

## Checkliste

# Funktionsmessung von raumlufotechnischen Anlagen (RTL-Anlagen)

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

Die Checkliste soll helfen, festzustellen, ob die Messprotokolle vorliegen und die Sollwerte erreicht werden.

Es wird empfohlen, den genauen Umfang der Funktionsmessungen entsprechend DIN EN 12599 bei Vertragsabschluss mit dem Auftragnehmer (Anlagenerrichter) zu vereinbaren.

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



Ermittlung des Luftvolumenstromes in einer Luftleitung



Messung der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit

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

|                                     |  | Ja | Nein |             |
|-------------------------------------|--|----|------|-------------|
| Lfd. Nr.                            | Funktionsmessung   |    |      | Bemerkungen |
| <b>Luftvolumenstrom</b>             |  |    |      |             |
| 1                                   | Entspricht der Gesamt-Luftvolumenstrom der RLT-Anlage den vertraglichen Vereinbarungen bzw. den Planungswerten?  |    |      |             |
| 2                                   | Entsprechen die Teil-Luftvolumenströme der RLT-Anlage den vertraglichen Vereinbarungen bzw. den Planungswerten?  |    |      |             |
| 3                                   | Wurden die Luftvolumenströme an den Luftdurchlässen gemessen und entspricht die Luftverteilung den Planungswerten bzw. den Herstellerangaben?  |    |      |             |
| <b>Raumluftgeschwindigkeit</b>      |  |    |      |             |
| 4                                   | Wurde die Raumluftgeschwindigkeit bei unterschiedlichen Betriebszuständen, z.B. heizen, kühlen, befeuchten der RLT-Anlage gemessen und entsprechen die Messwerte den vertraglichen Vereinbarungen?     |    |      |             |
| <b>Lufttemperatur</b>               |  |    |      |             |
| 5                                   | Wurden die Lufttemperaturen im Raum, in der RLT-Anlage und an den Luftdurchlässen gemessen und entsprechen die Messwerte den vertraglichen Vereinbarungen?   |    |      |             |
| <b>Luftfeuchte</b>                  |  |    |      |             |
| 6                                   | Wurde die Luftfeuchtigkeit im Raum und in der RLT-Anlage bei unterschiedlichen Betriebszuständen (Heizen, Kühlen, Befeuchten) gemessen und entsprechen die Messwerte den vertraglichen Vereinbarungen? |    |      |             |
| <b>Druckdifferenz am Luftfilter</b> |  |    |      |             |
| 7                                   | Wurde die Differenzdruckanzeige am Luftfilter überprüft/gemessen?  |    |      |             |
| <b>Stromaufnahme</b>                |  |    |      |             |
| 8                                   | Wurde die Stromaufnahme an den Motoren gemessen?   |    |      |             |

## 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](http://www.bgetem.de)



[facebook.com/bgetem](https://facebook.com/bgetem)



[youtube.com/diebgetem](https://youtube.com/diebgetem)



[twitter.com/bg\\_etem](https://twitter.com/bg_etem)



[instagram.com/bg\\_\\_etem](https://instagram.com/bg__etem)



[xing.to/bgetem](https://xing.to/bgetem)



[de.linkedin.com/company/bgetem](https://de.linkedin.com/company/bgetem)

**Bestell-Nr. S126**

1 · 0 · 12 · 14 · 3

Alle Rechte beim Herausgeber