



Datenerfassung zur EnEV für Wohngebäude - Teil-1- Heizungsanlage

Projekt:

Erfassung der Daten durch:

Datum:

Anlagenalter:

Altanlage vor 1994

Übergabetyp:

WASSERHEIZUNG

Übergabeart:

freie Heizflächen

integrierte Heizflächen

Art der Regelung:

Thermostatregelventil

P-Regler (2K)

P-Regler (1K)

elektronische Regeleinrichtung

PI-Regler

PI-Regler mit Optimierungsfunktion

Einzelraumregelung mit Zweipunktregler

P-Regler (2K)

P-Regler (1K)

Zusätzlich:

mit Luftumwälzung z.B durch Ventilatoren

überwiegende Anordnung der Heizelemente im Innenwandbereich

Heizkreisanordnung:

Innenwand

Außenwand

Außenwand (Glasfläche ohne Strahlungsschutz)

Außenwand (Glasfläche mit Strahlungsschutz)

Übertemperatur:

60 K

42,5 K

30 K

unregelt, mit zentraler Vorlauftemperaturregelung

Führungsraum

Der Strahlungsschutz muss 80% der Strahlungsverluste vom Heizkörper an die Glasfläche durch Dämmung und/oder Reflexion verhindern. [Zur Erfassung des Nutzungsgrades für freie Heizflächen]

Antriebsart der Regelung:

mit elektronischem Stellantrieb

mit elektrothermischem Stellantrieb

mit elektromagnetischem Stellantrieb

intermittierende Betriebsweise

Anzahl der Antriebe:

Anzahl der Ventilatoren/ Gebläse:

Übergabetyp:

ELEKTROHEIZUNG

Wärmeträgermedium:

Elektro

Direktheizung

Speicherheizung

Einzelraumregelung



Datenerfassung zur EnEV für Wohngebäude - Teil-1- Heizungsanlage

Projekt:

Übergabetyp: Einzellofen/dezentrales System

Übergabetyp: Altbau: Heizkörper ohne Regelventile

Übergabetyp: Altbau: Fußbodenheizung ohne Regelventile

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

Verteilung:

Heizkreistemperatur: 90/70 C° 70/55 C° 55/45 C° 35/28 C°
 dezentral aufgestelltes Heizsystem (z.B. Elektro- Speicherheizung)

Umwälzpumpe: nein ja vor 1987
 zwischen 1987-1994
 nach 1994

Pumpenregelung: unregelt konstant variabel
 hydraulischer Abgleich wohnungszentrale Verteilung

Netzform: Zweirohrleitung innenliegend Einrohrleitung innenliegend Zweirohrleitung außenliegend

Verteilleitungen: nach 1995 1970 - 1995 1950 - 1970
 ungedämmte Leitungen gedämmte Leitungen
 freiliegend unter Putz in AW mit Außenwanddämmung
 in AW ohne Außenwanddämmung

Verlegung: im beheizten Bereich im unbeheizten Bereich

im Gebäude im Raum:

Strangleitungen: nach 1995 1970 - 1995 1950 - 1970
 ungedämmte Leitungen gedämmte Leitungen

freiliegend unter Putz in AW mit Außenwanddämmung
 in AW ohne Außenwanddämmung



Datenerfassung zur EnEV für Wohngebäude - Teil-1- Heizungsanlage

Projekt:

in AW ohne Außenwanddämmung

Anbindeleitungen:

nach 1995

1970 - 1995

1950 - 1970

gedämmt

ungedämmt

freiliegend

unter Putz

in AW mit Außenwanddämmung

in AW ohne Außenwanddämmung

Speicher:

Speicherart:

keine Speicherung

Pufferspeicher z.B. bei Wärmepumpen

Speicher steht innerhalb der geschlossenen Thermischen Hülle

Pufferspeicher ist in Reihe mit dem Verteilernetz geschaltet



Datenerfassung zur EnEV für Wohngebäude - Teil-1- Heizungsanlage

Projekt:

Erzeuger:

Auslegungstemperaturen:

70/55°C

55/45°C

35/28°C

gleicher Erzeuger für Heizung und Warmwasser

Erzeugertyp:

Brennwertkessel

vor 1987

1987 - 1994

nach 1994

NT-Gebläsekessel

vor 1987

1987 - 1994

nach 1994

NT-Gas-Spezial-Heizkessel

1978 - 1994

nach 1994

NT-Umlaufwasserheizer

vor 1992

Gasraumheizer -
Schornsteingebunden

bis 1985

nach 1985

Gasraumheizer -
Außenwandgerät

bis 1985

nach 1985

Elektro-Direktheizung

bis 1994

Elektro-Speicherheizung

bis 1994

kohlebefeuerter eisener
Ofen

Ölbeheizter Einzelofen

bis 1985

nach 1985

Kachelofen

Fern- und Nahwärme

Standard-
Gebläsekessel

vor 1978

1978 - 1986

1987 - 1994

nach 1994

Standard-
Gebläsekessel

vor 1978

1978 - 1994

Umstell-/Wechselbrand
kessel

Heizungswärmepumpe
Wasser/Wasser

vor 1979

1978 - 1994

nach 1994

Heizungswärmepumpe
Erdreich/Wasser

vor 1979

1978 - 1994

nach 1994

Heizungswärmepumpe
Luft/Wasser

vor 1979

1978 - 1994

nach 1994

Heizungswärmepumpe
Abluft/Wasser (ohne
WRG)

Kellerluft-
Wärmepumpe

NT-Kombikessel

Brennwert-
Kombikessel

Fern- und Nahwärme
aus KWK

solare
Heizungsunterstützung

Konstanttemperatur-
kessel

Holz-Pellet-Ofen direkt
und indirekt

Holz-Pellet-Ofen nur
indirekt an Heizkreis

Stückholzbefuerung
direk und indirekt

Kesselleistung:

Q_n KW



Datenerfassung zur EnEV für Wohngebäude - Teil-1- Heizungsanlage

Projekt:

Brennstoff:

- | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Heizöl | <input type="checkbox"/> Erdgas | <input type="checkbox"/> Flüssiggas |
| <input type="checkbox"/> Steinkohle | <input type="checkbox"/> Braunkohle | <input type="checkbox"/> Holz |
| <input type="checkbox"/> KWK -fossiler Brennstoff | <input type="checkbox"/> KWK -erneuerbarer Brennstoff | <input type="checkbox"/> Strom-Mix |
| <input type="checkbox"/> Heizwerk -fossiler Brennstoff | <input type="checkbox"/> Heizwerk -erneuerbarer Brennstoff | <input type="checkbox"/> 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 :
Tabelle C2

Sekundär =4 / Primär =5

Sekundär =2 / Primär =3

Sekundär =3 / Primär =4

Sekundär =1 / Primär =2

gleicher Erzeuger für Heizung und Warmwasser

Bemerkungen