

Inspektionsberichte von Klimaanlage oder kombinierten Klima- und Lüftungsanlagen

1. Angaben zu EigentümerIn und Standort	
1.1 BetreiberIn / Verfügungsberechtigte/r	
Name, Firma	
Straße, Hausnummer	
PLZ, Ort	
Telefon, E-Mail	
1.2 ErrichterIn der Anlage (Firma)	
Name, Firma	
Straße, Hausnummer	
PLZ, Ort	
1.3 Standort der Anlage	
Name, Firma	
Straße, Hausnummer	
PLZ, Ort	
2. Allgemeine Informationen	
Art der Anlage	Klimaanlage <input type="checkbox"/> kombiniert mit Lüftungsanlage (RLT-Anlage)
Zweck der Anlage*	Kühlen <input type="checkbox"/> mechanische Luftführung
Anlagennummer (Datenbank)	
Bezeichnung der Anlage	
3. Angaben zur Anlage/zu den Anlagen	
3.1 Anlage zu Kühlzwecken ²	
Anzahl der Kälteerzeuger [#]	
Bezeichnung der Fabrikat(e) / Type(n)	
Nennkälteleistung [kW]**	
Art der Kältemaschine	<input type="radio"/> Kompression <input type="radio"/> Sorption
Art der Rückkühlung	<input type="checkbox"/> Trocken <input type="checkbox"/> Verdunstung <input type="checkbox"/> Hybrid <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
Kühlsystem	<input type="checkbox"/> luftgeführt <input type="checkbox"/> wassergeführt <input type="checkbox"/> Direktkühlung
Errichtungsdatum (MM/JJJJ)	
Baujahr (JJJJ)	
3.2 kombiniert mit Lüftungsanlage (RLT-Anlage) (RLT-Anlage)*	
Bezeichnung der Fabrikat(e) / Type(n)	
Nennvolumenstrom [m ³ /h]	
Art der Volumenstromregelung	<input type="radio"/> regelbar (variabel) <input type="radio"/> nicht regelbar (konstant)
Funktionen	<input type="checkbox"/> Befeuchten <input type="checkbox"/> Entfeuchten <input type="checkbox"/> Kühlen <input type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/> Wärmerückgewinnung: Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Errichtungsdatum (MM/JJJJ)	
Art der Wärmerückgewinnung	
Baujahr (JJJJ)	
3.3 Kältemittel	
verwendetes Kältemittel (z.B. R134a)	
Füllmenge [kg]	
GWP [CO ₂ /kg]	

4. Gebäudedaten	
Gebäudebaujahr (JJJJ)	
Gebäudetyp / Nutzungstyp (z.B. Wohngebäude)	
versorgte/konditionierte Nutzfläche [m ²]	
versorgte/konditioniertes Nutzungsvolumen [m ³]*	
4.1 Kühllast ²	
Kühllast [kW]	
verbundenes System	<input type="radio"/> Lüftungsanlage <input type="radio"/> Prozesswärmeanlagen <input type="radio"/> sonstige Leistung in kW: _____
Gesamtkühllast [kW]	
Ermittlungsverfahren	<input type="radio"/> Energieausweis <input type="radio"/> nach Norm <input type="radio"/> Abschätzung <input type="radio"/> Sonstiges: _____
4.2 Luftvolumen*	
versorgte/konditioniertes Nutzungsvolumen [m ³]	
5. Anmerkungen (z.B. Änderungen an der Anlage, besondere Anforderungen)	
6. Gebäude	
Änderungen am Objekt (seit Ersterrichtung)	<input type="radio"/> unsaniert <input type="radio"/> teilsaniert <input type="radio"/> umfassende energetische Sanierung <input type="radio"/> nicht feststellbar
Optimierungspotential am Gebäude bzw. an einem konditionierten Gebäudeteil	<input type="radio"/> Ja: _____ <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/> kann nicht beurteilt werden
Mängel am Objekt	<input type="checkbox"/> Baumängel <input type="checkbox"/> Schimmel <input type="checkbox"/> Zugerscheinungen <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
<u>Anmerkungen</u>	
7. Zusätzliche Anlagen zur Kälteversorgung	
thermische Solaranlage	<input type="radio"/> Ja: _____ m ² <input type="radio"/> Nein
Photovoltaikanlage	<input type="radio"/> Ja: _____ kWp <input type="radio"/> Nein
RLT Anlage	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Reserveanlage	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Sonstiges Kühlsystem	<input type="radio"/> Ja: _____ <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
8. Aufstellungsort der Anlage	
Nähere Beschreibung des Aufstellungsortes	
Mängel	<input type="radio"/> Ja: _____ <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	

9. Energiespeicher	
Energiespeicher vorhanden	<input type="radio"/> Ja: _____ in _____ [z.B. l oder kWh] <input type="radio"/> Nein
Speichermedium	<input type="radio"/> Wasser <input type="radio"/> Eis <input type="radio"/> elektrochemischer Speicher <input type="radio"/> Sonstiges: _____
Speicherdämmung bei wasserführendem System ordnungsgemäß ausgeführt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
10. Klima-Kälteanlage/-Kälteverteilung/-Kälteabgabe	
Die technische Dokumentation der Klimaanlage ist im ausreichendem Maß vorhanden.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Der Kälteerzeuger und die zugehörigen Komponenten werden regelmäßig einer Wartung unterzogen bzw. gemäß den gesetzlichen Bestimmungen überprüft.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Regelung der Kälteabgabe entspricht dem Stand der Technik.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Regelung der Kälteverteilung entspricht dem Stand der Technik.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Regelung des/der Klima-Kälteerzeuger(s) entspricht dem Stand der Technik.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Betriebsdrücke und Temperaturen entspricht den technischen Nutzungsanforderungen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die eingebauten Stell- und Regelventile weisen keine Mängel auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das zugängliche hydraulische System weist keine Undichtigkeiten (Leckagen) bzw. Mängel auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Der Betriebsdrücke und die Temperaturen entsprechen den technischen Nutzungsanforderungen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Systemtemperaturen weisen ein Optimierungspotential auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Leitungsdämmung ist ordnungsgemäß ausgeführt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
Kaltwasserverteilungen und Pumpen	
Der Zustand und die Betriebsfähigkeit von KWS-Leitungen sowie deren Dämmung weisen keine Mängel und sind ordnungsgemäß ausgeführt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Dämmung von zugänglichen hydraulischen Komponenten (Armaturen) ist ordnungsgemäß ausgeführt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Funktionsweise der Ventile ist gewährleistet.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Umwälzpumpen zur Kälteverteilung entsprechen dem Stand der Technik und sind optimal eingestellt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das System ist hydraulische eingeregelt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	

Rückkühlung	
Die örtliche Lage, der Zustand und die Betriebsfähigkeit der Rückkühlgeräte weisen keine Mängel auf bzw. stellen einen effizienten Betrieb sicher.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die hydraulischen Komponenten (Ventile; Pumpen) der Rückkühlgeräte weisen keine Mängel auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Dämmung von zugänglichen hydraulischen Komponenten (Armaturen) ist ordnungsgemäß ausgeführt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Rohrleitungen und die Komponenten des Rückkühlgerätes weisen keine Undichtheiten (Leckagen) auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Ventilatoren entsprechen dem Stand der Technik und weisen keine Mängel auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Wärmeübertragungsfähigkeit (Wärmerückgewinnung) der Wärmtauscher ist gewährleistet (Verschmutzung).	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Hygieneanforderungen an die Rückkühler werden eingehalten.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das System ist hydraulische eingeregelt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
10.1 Abgabemedium Wasser	
Art der Abgabe	<input type="checkbox"/> Flächenkühlung <input type="checkbox"/> Bauteilaktivierung <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
Die Umwälzpumpen der Kälteverteilung entsprechen dem Stand der Technik.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Kälteabgabe in den zugänglichen Bereichen durch die Abgabeeinrichtungen erfolgt ungehindert.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das System ist hydraulische eingeregelt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
10.2 Abgabemedium Luft	
Art der Abgabe	<input type="checkbox"/> Fan-Coil (KWS) <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
Die Kälteabgabe in den zugänglichen Bereichen durch die Abgabeeinrichtungen erfolgt ungehindert.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das System ist hydraulische eingeregelt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
11. RLT-Anlage*	
Die Lüftungsanlage wird regelmäßig gewartet.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Wenn Ja:	
Die technische Dokumentation der Lüftungsanlage ist im ausreichendem Maß vorhanden.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Wartungsbuch vorhanden	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Luftfilter werden in regelmäßigen Abständen getauscht.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein

Die Ventilatorengeräusche sind unauffällig.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Regelungseinrichtungen entsprechen dem Stand der Technik.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Laufzeiten der RLT-Anlage entspricht Nutzungszeiten des konditionierten Bereiches bzw. Gebäudes.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Wärmeübertragungsfähigkeit (Wärmerückgewinnung) der Wärmtauscher ist gewährleistet (Verschmutzung).	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die Funktionsfähigkeit der Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen sowie die hygienischen Anforderungen (Sauberkeit) sind gewährleistete.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Die eingebauten Stell- und Regelventile weisen keine Mängel auf.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Das System ist hydraulische eingeregelt.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<u>Anmerkungen</u>	
12. Energieverbrauch	
Stromverbrauch Klimaanlage (jährlich in kWh/a)	
Wärmemenge Klimaanlage (jährlich in kWh/a)	
Bewertung des Energieverbrauchs	<input type="radio"/> angemessener Energieverbrauch <input type="radio"/> ungewöhnlich hoher Energieverbrauch <input type="radio"/> kann nicht beurteilt werden
Anmerkung	
13. Prüfung der Anlagendimensionierung	
13.1 Anlage zu Kühlzwecken	
Bewertung	<input type="radio"/> angemessen <input type="radio"/> überdimensioniert <input type="radio"/> unterdimensioniert
Anmerkung	
13.2 kombinierten Lüftungsanlage (RLT-Anlage)*	
Bewertung	<input type="radio"/> angemessen <input type="radio"/> überdimensioniert <input type="radio"/> unterdimensioniert
Anmerkung	
14. Prüfung der Anlageneffizienz (Wirkungsgrad)	
Bereich	Einschätzung des Optimierungspotenzials
Gebäude	<input type="radio"/> gering <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> hoch
Anlage zu Gebäudekühlung ²	<input type="radio"/> gering <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> hoch
Raumlufttechnische Anlagen (kombinierte Lüftungsanlage)*	<input type="radio"/> gering <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> hoch
NutzerInnenverhalten	<input type="radio"/> gering <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> hoch
15. Empfehlungen	

² zu erfassen, wenn die Anlage der Gebäudekonditionierung (Kühlzweck) dient

* zu erfassen; wenn die kombinierte RLT-Anlage für Kühlzwecke dient, reine RLT-Anlagen ohne Heiz- oder Kühlregister sind nicht zu erfassen

**Summe der Nennleistungen der verschiedenen in der Anlage installierten Wärmeerzeuger bzw. (Klima-)Kälteerzeuger zum Zweck der Gebäudekonditionierung

Einfachauswahl Mehrfachauswahl

Angaben zum Prüforgang

Anlagen-Nummer	
Name des Prüforgans	
Prüf-Nr. des Prüfberechtigten (Prüforgang)	
Name der Firma	
Anschrift der Firma	
Telefon	
E-Mail	
Datum	
Datum der Inspektion	
Anmerkungen	
Termine	
Letzte Klimaanlage-Inspektion laut Inspektionsbericht	
Fälligkeit der nächsten Klimaanlage bzw. kombinierte Klima- und Lüftungsanlagen-Inspektion	

Unterschrift des Prüforgans

Unterschrift des Verfügungsberechtigten