



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für die Raumnr. / Zone:

Erfassung der Daten durch:

Datum:

Übergabetyp: Heizkörper, freie Heizflächen

Heizkreisanordnung: Innenwand Außenwand
 Außenwand (Glasfläche ohne Strahlungsschutz)
 Außenwand (Glasfläche mit Strahlungsschutz)

Übertemperatur: 60 K 42,5 K 30 K
Der Strahlungsschutz muss 80% der Strahlungsverluste vom Heizkörper an die Glasfläche durch Dämmung und/oder Reflexion verhindern. [Zur Erfassung des Nutzungsgrades für freie Heizflächen]

Art der Regelung: unregelt, mit zentraler Vorlauftemperaturregelung
 Führungsraum
 P-Regler (2K) P-Regler (1K)
 PI-Regler PI-Regler mit Optimierungsfunktion

Antriebsart der Regelung: mit elektronischem Stellantrieb
 mit elektrothermischem Stellantrieb
 mit elektromagnetischem Stellantrieb

intermittierende Betriebsweise
Anzahl der Antriebe:
Anzahl der Ventilatoren/ Gebläse:

Übergabetyp: Flächenheizung

Wärmeträgermedium: Elektro Wasser

System: Wandheizung Fußbodenheizung Deckenheizung
 Naßsystem
 Trockensystem
 Trockensystem mit geringer Überdeckung

Art der Regelung: unregelt
 unregelt, mit zentraler Vorlauftemperaturregelung
 unregelt, mit Mittelwertbildung
 Führungsraum
 PI-Regler
 Zweipunktregler / P-Regler



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für
die Raumnr. / Zone:

Minstdämmung:

ohne

mit

doppelt

Antriebsart der Regelung:

mit elektronischem Stellantrieb

mit elektrothermischem Stellantrieb

mit elektromagnetischem Stellantrieb

intermittierende Betriebsweise

Übergabetyp: **Elektroheizung**

Heizkreisanordnung:

Innenwand

Außenwand

Art der Elektroheizung:

Direktheizung

Speicherheizung

Art der Regelung:

P_Regler (1K)

PI-Regler (mit Optimierungsfunktion)

Antriebsart der Regelung:

mit elektronischem Stellantrieb

mit elektrothermischem Stellantrieb

mit elektromagnetischem Stellantrieb

intermittierende Betriebsweise

Übergabetyp: **Luftheizung**

Art der Luftheizung:

Nachheizung - Regelgröße: Raumtemperatur

Nachheizung - Regelgröße: Zulufttemperatur

Nachheizung - Regelgröße: Ablufttemperatur

Umluftheizung - Regelgröße: Raumtemperatur

Regelgüte:

geringe

hohe

Antriebsart der Regelung:

mit elektronischem Stellantrieb

mit elektrothermischem Stellantrieb

mit elektromagnetischem Stellantrieb

Übergabetyp: **Hallenheizung**

Art der Regelung:

unregelt

P_Regler (2K)

Zweipunktregler

P-Regler (1K)

PI-Regler

PI-Regler mit Optimierungsfunktion



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für
die Raumnr. / Zone:

- Warmluftheizung:
- indirektes System
 - direktes System
 - Luftverteilung zusätzlich mit geregelter vertikaler Rezirkulation
 - atmosphärische Brenner und Umluft-Axialventilatoren
 - Luftauslass seitlich
 - Luftauslass von oben
 - Luftverteilung mit normalem Induktionsverhältnis
 - Gebläsebrenner und Umluft-Radialventilatoren
- Strahlungsheizung:
- Warmwasserdeckenstrahlplatten
 - Dunkelstrahler (Stahlrohre)
 - Hellstrahler
- Fußbodenheizung:
- bauteilintegriert
 - thermisch Entkoppelt
- Heizkörper

Verteilung:

- Netzform:
- Zweirohrleitung innenliegend
 - Einrohrleitung innenliegend
 - Zweirohrleitung außenliegend
- Verteilleitungen:
- nach 1995
 - bis 1980
 - 1980 - 1995
 - ungedämmte Leitungen
- Verlegung:
- im beheizten Bereich
 - im unbeheizten Bereich
 - im Gebäude im Raum:
- Strangleitungen:
- nach 1995
 - bis 1980
 - 1980 - 1995
 - ungedämmte Leitungen
 - innen liegende Stränge
 - außen liegende Stränge
 - ungedämmt in Außenwand
 - ungedämmt, in außen gedämmter Außenwand
 - ungedämmt in Außenwand mit $U = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Anbindeleitungen:
- nach 1995
 - bis 1980
 - 1980 - 1995
 - außen liegende Stränge
 - gedämmt
 - innen liegende Stränge
 - ungedämmt
- Auslegung d. Heizungspumpe:
- bedarfsausgelegt
 - überdimensioniert
- Pumpenregelung:
- ungeregelt
 - konstant
 - variabel
- Pumpenmanagement:
- integriert, Raumtemperaturgeführt
 - integriert, Außentemperaturgeführt
 - kein integriertes Pumpenmanagement
- Überstromventile vorhanden
- hydraulischer Abgleich



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für
die Raumnr. / Zone:

Wasserinhalt kleiner als 150ml/kW



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für
die Raumnr. / Zone:

Erzeuger:

Auslegungstemperaturen:

70/55°C

55/45°C

35/28°C

gleicher Erzeuger für Heizung und Warmwasser

Erzeugertyp:

Brennwärtekessel

NT-Gebläsekessel

NT-Gas-Spezial-Heizkessel

vor 1987

vor 1987

1978 - 1994

1987 - 1994

1987 - 1994

nach 1994

nach 1994

nach 1994

nach 1999

NT-Gebläsekessel mit
Brennertausch

Gasraumheizer - Schornsteingebunden

vor 1987

bis 1985

nach 1985

1987 - 1994

Gasraumheizer - Außenwandgerät

nach 1994

bis 1985

nach 1999

nach 1985

Ölbeheizter Einzelofen

Kachelofen

kohlebefeuertes eisernes
Ofen

bis 1985

nach 1985

Fern- und Nahwärme

Brennstoff:

Heizöl

Erdgas

Flüssiggas

Steinkohle

Braunkohle

Holz

KWK -fossiler
Brennstoff

KWK -erneuerbarer
Brennstoff

Strom-Mix

Heizwerk -fossiler
Brennstoff

Heizwerk -erneuerbarer
Brennstoff

Solarenergie, Umgebungswärme

Aufstellung:

im unbeheizten Bereich

innerhalb einer Zone:

Art der Fernwärme-Hausstation:

Warmwasser. niedrige Temperatur

Niederdruckdampf

Warmwasser. hohe Temperatur

Hochdruckdampf

Dämmklasse nach DIN EN 12828:

Sekundär =4 / Primär =5

Sekundär =2 / Primär =3

Sekundär =3 / Primär =4

Sekundär =1 / Primär =2



Datenerfassung Nicht-Wohngebäude - Heizung

Projekt:

Erfassung für
die Raumnr. / Zone:

Zusatzinformationen:

gleicher Erzeuger für Heizung und Warmwasser

reduzierter Betrieb der Heizung an Nutzungstagen

Temperaturabsenkung

Nachtabstaltung

reduzierter Betrieb der Heizung am Wochenende

Temperaturabsenkung

Nachtabstaltung

Bemerkungen