

STAATLICHE BAUVERWALTUNG NRW Energieüberwachung einer RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE		- Betriebsüberwachung - Prüfliste R1	
01 Versorgungsbereich		02 Nr.	
03 Meßbereich/Anlage*		04 Nr.	
05 Tag der Prüfung	06 Anlage zum Schreiben		
Anlagenausstattung und -zustand	Mangel/ Vorschlag	mehrmalig	Bemerkung
07 RLT-Anlage nach Arbeitsstättenrichtlinie, bei derzeitiger Nutzung nicht erforderlich*			
08 RLT-Anlage nicht nutzungsgerecht ausgelegt			
09 Einbau eines Umluftsystems prüfen			
10 Fortluftverwendung für Nutzungsbereiche mit geringeren Anforderungen prüfen			
11 Umbau auf variable Volumenstromregelung prüfen			
12 Hydraulische Schaltung ungeeignet (Einspritz-, Beimisch-, Verteilschaltung)			
13 RLT-Zentrale in schlechtem Zustand			
14 Mißbräuchliche Nutzung der RLT-Zentrale			
15 RLT-Anlage in schlechtem Zustand			
16 Betriebsaufzeichnungen nicht geführt			
17 Bedienungsanleitung, Anlagenschema fehlt, unvollständig*			
18 Zuluftaustrittsgeschwindigkeit zu hoch			
19 Zu-, Überström-, Abluftgitter verschmutzt, geschlossen, nicht einreguliert*			
20 Luftmengenregulierventil/Jalousieklappe geschlossen, defekt, nicht einreguliert*			
21 Wärmedämmung Kanäle, Rohre, Armaturen fehlt, beschädigt, unzureichend*			
22 Türen, Verschlüsse von Luftkanälen, -kammern undicht *			
23 Armaturen undicht, schwergängig*			
24 Luftfilter nicht gereinigt			
25 Wärmetauscher beschädigt, nicht gereinigt*			
26 Kühlregister nicht erforderlich, beschädigt, nicht gereinigt*			
27 Einsatz Wärmerückgewinnungs-Anlage prüfen			

• Nichtzutreffendes streichen

236

STAATLICHE BAUVERWALTUNG NRW
Energieüberwachung einer RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE

- Betriebsüberwachung -
Prüfliste R2

Anlagenausstattung und -zustand	Mangel/ Vorschlag	mehrmalig	Bemerkung
28 Befeuchtungseinrichtung nicht erforderlich, verkalkt, defekt*			
29 Wirtschaftlichkeit der Befeuchtungsart prüfen			
30 Wirtschaftlichkeit der Wärmeversorgung im Sommer prüfen			
31 Direkte Abführung, Nutzung innerer Wärmelasten prüfen*			
32 Reduzierung der Kühlwassermenge prüfen (Mehrfachnutzung)			
33 Ersatz der Trinkwasserkühlung erforderlich			
Meß- und Regeleinrichtungen	Mangel/ Vorschlag	mehrmalig	Bemerkung
34 Einsatz, Anschluß an Gebäudeleittechnik prüfen*			
35 Regelung der RLT-Anlage ungeeignet, defekt, ohne Wochenprogramm*			
36 Zonen-Regelgeräte ungeeignet, defekt, ohne Wochenprogramm*			
37 Zeitabhängige Steuerung fehlt, defekt (ggf. Intervallbetrieb)*			
38 Lastabhängige Steuerung fehlt, falsch eingestellt, defekt*			
39 Regelung der RLT-Anlage falsch eingestellt			
40 Betriebszeiten, -temperaturen der RLT-Anlage falsch eingestellt			
41 Wärmeversorgung der RLT-Anlage im Sommer nicht abgeschaltet			
42 Kälteversorgung der RLT-Anlage im Winter nicht abgeschaltet			
43 Volumenströme nicht bedarfsgerecht eingestellt (Außenluftrate, Zuluftmenge, Ventilatorgröße/-bauform/-drehzahl)			
44 Außenluftrate bei extremen Außentemperaturen nicht reduziert			
45 Be- und Entfeuchtung zwischen 30 und 65 % relativer Feuchte nicht reduziert, nicht abgeschaltet*			
46 RLT-Anlage während des Aufheizbetriebes mit stationärer Heizung nicht abgeschaltet			

* Nichtzutreffendes streichen

STAATLICHE BAUVERWALTUNG NRW
Energieüberwachung einer RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE

- Betriebsüberwachung -
Prüfliste R3

Meß- und Regeleinrichtungen	Mangel/ Vorschlag	mehrmalig	Bemerkung
47 Heizbetrieb bei Außentemperaturen über 20° C nicht abgeschaltet			
48 Kühlbetrieb bei Außentemperaturen unter 26° C nicht abgeschaltet			
49 Außentemperaturfühler fehlt, falsch angeordnet, defekt*			
50 Raumfühler falsch angeordnet, nicht abgeglichen, defekt*			
51 Thermometer-Tesraum fehlt, defekt*			
52 Thermometer Zuluft fehlt, defekt*			
53 Thermometer Abluft fehlt, defekt*			
54 Thermometer Außentemperatur fehlt, defekt*			
55 Hygrometer fehlt, defekt*			
56 Wärmemengenzähler fehlt, defekt*			
57 Betriebsstundenzähler für Ventilator fehlt, defekt*			
58 Stellglieder für Klappen, Ventile ungeeignet, defekt*			
59 Umwälzpumpen ungeeignet, undicht, defekt*			
60 Pumpensteuerung fehlt, ungeeignet, defekt*			
61 Pumpensteuerung falsch eingestellt			
62 Absperrorgane fehlen, undicht, defekt*			
63 Regulierventile fehlen, defekt, ohne Meßstutzen, nicht eingestellt*			
Sonstiges			

* Nichtzutreffendes streichen