

# Leistungsverzeichnis zur Wartung einer Kälte-Verbundanlage

## Technische Prüfung Verbundsatz

- Äußerlich auf Beschädigung, Verschmutzung und Korrosion prüfen
- Schraderventil,- und Ventilkappen befestigen
- Auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen
- Kältemittelfüllstand prüfen
- Ölstände (Ölsammler und Verdichter) prüfen
- Meldekette der Sicherheitseinrichtung (Druckbegrenzer und Wächter) prüfen
- Zugängliche Stellen (Verschraubungen / Lötverbindungen) auf Dichtigkeit prüfen
- Verdichterstromaufnahme messen und mit Herstellerangabe abgleichen
- Kältemitteldruck (HD / ND / MD) mit Transmitterwerten abgleichen
- Druckgastemperatur messen und Fühler abgleichen
- Sauggastemperatur messen und Fühler abgleichen (NK + TK)
- Austausch Flüssigkeitstrocknereinsatz, jährlich
- Austausch Ölabscheidereinsatz (wenn im Wartungsauftrag vorgesehen)
- Saugleitungsfiltereinsatz tauschen (wenn im Wartungsauftrag vorgesehen)
- Regelventil (WRG): Stellmotor auf festen Sitz prüfen
- WRG auf Funktion prüfen (Wasserdruck 2bar / Pumpe / Brauchwassertemperatur)

## Technische Prüfung Gaskühler / Verflüssiger / WP-Verdampfer

- Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen
- Lüftermotoren auf Befestigung und Laufgeräusche prüfen
- Lüfteranschlussdosen auf Beschädigung und Dichtsitz prüfen (nicht öffnen)
- Wärmetauscher reinigen

## Technische Prüfung Verdampfer (Kühlraum / Kühlmöbel)

- Äußerlich auf Beschädigung, Verschmutzung und Korrosion prüfen
- Raum-Temperaturkontrolle und Temperaturanzeigen kontrollieren
- Kondensatablauf und Ablaufwanne prüfen und ggf. funktionserhaltend reinigen
- Kondensatablauf-Heizung auf Funktion prüfen
- Abtauheizung(en) auf Funktion prüfen
- Kühlmöbelteile / Beleuchtung auf Beschädigung / Funktion prüfen
- Kühlraumverschluss, Türdichtung und Türen auf Funktion / Beschädigung prüfen

## Rohrnetz

- Auf Befestigung prüfen
- Isolierung äußerlich auf Beschädigung prüfen
- Zugängliche Stellen im Maschinenraum (Verschraubungen / Lötverbindungen) auf Dichtigkeit prüfen
- Sicherheitsventile (Abblaseventil) auf Dichtheit prüfen



## Leistungsverzeichnis zur Wartung einer Kälte-Verbundanlage (fortsetzung)

### Gaswarnanlage

- Gaswarnsensoren auf äußerliche Beschädigung prüfen
- Rammschutz auf Befestigung und festen Sitz prüfen
- Gaswarngeräte (innen und außen) auf optische und akustische Funktion prüfen

### Elektrische Einrichtungen (Schaltschrank)

- Auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen
- Anschlussklemmen im Verbundschaltschrank (Lastkreis) auf festen Sitz prüfen und nachziehen
- Schraubsicherungen nachziehen
- Optische Kontrolleinrichtungen prüfen
- Filter der Schaltschrankbelüftung wechseln, sowie Lüftermotor und Thermostat prüfen

### Allgemeine Leistungen

- Maschinenraum besenrein hinterlassen
- Verbundanlage von Schmutz und Öle befreien
- Wartungsaufkleber (Fälligkeit nächster Prüftermin) kleben
- Anlagentypenschild auf Lesbarkeit prüfen
- VDKF – Kennzeichnung prüfen, bei Bedarf neue VDKF-Nummer vergeben und Daten aufnehmen

