

RLT-Geräte der Serie „DG“ u. „DGK“

# Wartung

## Inhaltsverzeichnis

1	INSTANDHALTUNG / WARTUNG / INSPEKTION / PRÜFUNG .....	4
1.1	Wartungsplan .....	5
1.1.1	Filter (Taschenfilter, Kassettenfilter) .....	5
1.1.2	Aktivkohlefilter .....	5
1.1.3	Metallfilter .....	5
1.1.4	Lufterhitzer .....	6
1.1.5	Luftkühler .....	6
1.1.6	Jalousieklappen .....	6
1.1.7	Aluminium-Plattenwärmetauscher .....	6
1.1.8	Rotationswärmetauscher .....	7
1.1.9	Ventilator mit Riementrieb .....	7
1.1.10	Ventilator ZiehlAbegg .....	7
1.1.11	Ventilator ebmPapst .....	8
1.1.12	Direktverdampfer .....	8
1.1.13	Elektrischer Dampfbefeuchter .....	8
1.1.14	Kältekompressor .....	8
2	ANHANG .....	9
2.1	Weitere Informationen .....	9
2.2	Notizen .....	10

## STAND DES HANDBUCHES

VERSION	DATUM	ÄNDERUNGEN
1	Juli 2010	
2	April 2012	Erweiterung RWT, Erweiterung Allgemein
3	September 2016	Änderung Struktur und Deckblatt

# 1 INSTANDHALTUNG / WARTUNG / INSPEKTION / PRÜFUNG

Instandhaltungsarbeiten sind entsprechend den Vorgaben durchzuführen um die Funktionstüchtigkeit sicherzustellen. Werden Instandhaltungsarbeiten fehlerhaft durchgeführt oder die vorgeschriebenen Intervalle nicht eingehalten, kann dies zu Beschädigungen an Bauteilen führen, und führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs.

Genauere Detailinformationen der jeweiligen Bauteile, entnehmen sie bitte den beigelegten Wartungskatalogen der Hersteller.

Alle Wartungsarbeiten müssen in einem Anlagenbuch nachvollziehbar protokolliert werden. Instandhaltungsarbeiten dürfen teilweise nur durch entsprechend ausgebildetes Fachpersonal durchgeführt werden. Im Wartungsplan wird angeführt, welche Arbeiten ausschließlich von einer Fachkraft durchgeführt werden dürfen. Als Fachpersonal gilt auch Personal, welches durch den Hersteller autorisiert und eingeschult wurde (siehe Schulungsprotokoll).



- Bevor Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten an der Anlage durchgeführt werden, schalten Sie die Anlage aus.

Sichern Sie den Hauptschalter mit einem Vorhängeschloss gegen unbefugtes Einschalten.

- Nach dem Ausschalten von Revisionsschaltern können Bauteile nachlaufen, der Nachlauf ist abzuwarten bevor die Zugriffklappen geöffnet werden.
- Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch autorisiertes und nachweislich geschultes Personal durchgeführt werden.



- Entfernte Verkleidungen und Schutzvorrichtungen müssen vor Inbetriebnahme wieder montiert werden.



- Zur Reinigung keine aggressiven Lösungsmittel verwenden.
- Anlage nicht mit Wasser reinigen. (Hochdruckreiniger)



- Gefahr elektrischer Spannung. Schalten Sie die Maschine immer vom Netz ab, bevor Sie die Maschine öffnen und im Innern derselben Arbeiten ausführen. Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

- Bei allen verwendeten Betriebsmitteln (Öle, Reinigungsmittel etc.) sind die Sicherheitsdatenblätter einzuhalten.

## 1.1 *Wartungsplan*

### 1.1.1 Filter (Taschenfilter, Kassettenfilter)

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
monatlich	Filter	Druckverlust am Zeigermanometer ablesen, max. Differenzdruck siehe Datenblatt Bei überschreiten des max. Differenzdruckes die Filter tauschen	

### 1.1.2 Aktivkohlefilter

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
monatlich	Filter	Die Standzeit beträgt max. 1,5 bis 2 Jahre Kontrolle der Adsorptionsfähigkeit durch Geruchstest hinter dem Filter, bei schlechter Luftqualität die Filterpatrone tauschen	

### 1.1.3 Metallfilter

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
monatlich	Filter	Druckverlust am Zeigermanometer ablesen, max. Differenzdruck siehe Datenblatt Bei überschreiten des max. Differenzdruckes die Gestrückfilter reinigen (ausbauen und kleine Filter im Geschirrspüler reinigen, große Filter auskochen)	

#### 1.1.4 Luftherhitzer

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
jährlich	Heizflächen	Sauberkeit prüfen	
		Reinigen Dichtheit prüfen	Fachkraft

#### 1.1.5 Luftkühler

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
jährlich	Tauscherflächen	Sauberkeit prüfen	
		Auf Korrosion prüfen	Fachkraft
	Kondensatwanne- und Ablauf	Auf Verstopfung prüfen Reinigen Dichtheit prüfen	Fachkraft

#### 1.1.6 Jalousieklappen

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Jalousieklappen	Leichtgängigkeit prüfen Bei Absperrklappen den geschlossenen Zustand auf Dichtheit prüfen	Fachkraft

#### 1.1.7 Aluminium-Plattenwärmetauscher

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Lufteintrittsflächen	Sauberkeit prüfen	
		Bei Verschmutzung die Eintrittsflächen absaugen	Fachkraft
	Bypassklappen	Leichtgängigkeit prüfen	Fachkraft

### 1.1.8 Rotationswärmetauscher

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Getriebemotor	Getriebe überprüfen	Fachkraft
	Luft Eintrittsflächen	Sauberkeit prüfen Bei Verschmutzung die Eintrittsflächen vorsichtig ohne Druck auszuüben absaugen	
	Laufraddichtung	Bei Filzdichtung Spalt prüfen und ggf. nachjustieren	Fachkraft
	Keilriemen	Zustand und Spannung prüfen	Fachkraft
	Riemenscheiben	Zustand und Befestigung prüfen	Fachkraft

### 1.1.9 Ventilator mit Riementrieb

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Laufrollager	Kugellager – Spiel prüfen	Fachkraft
	Laufrollrad	Lauf prüfen Bei Verschmutzung die Schaufeln reinigen	Fachkraft
	Schwingungsdämpfer	Schrauben nachziehen Zustand prüfen	Fachkraft
	Keilriemen	Zustand und Spannung prüfen	Fachkraft
	Riemenscheiben	Zustand und Befestigung prüfen	Fachkraft

### 1.1.10 Ventilator ZiehAbegg

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Ventilator / Motoreinheit	Laufrollrad auf Unwucht prüfen Bei Verschmutzung Schaufeln reinigen	Fachkraft
	Schwingungsdämpfer	Schrauben nachziehen Zustand prüfen	Fachkraft

### 1.1.11 Ventilator ebmPapst

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
½ jährlich	Ventilator / Motoreinheit	Laufgrad auf Unwucht prüfen Bei Verschmutzung Schaufeln reinigen	Fachkraft

### 1.1.12 Direktverdampfer

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
jährlich	Tauscherflächen	Sauberkeit prüfen	
		Auf Korrosion prüfen	Fachkraft
	Kondensatwanne- und Ablauf	Auf Verstopfung prüfen Reinigen Dichtheit prüfen	Fachkraft

### 1.1.13 Elektrischer Dampfbefeuchter

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
		Siehe Hersteller Betriebsanleitung im Anhang	Fachkraft

### 1.1.14 Kältekompressor

Intervall	Baugruppe / Bauteil	Arbeiten	Hinweise
		Siehe Hersteller Betriebsanleitung im Anhang	Fachkraft

## 2 ANHANG

### 2.1 Weitere Informationen

☞ Bei eventuell auftretenden Fragen, wenden Sie sich bitte an:

**DIETRICH**  
**LUFT+KLIMA**<sup>®</sup> Ges.m.b.H  
Spezialunternehmen für Lufttechnik  
6322 Kirchbichl • Egon Dietrich Str. 5  
Tel. +43 (0)5332 72125-0 • Fax 75409  
office@dietrichluft.at • www.dietrichluft.at

