

## Instandhaltung von raumlufotechnischen Anlagen (RTL-Anlagen)

- ✓ — Gefährdungsbeurteilung
- ✓ — Checkliste

Die Mustercheckliste ist eine Handlungshilfe zur Durchführung der Instandhaltung (Wartung, Hygienekontrollen, Reinigung, Instandsetzung etc.) von RTL-Anlagen. Sie basiert auf dem **VDMA-Einheitsblatt 24186-1** und der **Richtlinie VDI 6022 Blatt 1** und muss bei der Anwendung an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Die Instandhaltung dient der Werterhaltung, der Betriebsbereitschaft sowie der Betriebssicherheit der RTL-Anlage. Die Maßnahmen und Tätigkeiten dienen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes sowie zur Bewahrung und Wiederherstellung des Soll-Zustandes.

Die Intervalle der Instandhaltung werden u. a. von der Betriebszeit und durch Verunreinigung in der RTL-Anlage bestimmt.



Luftfilterwechsel



Keimzahlbestimmung mit Dip-Slides im Kondensat

**Werden bei der Instandhaltung Mängel/Defizite festgestellt, sind die Gründe bzw. Maßnahmen zu deren Behebung in den Bemerkungen festzuhalten und ggf. mit einer Terminvorgabe nachzuverfolgen.**

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
<b>Ventilatoren</b>				
1	Sind am Ventilator Verunreinigungen, Beschädigungen oder Korrosion erkennbar?			
2	Sind an den Antriebselementen (Keilriemen oder Motor) Beschädigungen und/oder Verunreinigungen erkennbar?			
3	Sind ungewöhnliche Lagergeräusche oder eine Unwucht des Laufrades hörbar?			
4	Sind am Schwingungsdämpfer, an den Schutzeinrichtungen oder am Drallregler Beschädigungen erkennbar?			
<b>Lufterhitzer</b>				
5	Sind auf der Luftseite des Lufterhitzers Verunreinigungen, Beschädigungen oder Korrosion erkennbar?			
6	Wurde die Vor- und Rücklauftemperatur überprüft und sind die Sollwerte eingehalten?			
7	Sind die Dichtungen und die Frostschutzsicherung beschädigt?			
<b>Luftfilter</b>				
8	Sind die Luftfilter beschädigt oder verschmutzt?			
9	Sind die Dichtungen am Filterrahmen beschädigt oder korrodiert?			
<b>Luftbefeuchter</b>				
10	Sind am Luftbefeuchter Verunreinigungen, Schlieren, Beschädigungen und Korrosion erkennbar?			
11	Werden im Befeuchtungswasser die Keimzahl (KBE/ml) regelmäßig bestimmt?			
<b>Außenluftdurchlass (Wetterschutzgitter)</b>				
12	Sind am Außenluftdurchlass Verunreinigungen, Korrosion oder Beschädigungen erkennbar?			
<b>Jalousieklappen</b>				
13	Sind an den Jalousieklappen Verunreinigungen, Korrosion oder Beschädigungen erkennbar?			
14	Werden die Stellantriebe und die mechanische Funktion wie Lager und Gestänge überprüft?			

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
<b>Brandschutzklappen</b>				
15	Sind die Auslöse- und Einrastvorrichtungen frei von Verunreinigungen und ist die Funktion gewährleistet?			
16	Werden die Auslöseelemente geprüft und bei Bedarf gewechselt?			
17	Sind die Gängigkeit und die Stellungsanzeige der Brandschutzklappen in Ordnung?			
<b>Luftleitungen</b>				
18	Sind im Inneren der Luftleitungen Verunreinigungen erkennbar?			
<b>Luftdurchlässe</b>				
19	Ist ein Ersatzteilverzeichnis, mit Beschreibung der Anlagenteile, die Verschleiss und Verbrauch unterliegen, übergeben worden?			
20	Werden die Einstellungen regelmäßig überprüft?			
<b>Regeleinrichtungen/Schaltschränke</b>				
21	Sind an den Antriebsmotoren Verunreinigungen, Befestigungen, Beschädigungen oder Korrosion erkennbar?			
22	Werden die elektrische Spannung und die Stromaufnahmen gemessen?			

Ort, Datum

\_\_\_\_\_

Unterschrift:

\_\_\_\_\_

**BG ETEM**

Berufsgenossenschaft  
 Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse  
 Gustav-Heinemann-Ufer 130  
 50968 Köln  
 Telefon: 0221 3778-0  
[www.bgetem.de](http://www.bgetem.de)

Folgen Sie uns:



Bestell-Nr. S128

Unsere Medien für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz erhalten Sie unter [medien.bgetem.de](http://medien.bgetem.de)

1 · 0 · 3 – Stand: 12/14 – Alle Rechte beim Herausgeber