	499	3204	Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen					1x	
133	499	3205	Nachjustieren					bei Bedarf	

		Gewerk:	Wärmetechnische Anlage				
		Anlage:	Dorotheenstr. 90				
		420	Technische Anlagen			Menge	Wartungsinterv
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Bestand	Anzahl jährlicher Turnus	
A	B	C	D	E	G	I	
1	420		Wärmeversorgungsanlagen				
2	420	2000	Druckhalteeinrichtungen				1x
3		Ohne	Vakuumsprührohrgaser	Refelx Servitec 60	2		1x
4		Ohne	Wartung gemäß Herstellerangaben				1x
5	420	2100	Ausdehnungsgefäße	Refelx N140 Liter und N 50 Liter	2		1x
6	420	8421	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen				1x
7	420	8422	Stickstoffvordruck prüfen und wenn nötig korrigieren (soll+ist Zustand dokumentieren)				1x
8	420	8423	Kappenventil auf Funktion und Sicherung prüfen				1x
9	420	8424	Gefäß äußerlich reinigen				1x
10	420	5200	Wassererwärmungsanlagen für Heizwasser (Gegenstromapparat)	52 kw und 172kw	2		
11	420	5201	Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen				1x
12	420	5206	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen				1x
13	420	5207	Temperatur und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigege nauigkeit prüfen				1x
14	420	5208	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen (PH,Leitfähigkeit,Härte)				1x
15	420	5209	Füll-, Entleerungs- und Abschlämmeinrich-tung auf Funktion prüfen				1x
16	420	5211	Wasser nachfüllen				1x
17	420	8000	Rohrnetz				
18	420	8100	Pumpen	Grundfos Alpha 25- 40,Grundfos Magna 3 40-120	4		
19	420	8101	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) sowie auf Befestigung und Geräusche prüfen				1x
20	420	8102	Auf Funktion prüfen				1x
21	420	8103	Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen				1x
22	420		Pumpen auslesen und Daten speichern(wenn möglich)				1x
23	420	8200	Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen		12		
24	420	8201	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen				1x
25	420	8202	Auf Funktion prüfen				1x
26	420	8203	Auf Dichtheit prüfen				1x
27	420	8400	Rohrleitungen in Versorgungsstation				
28	420	8401	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen				1x
29	420	8402	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen				1x
30	420	8403	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschä-digung und Funktion prüfen		2		1x
31	420	8405	Flüssigkeitsstand prüfen				1x
32	420	8406	Flüssigkeit nachfüllen				1x
33	420	8407	Entlüften				1x

		Gewerk:	Kältetechnische Anlage			
		Anlage:	Modulbauten			
		420	Technische Anlagen		Menge	Wartungsinter
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Bestand	Anzahl jährlicher Turnus
A	B	C	D	E	G	I
1	435		Kälteanlagen			
2	420	8400	Rohrleitungen		1	
3	420	8401	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen			1x
4	420	8402	Isolierung auf Beschädigung u. Vollständigkeit prüfen			1x
5	420	8403	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Funktion prüfen sowie Gehäuse, Glasscheibe und Absperrung äußerlich reinigen			1x
6	420	7505	Anzeigen kontrollieren, Messwerte dokumentieren	z.B. Anlagendruck		1x
7	420	7506	Absperrung kontrollieren, ggf. Dichtheit und Funktion herstellen, Fetten und Reinigen			1x
8	420	8404	Zentrale Entlüftungsventile auf Funktion prüfen (gilt nur für solche Ventile, die in der Versorgungsstation betätigt werden können)			1x
9	420	8405	Flüssigkeitsstand prüfen			1x
10	420	8406	Flüssigkeit nachfüllen			1x
11	420	8407	Entlüften			1x
12	420		Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen	bis DN 25	9	
13	420		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			1x
14	420		Auf Funktion prüfen			1x
15	420	8203	Auf Dichtheit prüfen			1x
16	420		Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen	bis DN 200	40	
17	420		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			1x
18	420		Auf Funktion prüfen			1x
19	420	8203	Auf Dichtheit prüfen			1x
20	420		Kompensatoren und Schwingungsdämpfer	bis DN 200	34	
21	420		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			1x
22	420	8203	Auf Dichtheit prüfen			1x
23	420	2000	Druckhalteeinrichtungen	Reflex Controll Basic 200l	1	1x
24		Ohne	Wartung gemäß Herstellerangaben			
25		Ohne	Gefäß äußerlich reinigen			
26	420	2000	Nachspeiseeinrichtung	Refelx Fillcontroll Plus	1	
27		Ohne	wechsel der Patronen Fillsoft II Zero			1x
28		Ohne	Wartung gemäß Herstellerangaben			1x
29		Ohne	Analgenteile äußerlich reinigen			1x
30	420	2000	Vakuum-Sprührohrentgaser	Reflex Servicetec 60	1	
31		Ohne	Wartung gemäß Herstellerangaben			1x
32		Ohne	Gefäß äußerlich reinigen			1x
33	420	2000	Abscheidertechnik	Reflex Exdirt D200 + Exferro mit Flansch	1	
34		Ohne	Wartung gemäß Herstellerangaben			
35		Ohne	Analgenteile äußerlich reinigen			
36	420	7400	Ausdehnungsgefäß (MAG)	AG bis 800 Liter	3	
37	420	2101	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen			1x
38	420	2102	Stickstoffvordruck prüfen und wenn nötig korrigieren (soll+ist Zustand dokumentieren)			1x
39	420	2103	Kappenventil auf Funktion und Sicherung prüfen			1x
40	420	2104	Gefäß äußerlich reinigen			1x
41	420	8300	Schmutzfänger (Filter/Sieb)	bis DN 150	4	
42	420	8301	Auf Verschmutzung prüfen			1x
43	420	8302	Sieb reinigen			1x
44	420	8303	Sieb auf Beschädigung prüfen			1x
45	420	8304	Isolierung wieder herstellen			1x
46	420	5200	Freikühlungsanlage für Kaltwassererzeugung	Plattenwärmetauscher bis 130kW	1	

		Gewerk:	Kältetechnische Anlage			
		Anlage:	Modulbauten			
		420	Technische Anlagen		Menge	Wartungsinter
lfd. Nr.	DIN KGr.	Leistungs-kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten Bezeichnung	Anmerkung	Bestand	Anzahl jährlicher Turnus
A	B	C	D	E	G	I
47	420	5201	Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen			1x
48	420	5202	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigung und Korrosion prüfen			1x
49	420	5203	Auf Dichtheit prüfen			1x
50	420	5204	Füll- und Entleerungseinrichtung auf Funktion prüfen			1x
51	420	5205	Wasser/Glykol nachfüllen			nach Bedarf
52	420	5206	Reinigung Filter			1x
53	420	5207	Filterwechsel			nach Bedarf
54	420	7400	Puffer-Speicher	bis 6000 L	1	
55	420	2101	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen			1x
56	420	2103	Isolierung auf Beschädigung u. Vollständigkeit prüfen			1x
57	420	2104	Gefäß äußerlich reinigen			1x
58	420	8100	Pumpen	Einzelpumpe bis 7,5 KW	8	
59	420	8101	Auf Beschädigung u. Korrosion (äußerlich) sowie auf Befestigung und Geräusche prüfen			1x
60	420	8102	Auf Funktion prüfen			1x
61	420		Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen			1x
62	420	8200	Sicherheitventil	bis DN 25	9	
63	420	8201	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			1x
64	420	8202	Auf Funktion prüfen (wenn möglich)			1x
65	420		Auf Dichtheit prüfen			1x
66	435	8200	Solebehälter bzw. Misch-, Befüll-/Entleesstation	1000 Liter	...	
67	435	8201	Auf Beschädigung und Dichtheit prüfen			1x
68	435	8202	Flüssigkeitsstand prüfen und dokumentieren in Liter			1x
69	435	8204	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen			1x
70	435	8205	Absperrarmaturen auf Funktion prüfen			1x
71	435	8206	Frostschutz des Fluid prüfen und dokumentieren in Grad Celsius und Dichte			1x
72	435	8207	Füllpumpe auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen			1x
73	435	8208	Füllpumpe auf Funktion und Fremdgeräusche prüfen			1x
74	435	8209	Füllpumpe auf Dichtheit prüfen			1x
75	ohne		Druckhalteinrichtungen			
76	ohne		Wasser- bzw. Glykolanalyse		1	
77	ohne		ph-Wert messen und Messwert protokollieren			1x
78	ohne		Glykolgehalt messen und Messwert protokollieren			1x
79	ohne		Leitfähigkeit messen und Messwert protokollieren			1x
80	Ohne		Dh° Messen und Protokollieren			1x
81	420	9900	Kontrolle und Dokumentation		1	
82	420	9901	Beschilderung auf Vollständig-/Lesbarkeit prüfen			1x
83	420	9903	Wartungsbuch führen			1x
84	420	9904	Mängelliste erstellen			1x