

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Wartung der Raumlufotechnischen (RLT) Anlagen im Rahmen einer
öffentlichen Vergabe

für das

Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V.
Dortmund

Vergabe V/N718/26

1 LEISTUNGSGEGENSTAND

Titel	Anlage	Bezeichnung	Menge / Jahr
1	Abluftanlage Dachventilatoren- Laborabluft	Abluftanlage Dachventilatoren-Laborabluft Fabrikat: Mietzsch/Hürner-Funken	12 Stück
		Dachventilator Abluft Hörsaal Fabrikat: TLT DRVF500/30-6	1 Stück
		Dachventilator Abluft Sozialbereich Fabrikat: TLT DRVF355/30-4 Sozialräume	1 Stück
		Kanalventilator Abluft Chemielager 2 x Helios RR 250 Ex Chemielager 2	2 Stück
		Rohrventilator Chemielager 1 RR 180 Ex Chemielager 1	1 Stück
2	Digestorienabluft	Laborabzüge inkl. Regler + Messgerät Caspar & Labora GmbH Standardabzüge 480m³/h und 2 x Säureabzug 800m³/h	35 Stück
3	Klima Split-Anlagen	Umluftkühlgeräte für Deckeneinbau YKEY Wandgerät YLH/AF Fabrikat York/Johnson Controls	37 Stück
		Ventilator Konvektoren	30 Stück
5	Rückkühlung Trockenkühler	Rückkühlwerke Thermofin Rückkühler TDH100.1-22-C-N(D5)	2 Stück
6	Sicherheitsschränke (Gefahrstoffschränke)	Sicherheitsschränke mit Abluft Düperthal	49 Stück
7	Zu- und Abluftanlage	Klimagerät Labor - Hörsaal - Sozialbereich Howatherm RLT-Zentralgerät ETA/9.0 Baujahr 2008 Trox-Volumenstromregler	32000m³/h
8	Material und zusätzliche Leistungen	Taschenfilter ISO ePM1 (F9) Abmessungen: 592*592*600mm	18 Stück
		Taschenfilter ISO ePM2,5 (F7) Abmessungen: 592*592*600mm	18 Stück

9	Brandschutzklappen	Wartung Brandschutzklappen	26 Stück
---	--------------------	----------------------------	----------

2 LEISTUNGSUMFANG

2.1 Leistungsumfang für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden
gem. VDMA 24186 Teil 3: Kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken

	Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden Gem. VDMA 24186 Teil 3: Kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken	VDMA 24186-3	
Position	Tätigkeit	Ausführung	
Bauelement		Periodisch	Bei Bedarf
2	Wärmeaustauscher	X	
2.1 Wassergekühlte Verflüssiger			
2.1.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
2.1.2	Funktionserhaltendes Reinigen	X	
2.1.3	Verflüssigungstemperatur messen		X
2.1.4	Kältemittelseitige Unterkühlungstemperatur am Verflüssiger Austritt messen		X
2.1.5	Mediums Temperatur am Verflüssiger ein- und -austritt messen	X	
2.1.6	Frostschutztemperatur (Gefrierpunkt) der Wärmeträgermedien ermitteln	X	
2.1.7	Kühlwasserregler auf Funktion prüfen	X	
2.1.8	Kühlwasserregler nachstellen		X
2.1.9	Pumpe	X	
2.1.10	Kältemittel- und wasserseitig auf Dichtheit prüfen	X	
2.1.11	Einfrierschutz prüfen	X	
2.1.12	Gefrierschutzmittel nachfüllen		X

2.5 Verdampfer (Luft/Kältemittel)			
2.5.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
2.5.2	Funktionserhaltendes Reinigen	X	
2.5.3	Verdampfungsdruck im Verdampfer messen		X
2.5.4	Verdampfungstemperatur am Verdampfer Austritt messen		X
2.5.5	Kältemittelüberhitzungstemperatur ermitteln		X
2.5.6	Mediums Temperatur am Verdampfer ein- und -austritt messen ²		X
2.5.7	Ventilator		X
2.5.8	Verdampfungsdruckregelung auf Funktion prüfen		X
2.5.9	Kondensatablauf auf Funktion prüfen	X	
2.5.10	Kondensatablauf reinigen	X	
2.5.11	Abtau- und Kondensatablaufheizung auf Funktion prüfen	X	
2.5.12	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen		X
2.5.13	Hygienischen Zustand prüfen	X	
3	Anlagenteile im Kältekreislauf		
3.1 Rohrleitungen			
3.1.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
3.1.2	Isolierung auf Beschädigung prüfen	X	
3.1.3	Auf Befestigung prüfen	X	
3.1.4	Kompensatoren äußerlich auf Beschädigung prüfen	X	
3.1.5	Filtertrockner auf Verstopfung prüfen	X	
3.1.6	Filtertrockner auswechseln		X
3.1.7	Flüssigkeitszustand im Schauglas der Flüssigkeitsleitung prüfen	X	
3.1.8	Flüssigkeitsindikator auf Verfärbung prüfen	X	
3.1.9	Flüssigkeitsstand im Kältemittelsammler prüfen	X	
3.1.10	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen		X
3.2 Armaturen			
3.2.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
3.2.2	Magnetventile auf Funktion prüfen	X	

3.2.3	Drosselorgane auf Funktion prüfen	X	
3.2.4	Drosselorgane nachstellen	X	
3.2.5	Absperrventile auf Funktion prüfen	X	
3.2.6	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen	X	
3.3 MSR- und Sicherheitseinrichtungen			
3.3.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
3.3.2	Auf Funktion prüfen	X	
3.3.3	Auf Auslegungsdaten einstellen		X
3.3.4	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen	X	
3.3.5	MSR-Technik	X	
3.4 Mess- und Anzeigeegeräte			
3.4.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
3.4.2	Druckanzeige auf Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	X	
3.4.3	Temperaturanzeige auf Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	X	
3.4.4	Niveauanzeige auf Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	X	
3.4.5	Kältemittelseitig auf Dichtheit prüfen	X	
5	Luftfördereinrichtungen	X	
5.1 Ventilatoren			
5.1.1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	X	
5.1.2	Funktionserhaltendes Reinigen	X	
5.1.3	Laufgrad auf Unwucht prüfen	X	
5.1.4	Schaufelverstelleinrichtung auf Funktion prüfen		X
5.1.5	Lager auf Geräusch prüfen	X	
5.1.6	Lager mit Nachschmiereinrichtung fetten		X
5.1.7	Flexible Verbindung auf Dichtheit prüfen	X	
5.1.8	Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen	X	
5.1.9	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	X	
5.1.10	Drall Regler auf Funktion prüfen	X	
5.1.11	Entwässerung auf Funktion prüfen, hygienischen Zustand prüfen	X	

5.1.12	Hygienischen Zustand prüfen	X	
5.1.13	Antriebselemente	X	
6	Rohrnetz (Sekundärkreislauf)	X	
6.1 Pumpen			
6.1.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
6.1.2	Funktionserhaltendes Reinigen ¹	X	
6.1.3	Auf Funktion prüfen	X	
6.1.4	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	X	
6.1.5	Niveauregulierung prüfen		X
6.1.6	Antriebselemente		X
6.1.7	MSR-Technik		X
6.2 Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen			
6.2.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
6.2.2	Auf Funktion prüfen	X	
6.2.3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	X	
6.3 Schmutzfänger			
6.3.1	Auf Verschmutzung prüfen	X	
6.3.2	Sieb reinigen ¹		X
6.3.3	Sieb auf Beschädigung prüfen	X	
6.4 Rohrleitungen und Ausdehnungsgefäße			
6.4.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
6.4.2	Funktionserhaltendes Reinigen ¹	X	
6.4.3	Isolierung auf Beschädigung prüfen	X	
6.4.4	Thermometer auf Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	X	
6.4.5	Manometer auf Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	X	
6.4.6	Kompensatoren auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	X	
6.4.7	Wärmeträger von kreislaufverbundenen Systemen auf Frostsicherheit prüfen	X	
6.4.8	Rohrbegleitheizung auf Funktion prüfen	X	

6.4.9	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen	X	
6.4.10	Entlüften	X	
8 Elektrische Einrichtungen (siehe auch VDMA 24186 Teil 4 und 5)			
8.1 Schalt- und Steuerschränke			
8.1.1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	X	
8.1.2	Funktionserhaltendes Reinigen ¹	X	
8.1.3	Anschlüsse auf festen Sitz prüfen	X	
8.1.4	Anschlüsse nachziehen		X
8.1.5	Funktionselemente (z. B. Bedien-, Mess- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen	X	
8.1.6	Funktionselemente (z. B. Bedien-, Mess- und Anzeige einrichtungen) einstellen, justieren, festziehen		X
8.1.7	Steuer- und Schaltgeräte auf Funktion und Verschleiß prüfen	X	
8.1.8	Elektrische/elektronische/pneumatische Eingangssignale (z. B. Fühler, Feineinsteller, Führungsgröße) auf Übereinstimmung mit Sollwerten prüfen	X	
8.1.9	Schutz- und Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	X	
8.1.10	Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen	X	
8.1.11	Steuerfunktion und Steuersignale justieren		X
8.2 Sicherheitseinrichtungen			
8.2.1	Notschalter auf Funktion prüfen	X	
8.2.2	Be- und Entlüftung (Zu- und Abluft) prüfen	X	
9 Antriebselemente			
9.1 Elektromotore			
9.1.1	Äußerlich auf Verschmutzung, Befestigung, Beschädigung und Korrosion prüfen	X	
9.1.2	Funktionserhaltendes Reinigen	X	
9.1.3	Drehrichtung prüfen		X
9.1.4	Anschlussklemmen auf festen Sitz prüfen	X	
9.1.5	Anschlussklemmen nachziehen		X
9.1.6	Spannung messen	X	

9.1.7	Stromaufnahme messen	X	
9.1.8	Phasensymmetrie messen	X	
9.1.9	Auf Laufruhe und Erwärmung prüfen	X	
9.1.10	Lager auf Geräusch prüfen	X	
9.1.11	Lager mit Nachschmiereinrichtung fetten	X	
9.1.12	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	X	
10 Dokumentation und Kennzeichnung			
10.1 Wartungsrelevante Unterlagen (z. B. Schemata, Herstellervorschriften)			
10.1.1	Auf Vorhandensein prüfen	X	
10.2 Bestehende Anlagenkennzeichnung (Beschilderung, Farbkennzeichnung, Typenschild/Zulassungszeichen)			
10.2.1	Auf Vorhandensein prüfen	X	

2.2 Leistungskatalog /Arbeitskarte 430 für Lufttechnische Anlagen

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Ausführung	
					jährlich	bei Bedarf
1	0	0	0	Luftfördereinrichtungen	x	
1	1	0	0	Ventilatoren	x	
1	1	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
1	1	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
1	1	1	2	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen, Wasserablauf prüfen	x	
1	1	1	3	Reinigen, Einleitung von Instandsetzungsmaßnahmen	x	
1	1	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
1	1	2	1	Reinigen der luftberührten Teile des Ventilators sowie des Wasserablaufes	x	
1	1	2	2	Laufgrad auf Unwucht prüfen	x	
1	1	2	3	Schaufelverstelleinrichtung auf Funktion prüfen	x	

1	1	2	4	Lager auf Geräusch prüfen	x	
1	1	2	5	Lager schmieren	x	
1	1	2	6	Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen	x	
1	1	2	7	Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen	x	
1	1	2	8	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
1	1	2	9	Drall Regler auf Funktion prüfen	x	
1	1	2	10	Entwässerung auf Funktion prüfen	x	
1	1	2	11	Antriebselemente	x	
2	0	0	0	Wärmeübertrager	x	
2	1	0	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
2	1	0	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
2	1	0	2	Sichtprüfung von Luft-Luft- Plattenwärmeübertragern auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion	x	
2	1	0	3	Sichtprüfung von Luft-Luft Rotationswärmeübertragern auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Dichtheit	x	
2	1	0	4	Sichtprüfung von direkt befeuerten Wärmeübertragern auf Dichtheit	x	
2	1	0	5	Erhitzer: Auf Verschmutzung, Verzunderung*), Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen	x	
2	1	0	6	Kühler: Register, Tropfenabscheider und Kondensatwanne auf Verschmutzung, Belag Bildung, Korrosion, Beschädigung und Dichtheit prüfen	x	
2	1	0	7	Ableitung und Siphon auf Funktion prüfen	x	
2	1	0	8	Reinigen, Einleitung von Instandsetzungsmaßnahmen	x	-
2	2	0	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
2	2	1	0	Lufterwärmer (Luft/Flüssigkeit)	x	
2	2	1	1	Frostschutz kontrollieren	x	
2	2	1	2	Vor- und Rücklauf auf Funktion prüfen	x	

2	2	1	3	Luftseitig funktionserhaltend reinigen	x	-
2	2	1	4	Entlüften	x	
2	2	2	0	Elektro-Lufterwärmer	x	
2	2	2	1	Auf Zunderansatz prüfen	x	
2	2	2	2	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
2	2	2	3	Auf Funktion prüfen	x	
2	2	3	0	Luftkühler (Luft/Flüssigkeit)	x	
2	2	3	1	Vor- und Rücklauf auf Funktion prüfen	x	
2	2	3	2	Entlüften	x	
2	2	4	0	Luftkühler (Luft/Kältemittel)	x	
2	2	4	1	Kältemittelführende Anlagenteile auf Dichtheit prüfen	x	
2	2	4	2	Auf Vereisung prüfen	x	
2	2	5	0	Wärmeaustauscher WRG (Wasser/Luft)	x	
2	2	5	1	Luftseitig reinigen bei fetthaltiger Abluft	x	
2	2	5	2	Vor-/Rücklauf auf Funktion prüfen	x	
2	2	5	3	Wasserdruck prüfen / entlüften	x	
2	2	5	4	Wasser / Sole auffüllen	x	
2	2	5	5	Frostschutzuntersuchung	x	
2	2	6	0	Rotationswärmetauscher	x	
2	2	6	1	Rotor auf Unwucht prüfen	x	
2	2	6	2	Lager auf Geräusch prüfen	x	
2	2	6	3	Lager fetten	x	
2	2	6	4	Dichtelemente optisch auf Funktion prüfen	x	
2	2	6	5	Reinigungseinrichtung auf Funktion prüfen	x	
2	2	6	6	MSR-Anlagen	x	
2	2	6	7	Antriebselemente	x	
2	2	7	0	Kreuzstrom-Wärmetauscher	x	
2	2	7	1	Reinigungseinrichtung auf Funktion prüfen	x	
2	2	7	2	Auf Dichtheit prüfen	x	

2	2	7	3	Reinigen	x	
3	0	0	0	Luftfilter	x	
3	1	0	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
3	1	0	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
3	1	0	2	Auf unzulässige Verschmutzung und Beschädigung (Leckagen) und Gerüche prüfen	x	
3	1	0	3	Differenzdruck prüfen	x	
3	1	0	4	spätester Filterwechsel 1. Stufe ²	x	
3	1	0	5	spätester Filterwechsel 2. Stufe ²	x	
3	1	0	6	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
3	2	0	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
3	2	1	0	Rollbandfilter	x	
3	2	1	1	Filtervorschub auf Funktion prüfen	x	
3	2	1	2	MSR- Anlagen	x	
3	2	1	3	Messflüssigkeit nachfüllen	x	
3	2	1	4	Filterband auf Vorrat prüfen	x	
3	2	1	5	Filterband auswechseln ²	x	
3	2	1	6	Filterführung und Gehäuse reinigen	x	
3	2	1	7	Antriebselement	x	
3	2	2	0	Trockenschichtfilter	x	
3	2	2	1	Auf Verschmutzung, Korrosion und Beschädigung prüfen	x	
3	2	2	2	Druckdifferenz messen	x	
3	2	2	3	Filterauflage auf Dichtheit prüfen	x	
3	2	2	4	regenerierbares Filtermedium reinigen	x	
3	2	2	5	Filtermedium auswechseln ²	x	
3	2	2	6	Filterrahmen und Gehäuse reinigen	x	
3	2	3	0	Elektrofilter	x	

3	2	3	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
3	2	3	2	Ionisationsdrähte auf Beschädigung prüfen	x	
3	2	3	3	Ionisationsdrähte auswechseln		x
3	2	3	4	Filterzellen auf Beschädigung und Funkenschlag prüfen	x	
3	2	3	5	Isolatoren auf festen Sitz prüfen	x	
3	2	3	6	Isolatoren auswechseln		x
3	2	3	7	Stromaufnahme messen	x	
3	2	3	8	Reinigungseinrichtung auf Funktion prüfen	x	
3	2	3	9	MSR- Sicherheitseinrichtungen	x	
3	2	3	10	Antriebselemente	x	
3	2	3	11	Reinigen	x	
3	2	4	0	Sorptionsfilter	x	
3	2	4	1	Auf äußere Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
3	2	4	2	Sättigungsgrad prüfen	x	
3	2	4	3	Filtereinsatz auf dichten Sitz prüfen	x	
3	2	4	4	Filtereinsatz auswechseln ²	x	½ jährlich
3	2	4	5	Gehäuse reinigen	x	
4	0	0	0	Luftbefeuchter	x	
4	1	0	0	Luftbefeuchter mit Umlaufwasser	x	
4	1	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
4	1	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
4	1	1	2	Auf Verschmutzung, Beschädigung, mikrobielles Wachstum und Korrosion prüfen	x	
4	1	1	3	Kontrolle der Abschaltanlagen, Funktionsprüfung	x	
4	1	1	4	Gesamt-Koloniezahlermittlung des Umlaufwassers	x	

4	1	1	5	Zerstäuberdüsen auf Ablagerungen prüfen	x	
4	1	1	6	Umlaufpumpe auf Schmutz- und Belagbildung prüfen, Schmutzfänger auf Zustand und Funktion prüfen	x	
4	1	1	7	Funktionsprüfung der Leitfähigkeitsmesszelle	x	
4	1	1	8	Funktionsprüfung der Entkeimungsanlage	x	
4	1	1	9	Vollständige Entleerung und Trocknung der Befeuchteranlage	x	
4	1	1	10	Tropfenabscheider und Strömungsgleichrichter auf Verschmutzung, Beschädigung, Belagbildung und Korrosion prüfen	x	
4	1	1	11	Anlagenteile reinigen bzw. waschen, trocknen, ggf. Desinfizieren, Einleitung von Instandhaltungsmaßnahmen	x	
4	1	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
4	1	2	1	Abschlammvorrichtung auf Funktion prüfen	x	
4	1	2	2	Wassereinspeisung und -verteilung auf Funktion prüfen	x	
4	1	2	3	Wasserstand prüfen	x	
4	1	2	4	Reguliereinrichtung für Wasserstand nachstellen	x	
4	1	2	5	Ab- und Überlauf auf Funktion prüfen	x	
4	2	0	0	Luftbefeuchter ohne Umlaufwasser	x	
4	2	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
4	2	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
4	2	1	2	Auf Verschmutzung, Beschädigung, mikrobielles Wachstum und Korrosion prüfen	x	
4	2	1	3	Dampfbefeuchter: Auf Kondensatniederschlag in der Befeuchterkammer prüfen	x	
4	2	1	4	Dampfbefeuchter: Dampfverteilsystem auf Ablagerungen prüfen	x	
4	2	1	5	Zerstäuberdüsen auf Ablagerungen prüfen	x	
4	2	1	6	Ablauf prüfen	x	

4	2	1	7	Gesamt-Koloniezahlermittlung des Befeuchterwassers - Ausnahme: bei Dampfbefeuchtern	x	
4	2	1	8	Regelventil auf Funktion prüfen	x	
4	2	1	9	Prüfung des Feuchtebegrenzers	x	
4	2	1	10	Tropfenabscheider reinigen	x	
4	2	1	11	Anlagenteile des Luftbefeuchters reinigen bzw. waschen, trocknen, ggf. desinfizieren, Einleitung von Instandsetzungsmaßnahmen	x	
4	2	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
4	2	2	1	Regelventil auf Funktion prüfen	x	
4	2	2	2	Stopfbuchse des Regelventils nach-stellen	x	
4	2	2	3	Dampfbefeuchter: Dampfleitung und Kondensatleitung reinigen	x	
4	2	2	4	Dampfbefeuchter mit Dampferzeuger: Stromaufnahme messen / prüfen	x	
4	2	2	5	Dampfbefeuchter: Dampfverteiler und auf Funktion prüfen	x	
4	2	2	6	Dampfbefeuchter: Dampfzylinder auf Ablagerung prüfen	x	
4	2	2	7	Dampfbefeuchter: Dampfzylinder auswechseln		x
4	2	2	8	Dampfbefeuchter: Gehäuse auf Kondensatniederschlag prüfen	x	
4	2	2	9	Dampferzeuger: Magnetventil auf Funktion prüfen	x	
4	2	2	10	Dampferzeuger: Wassereinspeisung auf Funktion und Wasserstand prüfen	x	
4	2	2	11	Dampferzeuger: Heizstäbe auf Funktion prüfen	x	
4	2	2	12	MSR-Anlagen	x	
5	0	0	0	Entfeuchter	x	
5	1	0	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
5	1	0	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
5	1	0	2	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen, ggf. reinigen und Instandsetzen	x	

5	1	0	3	Nasskühler, Kondensatwanne und Tropfenabscheider auf Verschmutzung, Korrosion und Funktion überprüfen, ggf. Instandsetzen	x	
5	1	0	4	Wasserablauf und Siphon auf Funktion prüfen, ggf. Instandsetzen	x	
5	1	0	5	Nasskühler, Tropfenabscheider und Kondensatwanne reinigen	x	
5	1	0	6	Kontrolle des Hygienezustandes im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	0	0	0	Bauelemente des Luftleitungssystems	x	
6	1	0	0	Luftdurchlässe, Gitter und Verteiler (<u>nicht</u> hierunter zählen Düsen, Flächenluftdurchlässe, Leuchtenluftdurchlässe, Schlitzdurchlässe)	x	
6	1	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
6	1	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	1	1	2	Luftdurchlässe, eingebaute Lochbleche, Maschendraht oder Siebe auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen (Stichprobe)	x	
6	1	1	3	im Rahmen von 6112 bemängelte Komponenten reinigen oder austauschen	x	
6	1	1	4	Filtervliese stichprobenartig prüfen	x	
6	1	1	5	bemängelte Filtervliese austauschen	x	
6	1	1	6	Luftdurchlässe mit Induktion der Raumluft und Abluftdurchlässe stichprobenartig auf Feststoffablagerungen prüfen	x	
6	1	1	7	im Rahmen von 6116 bemängelte Komponenten reinigen	x	
6	1	1	8	Reinigung der durch Sekundärluft durchströmten Bauteile	x	
6	1	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
6	1	2	1	auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Einstellung prüfen	x	
6	1	2	2	Reinigen, Nachstellen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	2	0	0	Klappen (außer Brandschutzklappen)	x	
6	2	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung u. Korrosion prüfen	x	

6	2	0	2	Auf mechanische Funktion prüfen	x	
6	2	0	3	Lager und Gestänge schmieren	x	
6	2	0	4	Reinigen, Nachstellen, Austauschen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	2	0	5	Stellantriebe	x	
6	3	0	0	Brandschutz-/ Rauchschutzklappen	x	
6	3	1	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
6	3	1	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	3	1	2	Funktion der Klappenstellungsanzeige prüfen	x	
6	3	1	3	Klappenblatt und Dichtung prüfen	x	
6	3	1	4	Lamellen und Dichtungen prüfen	x	
6	3	1	5	Auslöseeinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
6	3	1	6	Öffnungs- und Schließfunktion prüfen	x	
6	3	1	7	Schmelzlot prüfen	x	
6	3	1	8	Klappenantrieb prüfen	x	
6	3	1	9	Endschalter prüfen	x	
6	3	1	10	Einrastvorrichtung prüfen	x	
6	3	1	11	mechanische Bauteile auf Gängigkeit prüfen	x	
6	3	1	12	Reinigen, Nachstellen, Austauschen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	4	0	0	Kammerzentralen / Gerätegehäuse	x	
6	4	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
6	4	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	4	1	2	Kammern auf luftseitige Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	4	1	3	Kammern auf Wasserniederschlag prüfen	x	
6	4	1	4	Leergehäuse auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	4	1	5	Reinigen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	4	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	

6	4	2	1	Abläufe auf Funktion prüfen, Verbindungen auf Dichtheit prüfen	x	
6	4	2	2	Türen und Verschlüsse auf Gängigkeit und Dichtheit prüfen	x	
6	4	2	3	Bewegliche Teile schmieren	x	
6	4	2	4	Isolierung auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	x	
6	4	2	5	Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen	x	
6	4	2	6	Instandsetzung veranlassen	x	
6	5	0	0	Luftleitungen, sonstige Einbauten in Luftleitungen, Schalldämpfer	x	
6	5	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
6	5	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	5	1	2	Zugängliche Luftleitungsabschnitte auf Beschädigung prüfen	x	
6	5	1	3	Inspektion des Kanalnetzes an mehreren Stellen (Abschnitten): Innere Luftleitungsfläche auf Verschmutzung, Korrosion und Wasserniederschlag an jeweils zwei bis drei repräsentativen Stellen prüfen	x	
6	5	1	4	Schalldämpfer auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	5	1	5	Reinigen , Instandsetzung veranlassen	x	
6	5	2	0	Funktionelle Maßnahmen	x	
6	5	2	1	Isolierungen auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	x	
6	5	2	2	Regelklappen, Volumenstrom- und Mischregler auf Funktion, Verschmutzung, Beschädigung u. Korrosion prüfen	x	
6	5	2	3	Absperr- und Abgleichelemente auf Funktion, Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	5	2	4	Reinigen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	6	0	0	Induktionsgeräte und vergleichbare Nachbehandlungsgeräte	x	
6	6	1	0	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	6	1	1	Lufterwärmer	x	

6	6	1	2	Luftkühler	x	
6	6	1	3	Düsen auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x	
6	6	1	4	MSR-Anlagen	x	
6	6	1	5	Filtervliese stichprobenartig prüfen	x	
6	6	1	6	Filtervliese auswechseln ⁴		x
6	6	1	7	Reinigen, Instandsetzung veranlassen	x	
6	7	0	0	Dezentrale RLT-Geräte / Endgeräte (z. B. Ventilatorconvektoren, Schrankgeräte, Induktionsgeräte, Zonen-Nacherhitzer/-Nachkühler, als trockene Kühler)	x	
6	7	1	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
6	7	1	1	Maßnahmen im Rahmen der Hygieneinspektion	x	
6	7	1	2	Geräte mit Außenluftfilter stichpunkt- artig auf Verschmutzung prüfen	x	
6	7	1	3	Geräte mit Sekundärluftfilter stich- punktartig auf Verschmutzung prüfen	x	
6	7	1	3	Wärmeübertrager bei Geräten ohne Sekundärluftfilter stichpunktartig auf Verschmutzung prüfen	x	
6	7	1	4	Luftfilterwechsel 1. Stufe ⁵	x	
6	7	1	5	Luftfilterwechsel 2. Stufe ⁶	x	
6	7	1	6	Erhitzer, sensible Kühler, Kondensatwanne stichpunktartig auf Ver- schmutzung, Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen	x	
6	7	1	7	Luftkühler mit Entfeuchtung, Kondensatwanne und Ablauf während des Entfeuchtungsbetriebs, Tropfenabscheider stichpunktartig auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen	x	
6	7	1	8	Alle anderen von Sekundärluft durchströmten Bauteile stichpunkt- artig prüfen	x	
6	7	1	9	Reinigen, Instandsetzung veranlassen	x	
7	0	0	0	Kühldecken	x	

7	1	0	0	Hygienemaßnahmen gem. VDI 6022 Bl. 1 einschl. der erforderlichen Dokumentation und Übermittlung der Ergebnisse an den Auftraggeber	x	
7	1	0	1	Kondensatwanne u. -abläufe auf Funktion u. Zustand prüfen	x	
7	1	0	2	Taupunktsensoren, Vorlaufleitungen der Regelkreise u. Regelarmaturen auf Undichtigkeiten prüfen	x	
7	1	0	3	Reinigung u. Desinfektion der Kondensatwannen u. Reinigung der Kondensatabläufe und Geruchsverschlüsse	x	
7	1	0	4	Instandsetzung veranlassen	x	
8	0	0	0	Schaltschrank, Regelanlage, Leittechnik, Druckluftstation	x	
9	0	0	0	Antriebselemente	x	
9	1	0	0	Elektromotoren	x	
9	1	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x	
9	1	0	2	Drehrichtung prüfen	x	
9	1	0	3	Lager auf Geräusch prüfen	x	
9	1	0	4	Lager schmieren	x	
9	1	0	5	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
9	1	0	6	Reparaturschalter auf Funktion prüfen	x	
9	1	0	7	Motorstrom messen und Schutzeinrichtung justieren	x	
9	1	0	8	Reinigen	x	
9	2	0	0	Riementriebe	x	
9	2	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen	x	
9	2	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	x	
9	2	0	3	Nachstellen		x
9	2	0	4	Riemen auswechseln		x
9	2	0	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x	
9	2	0	6	Reinigen	x	
9	3	0	0	Antriebskupplungen	x	
9	3	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x	

9	3	0	2	Temperatur prüfen	x	
9	3	0	3	Öl auswechseln		x
9	3	0	4	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x	
9	3	0	5	Reinigen	x	
9	4	0	0	Kettentriebe	x	
9	4	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen	x	
9	4	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	x	
9	4	0	3	Nachstellen		x
9	4	0	4	Kette fetten	x	
9	4	0	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x	
9	4	0	6	Reinigen	x	
9	5	0	0	Getriebe	x	
9	5	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen	x	
9	5	0	2	Öl auswechseln		x
9	5	0	3	Reinigen	x	
10	0	0	0	Rohrnetz	x	
10	1	0	0	Pumpen	x	
10	1	0	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) sowie auf Befestigung und Geräusch prüfen	x	
10	1	0	2	Auf Funktion prüfen	x	
10	1	0	3	Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen	x	
10	1	0	4	Stopfbuchsen nachstellen	x	
10	1	0	5	Lager schmieren	x	
10	1	0	6	Antriebselemente	x	
10	2	0	0	Ventile und Armaturen	x	
10	2	0	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen	x	
10	2	0	2	Auf Funktion prüfen	x	
10	2	0	3	Auf Dichtigkeit prüfen (Sichtprüfung)	x	
10	2	0	4	Stopfbuchsen nachstellen	x	

10	2	0	5	Spindel schmieren	x	
10	3	0	0	Schmutzfänger	x	
10	3	0	1	Auf Verschmutzung prüfen	x	
10	3	0	2	Sieb reinigen	x	
10	3	0	3	Sieb auf Beschädigung prüfen	x	
10	4	0	0	Rohrleitungen und Ausdehnungsgefäße	x	
10	4	0	1	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen	x	
10	4	0	2	Isolierung auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	x	
10	4	0	3	Thermometer auf Beschädigung prüfen	x	
10	4	0	4	Manometer auf Beschädigung prüfen	x	
10	4	0	5	Kompensator auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	x	
10	4	0	6	Flüssigkeitsstand prüfen	x	
10	4	0	7	Flüssigkeit nachfüllen	x	
10	4	0	8	Wärmeträger von kreislaufverbundenen Systemen auf Frost-Sicherheit prüfen	x	
10	4	0	9	Rohrbegleitheizung auf Funktion prüfen	x	
10	4	1	0	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
10	4	1	1	Entlüften	x	