

Anhang 1 zum Objektdatenblatt für Nicht-Wohngebäude

Bei einem Energieausweis für Nicht-Wohngebäude benötigt Ihr Energieausweis-Berater Informationen über die betriebsgebäudetypische Betriebsausstattung. Bitte füllen Sie nachstehendes Formular wahrheitsgetreu aus und senden Sie diesen Fragebogen Ihrem Berater retour.

Name:

Adresse:

Prüfobjekt:

Raumluftechnik Nicht-Wohngebäude

Kälteleistung der RLT-Anlage kW

Wärmeleistung der RLT-Anlage kW

Luftleistung pro Stunde m³/h

Zulufttemperatur Heizfall Kühlfall

Luftvolumenstrom konstant variabel
 Zeit- und Nutzungsabhängig

Luftwechsel hygienisch bedingter Luftwechsel
 Klimaanlage (Heiz/-Kühlsystem)

Wärmerückgewinnung keine
 Wärme
 Wärme und Feuchte

Wärmerückgewinnungsgrad (WRG) 45% 75%
 60% 90% WRG in %

Feuchterückgewinnungsgrad (FRG) 45% 75%
 60% 90% FRG in %

Feuchteanforderung keine mit Toleranz ohne Toleranz

Befeuchter Verdunstung Dampf

Kühlenergie

Kälteleistung der Anlage

..... kW

- Nur-Luft-Anlagen Luft-Wasser-Anlagen
 Raumkühlung RLT-Kühlung

Feuchteanforderung

- keine mit Toleranz ohne Toleranz

Dampferzeugung

- Elektroden- oder Widerstandsheizung (el.)
 Gasbefeuert – Rohwasser (brennwertbezogen)
 Ölbefeuert – Rohwasser (brennwertbezogen)
 Ferndampf ohne Mantelheizung
 Ferndampf mit Mantelheizung

Luftbefeuchter

- Kontakt- und Rieselbefeuchter
 Umlaufsprühbefeuchter
 Hochdruckbefeuchter

 ungerregelt ventilgeregelt
 drehzahlgeregelt getaktet

Wärmerückgewinnung

- keine
 nur Wärme
 Wärme und Feuchte
 Verteilleitung außerhalb der konditionierten Gebäudehülle
 Verteilleitung innerhalb der konditionierten Gebäudehülle
 Verteilleitung gedämmt
 Verteilleitung nicht gedämmt

Kältesystem

- zentral dezentral
 Kaltwasser 6/12 Kaltwasser 8/14
 Kaltwasser 14/18 Kaltwasser 18/20
 Kaltwasser 16/18 Direktverdampfung
 Freie Kühlung über Kühlturm

 Gebäudekonvektor
 Induktive Kühlung
 Kühldecke
 Bauteilaktivierung

Kompressionskälteanlagen / Kältemaschinen

- Trockenrückkühler
- Nasskühler / Verdunstungskühler ohne Zusatzschalldämpfer
- Nasskühler / Verdunstungskühler mit Zusatzschalldämpfer

- Kolben-/Scrollverdichter mit Zweipunktregelung, taktend
- Kolben-/Scrollverdichter mehrstufig
- Kolbenverdichter durch Zylinderabschaltung
- Kolben-/Scrollverdichter mit Heissgasbypassregelung
- Schraubenverdichter mit Schiebesteuerregelung, einstufig
- Turboverdichter mit Einlassdrosselregelung
- LiBr-H₂O Absorptionskältemaschinen

- Kompaktbauweise Splitbauweise
- Einzelsystem Multisystem

Kältemittel

- R134a
- R407C
- R717
- R22

- Kühlwasserein-/austrittstemperatur
- 27/33°C 40/45°C

- Kaltwasseraustrittstemperatur
- 6°C 14°C

Absorptionskälteanlage

- Heizmediumseintrittstemperatur
- 80°C 90°C 130°C

Raumklimasystem

- Single-Splitsysteme taktend Multi-Splitsysteme taktend
- Single-Splitsysteme frequenzgeregelt Multi-Splitsysteme frequenzgeregelt
- Kompaktklimaanlagen als Fenster- oder Wandklimageräte
- VFR-Systeme mit variablem Kältemittel-Massenstrom

- Raumklimagerät: DX Inneneinheiten mit Luftverteilung über Kanäle
- Raumklimagerät: DX Inneneinheiten, Deckenkassetten
- Raumklimagerät: DX Inneneinheiten, Wand- und Brüstungsgerät
- Kaltwasser FanCoil, Brüstungs- und Deckengeräte, Kaltwasser 6°C
- Kaltwasser Fancoil, Brüstungs- und Deckengeräte, Kaltwasser 14°C
- Kaltwasser FanCoil, Deckengeräte mit Luftverteilung über Kanäle, Kaltwasser 14°C
- kein Ventilatorsystem

- Zweipunktregelung für Einzonensystem, taktend (EIN/AUS Betrieb)
- Zweipunktregelung für Mehrzonensystem, taktend
- Inverterregelung für Einzonensystem, frequenzgeregelt/taktend, mit elektronischem Expansionsventil
- VFR-System als Mehrzonensystem, frequenzgeregelt/taktend, mit elektronischem Expansionsventil

-
- Komponenten in Verteilkreisen**
- Plattenverdampfer
 - Rohrverdampfer
 - Verflüssiger
 - Zentraler Luftkühler
 - Zentraler Lufterhitzer
 - Induktionsgeräte
 - Kühldecken, Kühlkonvektoren
 - Rückschlagventil
 - Dreiwegventil Umlenkventil
 - Drosselventil AUF/ZU
 - Kühlturm geschlossen
 - Kühlturm offen
 - Wärmeübertrager – hydraulische Übergabe
 - Wärmeübertrager – Wasser/Wasser
-

Betriebszeit der Pumpen

- Vollautomatisierter bedarfgesteuerter Betrieb
 - Saisonale sowie Nacht- und Wochenendabschaltung
 - Saisonale Abschaltung in den Monaten ohne Kühlbedarf
 - Ganzjähriger Betrieb der Pumpen (auch ohne Bedarf)
 - Pumpen geregelt
 - Pumpen ungeregelt
-

Beleuchtung

..... m² **Bruttogeschossfläche**, auf die sich die untenstehenden Angaben beziehen

Anmerkung: Mindestens 60% der Beleuchtung müssen der angegebenen Kontrolle unterliegen.

Tageslicht-Teilbetrieb

- Handschaltung
- Dimmen mit Photozellen – konstante Beleuchtungsstärke
- Dimmen mit Photozellen – konstante Beleuchtungsstärke mit Tageslichterfassung

Belegungsteilbetrieb mit

- Handschaltung
- Regelung < 60% der Anschlussleistung

Lampenart (% Wert gibt den Anteil an den gesamten Lampen an (nicht Anteil an der Leistung))

Lampenart

Leuchtenart (Nummer siehe unten)

.....% Standard-Glühlampe	.....
.....% Halogen-Glühlampe	.....
.....% Halogen-Niedervoltlampe	.....
.....% Kompakt-Leuchtstofflampe mit EVG	.....
.....% Leuchtstofflampe T26 mit KVG	.....
.....% Leuchtstofflampe T26 mit VVG	.....
.....% Leuchtstofflampe T26 mit EVG	.....
.....% Leuchtstofflampe T16 mit EVG	.....
.....% Metallhalogendampf-Hochdruck mit KVG	.....
.....% Natriumdampf-Hochdruck mit KVG	.....
.....% Quecksilberdampf-Hochdruck mit KVG	.....

Leuchtenart

- **1** geschlossene Wannenleuchte mit opalem Kunststoff
- **2** indirekte Wannenleuchten, Indirektleuchten
- **3** Rasterleuchten, Leuchten mit leichtlenkenden Prismen
- **4** Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend
- **5** direkt-indirektstrahlende Pendelleuchten

Der Eigentümer bzw. Verwalter des angeführten Objektes bestätigt mit seiner Unterschrift die Richtigkeit dieser Angaben.

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift