

Vollständigkeitsprüfung von raumlufttechnischen Anlagen (RTL-Anlagen)

- ✓ — Gefährdungsbeurteilung
- ✓ — Checkliste

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

Mit der Vollständigkeitsprüfung soll sichergestellt werden, dass die RLT-Anlage komplett eingebaut ist und dabei die Anforderungen der relevanten Normen, Richtlinien und technischen Regeln erfüllt sind.

Weiterhin wird geprüft, ob die RLT-Anlage den vertraglichen Vereinbarungen entspricht, der gefahrlose Zugang für den Betrieb und für die Instandhaltung sichergestellt ist, die hygienische Sauberkeit der Anlage gewährleistet ist, dass keine Verunreinigungen oder Beschädigungen festgestellt wurden sowie sämtliche Unterlagen für den Betrieb der Anlage vollständig übergeben wurden.



Überprüfung, ob die RLT-Anlage vollständig installiert ist



Bestandszeichnung (Revisionsplan) zur Orientierung in einer Lüftungszentrale

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

1 Unterlagen für den Auftraggeber und/oder den Anlagenbetreiber

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
Grundlegende Planungsdaten				
1	Ist die RLT-Anlage für die Nutzung des Arbeitsraumes (z. B. Montage, Produktion) mit den zulässigen Abweichungen dokumentiert?			
2	Wurden die Betriebszeiten der RLT-Anlage schriftlich festgelegt?			
3	Sind die zur Planung verwendeten Wärmelasten (z. B. Maschinenanzahl, Leistung, Betriebsdauer) dokumentiert?			
4	Ist der für die Planung vereinbarte Außenluftvolumenstrom ggf. mit Abweichungen dokumentiert?			
5	Wurde die Personenbelegung der Arbeitsräume schriftlich vereinbart?			
6	Wurde die Baubeschreibung (Gebäudephysik, Fassadenisolierung, Fensterausrichtung, Sonnenschutz etc.) bei der Planung berücksichtigt?			
7	Sind die Anforderungen an die Raumluftqualität im Arbeitsraum, die erforderliche Anzahl der Filterstufen/Filterklasse beschrieben?			
8	Sind die Planungsdaten für den Wärmetauscher/Kühler (Temperaturen im Sommer und im Winter) dokumentiert?			
9	Sind die regionalen meteorologischen Bedingungen (Sommer/Winter) beschrieben und bei der Planung berücksichtigt?			
10	Wurden die aktuellen jährlichen Energiekosten bei den vereinbarten Betriebszeiten ermittelt?			
11	Sind die bei der Planung beachteten technischen Regeln (ASR A3.5, A3.6), Normen (DIN EN 13779), Richtlinien (VDI 6022, VDI 3803, VDI 3810) dokumentiert?			
Bestandsunterlagen				
12	Wurden die farbigen Bestandszeichnungen im vereinbarten Maßstab übergeben?			
13	Wurden die Schaltpläne der RLT-Anlage mit Regelungs- und Steuerfunktion übergeben?			

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
14	Ist in der Lüftungszentrale eine Bestandszeichnung (Revisionsplan) aufgehängt?			
15	Liegen Zulassungsbescheinigungen für Sonderbauteile z. B. Brandschutzklappen vor?			
Unterlagen für Betrieb und Instandhaltung				
16	Ist die durchgeführte Einweisung des Bedienungspersonals dokumentiert?			
17	Ist ein Handbuch für den Betrieb und zur Fehlersuche übergeben worden?			
18	Liegen Instandhaltungsanweisungen für sämtliche Bauteile der RLT-Anlage vor?			
19	Ist ein Ersatzteilverzeichnis, mit Beschreibung der Anlagenteile, die Verschleiss und Verbrauch unterliegen, übergeben worden?			

Bemerkungen

Ort, Datum

Unterschrift:

2 Prüfungen

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
Allgemeine Prüfungen				
1	Sind für den Betrieb und für die Instandhaltung alle Bauelemente und Inspektionsöffnungen gefahrlos zugänglich?			
2	Sind alle Bauelemente einschließlich der Luftleitungen hygienisch sauber eingebaut (Hygieneerstinspektion gemäß Richtlinie VDI 6022)?			
3	Ist die Kennzeichnung, wie Herstellerangabe und Typenbezeichnung der Bauelemente vollständig?			
4	Sind die Bauelemente, Geräte und Luftleitungen entsprechend der VDE Richtlinien geerdet?			
Ventilator				
5	Entspricht der Ventilator den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ, Leistung) und sind beim Einbau die Vorgaben des Herstellers beachtet worden?			
Wärmetauscher				
6	Entspricht der Wärmetauscher den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ, Leistung) und sind beim Einbau die Vorgaben des Herstellers beachtet worden?			
7	Wurden nach dem Einbau die Dichtheit, die Frostschutzsicherung überprüft und sind keine Beschädigungen oder Verunreinigungen festgestellt worden?			
Luftfilter				
8	Entsprechen die Luftfilter den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ, Filterklasse, Filterfläche und Filtermaterial)?			
9	Ist der Einbau (einschließlich Differenzdrucküberwachung) und die Reinheit des Filters überprüft worden und wurden dabei keine Beschädigungen festgestellt?			

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
Luftbefeuchter				
10	Entspricht der Einbau des Luftbefeuchters den Vorgaben des Herstellers und stimmen die Leistungsangaben und der Typ mit den vertraglichen Vereinbarungen überein?			
11	Sind die Wasserstandsregulierung, die Abschlämmvorrichtung und die Pumpen entsprechend den vertraglichen Vereinbarungen vollständig und nicht beschädigt?			
Außenluftdurchlass				
12	Entspricht der Außenluftdurchlass (Wetterschutzgitter) bezüglich Hersteller, Typ, Größe, Material und Ausführung den vertraglichen Vereinbarungen?			
Jalousieklappen				
13	Entsprechen die Jalousieklappen den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ und Material) und sind keine Beschädigungen erkennbar?			
14	Wurden die Abdichtungen und die Stellungsanzeigen/Wirkungsweisen überprüft?			
Brandschutzklappen				
15	Entsprechen die Brandschutzklappen den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ und die Zertifizierungszeichen) und sind beim Einbau die Herstellerangaben beachtet worden?			
16	Wurden die Auslöseelemente überprüft?			
Luftleitungen				
17	Entsprechen das Material, die Verbindungen, die Aufhängungen der Luftleitungen, die Anzahl der Inspektionsöffnungen und die Anzahl und Lage der Messstellen den vertraglichen Vereinbarungen?			
Luftdurchlässe				
18	Entsprechen die Luftdurchlässe den vertraglichen Vereinbarungen (Hersteller, Typ, Material und Anzahl) und sind beim Einbau die Herstellerangaben beachtet worden?			

Lfd. Nr.	Vollständigkeitsprüfung	Ja	Nein	Bemerkungen
Regeleinrichtungen/Schaltschränke				
19	Wurden die Anordnung der Fühler und der Stelleinrichtungen überprüft, entsprechen Hersteller und Typ den vertraglichen Vereinbarungen?			
20	Ist der Schaltschrank entsprechend den vertraglichen Vereinbarungen ausgeführt?			

Bemerkungen








Ort, Datum

Unterschrift:

BG ETEM

Berufsgenossenschaft
 Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
 Gustav-Heinemann-Ufer 130
 50968 Köln
 Telefon: 0221 3778-0
www.bgetem.de

Folgen Sie uns:

Bestell-Nr. S125
 Unsere Medien für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
 erhalten Sie unter medien.bgetem.de

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