

**Anlagen-Nr.:101099315**
**Monteur:Martin Deeken-Schlemm**
**Datum: 06.02.2023**
**Auftraggeber**
**Objekt/Mieter**

Kählig Antriebstechnik GmbH  
 Pappelweg 4  
 30179 Hannover

100773910 - Einzellüfter Prüflabor 2 Keller

**Auftrags-Nr.:2222214**
**Projekt-Nr.: 0190399**
**Serviceprotokoll: Wartung Kälteanlage-Außeneinheit Kälteanlage**

Standort: Halle Produktion 2

**Allgemein**
Anlagenstatus vor Service:

Anlage in Betrieb: Ja

Störmeldung lag an: Nein

Anlage Spannungsfrei: Nein

Anlage stark verschmutzt: Nein

Betriebsstunden:

Außentemperatur:

Fehlerstatus:

Störmeldung:

**Wartung Kälteanlage gem. VDMA 24.186**

Anzahl der Verdichter: Stück

**Kälteanlage - Kompressor:**

Öltest:

Ölstand prüfen:

Öldruck prüfen:

Heißgastemperatur am Verdichter prüfen:

i.O. 62,00 °C

Sauggastemperatur am Verdichter:

i.O. 11,00 °C

Überhitzung am E-Ventil i.O.:

i.O. 7,00 K

Verflüssigungsdruck/Temperatur i.O.:

i.O. 36,00 °C

8,00 bar

Verdampfungsdruck/Temperatur i.O.:

i.O. -7,00 °C

2,30 bar

Überprüfung Hochdruckschalter:

Ausschaltpunkt:

Einschaltpunkt:

Nicht Vorhanden

Überprüfung Niederdruckschalter:

Ausschaltpunkt:

Einschaltpunkt:

Überprüfung Kurbelwanne/Heizung:

Stromaufnahme Verdichter:

L1: 2,30 Amp L2:

L3:

n.erf.

Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung:

CustomFormArbeitsVent

Kältemittel nachgefüllt/entsorgt:

Öl nachgefüllt/entsorgt:

WtMess.OelNachfuell1

Anlaufentlastung auf Funktion prüfen:

Leistungsregelung auf Funktion prüfen:

Arbeitsventile (akustisch/Dichtigkeit) kontrollieren:

CustomFormArbeitsVent

**Kälteanlage - Verflüssiger KM/Luft:**

Auf Verschmutzung prüfen:

i.O.

Auf Beschädigung prüfen:

i.O.

Auf Korrosion prüfen:

i.O.

Befestigung der Ventilatoren prüfen:

i.O.

Schwungsdämpfer auf Funktion prüfen:

i.O.

Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen:

i.O.

Verflüssiger reinigen:

gereinigt

Lüfter auf Funktion prüfen:

i.O.

**Anlagen-Nr.:101099315**
**Monteur:Martin Deeken-Schlemm**
**Datum: 06.02.2023**

Kondensationsdruckregelung auf Funkt. prüfen: i.O.

Lufttemperatur Ansaug: 23,00 °C

Lufttemperatur Ausblaß: 35,00 °C

Stromaufnahme der Lüftermotoren:

**Kälteanlage - Verflüssiger (KM/FL.):**

Auf Verschmutzung prüfen: i.O.

Auf Korrosion prüfen: i.O.

Auf Beschädigung prüfen: i.O.

Unterkühlung KM Verfl.-Austritt i.O.: i.O.

Kühlw assertemperatur i.O.:

Kühlw asser Frostschutzttemp. i.O.:

Wasserdruck Kühlw asserseite i.O.:

Kühlw asserregler auf Funktion prüfen:

Wasserseitig auf Funktion prüfen:

**Kälteanlage - Rohrleitungen:**

Auf Verschützung prüfen: i.O.

Auf Korrosion prüfen: i.O.

Auf Beschädigung prüfen: i.O.

Kompensatoren auf Beschädigung prüfen: i.O.

Filtertrockner auf Vereisung prüfen:

Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren:

Flüssigkeitszustand Schauglas FL prüfen:

Flüssigkeitszustand im Sammler der FL prüfen:

**Kälteanlage - Armaturen:**

Magnetventil auf Funktion prüfen: i.O.

Drosselorgane auf Funktion prüfen i.O.

Absperrventil auf Funktion prüfen: i.O.

Sicherheitsventil (Druckbehälter) Herstell datum:

Sicherheitsventil (Druckbehälter) Sichtprüfung:

**Kälteanlage - Spannungsversorgung, Ansteuerung, elektr. Einrichtung:**

Reperaturschalter am Gerät prüfen:

Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit prüfen: i.O.

Drehfeld und Spannungsversorgung prüfen: i.O.

Anschlussverbindung / Klemmen prüfen: i.O.

Anschlussverbindung / Klemmen nachziehen: i.O.

Leistungsschalter auf Funktion prüfen: i.O.

Relais auf Funktion prüfen:

Schalt u. Steuervorg. auf Funkt. prüfen:

Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen:

Elekt. Eingangssignale kontrollieren:

Optische Kontrolleinricht. prüfen:

Akustische Kontrolleinrichtung prüfen:

Bediengeräte/Kühlstelleregler prüfen:

Anzeigegeräte auf Funktion prüfen:

Anlagen-Nr.:101099315

Monteur:Martin Deeken-Schlemm

Datum: 06.02.2023

\*Erläuterung Sicherheitsventil:

Erläuterung Sicherheitsventil:Sicherheitsventile an Druckbehältern (Kältemittelkreislauf) müssen nach Ablauf von 5 Jahren (Herstellungsdatum) gemäß der Druckbehälterverordnung einer neuen TÜV Prüfung unterzogen werden.

Dieses Gehört zur Betreiberverpflichtung von kältetechnischen Anlagen

**Allgemeine Hinweise und Begriffsbestimmung:**

Reinigung: Unter Reinigung ist eine zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit bzw. Funktionserfüllung notwendige Trockreinigung  
Prüfen: Unter Prüfen wird grundsätzlich eine Sicht- und Funktionskontrolle verstanden, sofern nicht Abweichendes im Vertrag vermerkt ist.  
Messen: Unter Messen wird verstanden:

1. Kontrolle, ob ein Grenzwert eingehalten wird Das Ergebnis (positiv/negativ) ist zu dokumentieren.
2. Feststellen eines bestimmten Betriebszustandes der Anlage, der gemessene Wert ist zu dokumentieren.

**Nächsten Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:** -----

**Wartungsarbeiten ohne Mängel:**

**Ja**

**Nein**

Bemerkungen:

Unterschrift Servicetechniker:



Deeken