

## Checkliste

# Funktionsprüfung von raumluftechnischen Anlagen (RTL-Anlagen)

Die Mustercheckliste ist eine Handlungshilfe zur Durchführung der Funktionsprüfung an RTL-Anlagen. Sie basiert auf der **DIN EN 12599 „Prüf- und Messverfahren für die Übergabe eingebauter raumluftechnischer Anlagen“ Anhang B** und muss bei der Anwendung an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Mit der Funktionsprüfung soll nachgewiesen werden, dass die RTL-Anlage betriebsfähig ist und die Funktion den **vertraglichen Vereinbarungen** entspricht. Dabei wird geprüft, ob die Bauelemente der Anlage wie z. B. Filter, Lufterhitzer, Ventilator, Kühler ordnungsgemäß eingebaut und wirksam sind.

Vor der Funktionsprüfung ist ein Probetrieb der Gesamtanlage bei unterschiedlichen Betriebszuständen z. B. Heizen, Kühlen oder Befeuchten durchzuführen.

Dazu müssen die Luftströme und die Luftverteilung auf die vereinbarten Betriebszustände einreguliert sein. Außerdem sind die Schutzeinrichtungen, die Regelanlage, die automatischen Steuerungen und der Frostschutz einzustellen und zu prüfen.

An den Luftdurchlässen müssen die Luftmengen und die Ausblasrichtung eingestellt sein. Absperungen gegen Feuer und Rauch sind zu prüfen und einzustellen.

Die Regelorgane der Heiz-, Kühl- und Befeuchtungssysteme müssen auf die vertraglichen Betriebszustände einreguliert sein.

Über die durchgeführten Einregulierungen bzw. Einstellungen müssen Messprotokolle vorgelegt werden. Ebenso ist über die Einweisung des Bedienpersonals ein Protokoll zu erstellen.

Mit der Funktionsprüfung sollen insbesondere die physikalischen Reaktionen der Bauelemente auf Regelungssignale beobachtet und beurteilt werden.



Überprüfung der RTL-Anlage.



Funktionsprüfung der Befeuchtungseinrichtung.

**Sofern mit „nein“ geantwortet wird, sind die Gründe in den Bemerkungen zu beschreiben und mit einer Terminvorgabe nachzuverfolgen.**

		Ja	Nein	
Lfd. Nr.	Funktionsprüfung			Bemerkungen
<b>Zentralgeräte, Ventilatoren</b>				
1	Wurde die Drehrichtung bzw. die Luftvolumenstromregelung des Ventilators überprüft?			
2	Sind die Funktion und die Stellrichtung der Jalousieklappen und anderer Regelorgane geprüft worden?			
<b>Wärmetauscher</b>				
3	Entsprechen die Strömungsrichtung und die Leistung der Umwälzpumpen den Herstellerangaben des Wärmetauscher Herstellers?			
4	Ist die Leistung der Heiz- und Kühlmittelversorgung ausreichend?			
<b>Luftfilter</b>				
5	Ist die Differenzdruckanzeige und Überwachung aktiv?			
<b>Befeuchter</b>				
6	Wurden die Funktion und die regeltechnischen Parameter überprüft?			
7	Ist die Zuspeisung und Abschlammvorrichtung geprüft worden?			
8	Stimmen die Funktionen und die Strömungsrichtung der Umwälzpumpen mit den Anforderungen des Herstellers überein?			
<b>Brandschutzklappen</b>				
9	Ist die Auslösevorrichtung und -meldung der Brandschutzklappen geprüft worden?			
10	Wurden die Richtung und die Bewegungsgrenzen der Klappe mit den Stellenanzeigen überprüft?			

Lfd. Nr.	Funktionsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
<b>Luftleitungen</b>				
11	Ist die Funktion von Drossel- und Regeleinrichtung in den Luftleitungen und in den Versorgungsleitungen von Heizung, Kühlung, Befeuchtung geprüft worden?			
<b>Luftdurchlässe</b>				
12	Wurde die Funktion der Luftdurchlässe stichprobenartig geprüft?			
13	Ist eine Rauchprüfung zur Beurteilung der Luftströmung im Raum durchgeführt worden?			
<b>Regeleinrichtungen</b>				
14	Wurden die Regelfunktionen und Verriegelungen bei verschiedenen Betriebszuständen geprüft z. B. Sollwerte der Lufttemperaturen bzw. Luftfeuchtigkeit?			

## Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

Ort, Datum: ..... Unterschrift: .....

**Berufsgenossenschaft  
Energie Textil Elektro  
Medienerzeugnisse**

Gustav-Heinemann-Ufer 130  
50968 Köln  
Telefon 0221/3778-0  
Telefax 0221/3778-1199



www.bgetem.de



facebook.com/bgetem



youtube.com/diebgetem



twitter.com/bg\_etem



instagram.com/bg\_etem



xing.to/bgetem



de.linkedin.com/company/bgetem

**Bestell-Nr. S127**

1 · 0 · 12 · 14 · 3

Alle Rechte beim Herausgeber