|  |
| --- |
| **ANLAGENDATENBLATT UND PRÜFBERICHT FÜR**  **KLIMAANLAGEN** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Betreiberin**  **Betreiber** |  | | |
| **(Name und Anschrift)** |  | | |
|  |  | | |
| **Telefonnummer:** |  | **E-Mail-Adresse:** |  |
| **Adresse des** |  | | |
| **Aufstellungsortes** |  | | |
|  |  | | |
| **Anlagennummer / Kundennummer** |  | | |
| **Klimatisierte Nutzfläche** | **m²** | **🞏 Exakte Fläche** | **🞏 Geschätzte Fläche** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Klimaanlage**  **(Fabrikat / Type)** |  | | | **Nennleistung** | | **kW** | | |
|  | | | **Kältemittel** | |  | | |
|  | | | **Kältemittelmenge** | | **kg** | | |
| **Ist die Kälteanlage dicht?** | **🞏 ja 🞏 nein** | | | **Funktioniert der Kälteverdichter?** | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Funktionsprüfung und Einstellung der verschiedenen Regeleinrichtungen erfolgt?** | | | | | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Sind die Wärmeabführung und der/die Wärmetauscher wirksam?** | | | | | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Funktionieren die Luftleitungen und Lufteinlässe?** | | | | | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Ist die Füllmenge des erforderlichen Kältemittels ausreichend?** | | | | | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Ist das richtige Kältemittel eingefüllt?** | | **🞏 ja 🞏 nein** | | **Ist das verwendete Kältemittel zulässig?** | | **🞏 ja 🞏 nein** | | |
| **Nachweis, ob das richtige Kältemittel eingefüllt ist, wurde erbracht durch** | | **🞏 Technische Unterlagen/Anlagendatenblatt 🞏 Reparaturbericht/Rechnung**  **🞏 sonstiges:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | |
| **Die Anlage wurde bereits \_\_\_\_\_\_ mal repariert (Anzahl eintragen)** | | | | | | | | |
| **Mängel** | | **🞏 kein Mangel 🞏 leichter Mangel 🞏 schwerer Mangel** | | | | | | |
| **Behebung bis (max. 8 Wochen)** | | | |  | | | | |
| **Art der Mängel /Bemerkungen** | | | |  | | | | |
| **Behebung der Mängel erfolgt: 🞏 ja 🞏 nein** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Beurteilung des Wirkungsgrads der Anlage und der Anlagendimensionierung im Verhältnis zum Kühlbedarf des Gebäudes** | | | | | | | | | |
| **Wirkungsgrad/Leistungszahl der Kälteanlage** | | | | |  | | | | |
| **Wirkungsgrad/Leistungszahl der Kälteanlage bekannt durch** | | | | | **🞏 Technische Unterlagen/Anlagendatenblatt**  **🞏 sonstiges:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | |
| **Klimatisierte Nutzfläche bzw. Volumen** | | | **🞏 m² 🞏 m³** | | **Spezifische Kühllast des Gebäudes** | | **🞏 W/m² 🞏 W/m³** | | |
| **Kühllast bekannt durch** | | | **🞏 Kühllastberechnung 🞏 Energieausweis des Gebäudes**  **🞏 Sonstiges\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | |
| **Benötigte Kühlleistung**  **(Fl. bzw. Vol. x Kühllast)** | | | **kW** | | **Überdimensionierung der Anlage** | | | **🞏 ja 🞏 nein** | |
| **Begründung** | | |  | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name und Anschrift der od. des Prüfberechtigten (Firma)** |  | | |
|  | | |
| **Telefonnummer:** |  | **E-Mail-Adresse:** |  |
| **Name des Prüforgans:** |  | **Prüfnummer der od. des Prüfberechtigten (Firma)** |  |
| **Prüfdatum:** |  | **nächste Überprüfung:** |  |
| **Unterschrift des Prüforgans:** |  | **Unterschrift**  **der Betreiberin**  **des Betreibers:** |  |

|  |
| --- |
| **Hinweis** |
| **Der Kühlenergiebedarf eines Gebäudes wird von drei Haupteinflussfaktoren bestimmt:**   * **Äußere Kühllasten = Dämmung der Außenwände, obersten Geschoßdecke, Dach, Fensterflächen,** * **Innere Kühllast = Raumgröße, Personen, Maschinen- o. Gerätewärme, Luftströme (Etagen, Nebenräume)** * **Zustand des gesamten Kältekreislaufes inkl. Klimaanlage** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Empfehlungen für kosteneffiziente Verbesserungen der Energieeffizienz der Klimaanlage** (Zutreffendes bitte ankreuzen) | | |
| **1** | Die **spezifische** **Kühllast** des Gebäudes durch eine Fachfirma (Installateurin/Installateur, etc.) **berechnen** **lassen**. |  |
| **2** | **Pufferspeichergröße überprüfen lassen.** |  |
| **3** | Wärmedämmung des Pufferspeichers ist mangelhaft. **Fachgerechte Dämmung veranlassen.** |  |
| **4** | Die Dämmung der Kälteleitungen ist ungenügend. **Dämmung** mit einer **Dämmstärke** von **2/3 Rohrdurchmesser,** aber **mindestens 6 mm** herstellen lassen. |  |
| **5** | Fachgerechte **Dämmung der Armaturen nachrüsten.** |  |
| **6** | **Regelung** durch fachkundige Person **überprüfen lassen** (Durchflussmengen, Regelintervalle, Pumpenleistungen, Entlüften des Flüssigkeitskreislaufes, Pumpendruck, etc.). |  |
| **7** | Der spezifische Energieverbrauch ist auffällig hoch. **Einsparmaßnahmen** **sollten** **geprüft** **werden** (Dämmung, Fenster, Kühlanlage). |  |
| **8** | **Klimaanlagentausch** **in Erwägung ziehen**, insbesondere wenn die Klimaanlage stark überdimensioniert ist (Kühlleistung der Klimaanlage/benötigte Kühlleistung des Gebäudes > 1,5). |  |
| **9** | Bei einer geringen Leistungszahl der Klimaanlage einen **Klimaanlagentausch in Erwägung ziehen.** |  |
| **10** | **Behebung der Mängel** gemäß durchgeführter Überprüfungen (Seite 1). |  |