

Pflichtfeld Auftraggeber

Pflichtfeld Auftragnehmer

# Anlageneinheit

**Stammdaten**

WI/VE

Adresse

PLZ

Stadt(-teil)

Auftr.-Bez./-Nr.:

**Beheizungsart**

Fernwärme

Gas

Öl

Elektro

Wärmepumpe

Pellets

Solar

**Bearbeitungsstand**

Messung geplant

Messung realisiert

Datum: [ ] [TT.MM.JJJJ]

Empf. gegeben und Datenblatt erstellt

Datum: [ ] [TT.MM.JJJJ]

[Info]

**Warmwasser**

mit WW

ohne WW

**Rohrsystem**

Einrohrheizung

Zweirohrheizung

**Wärmeübertragung Heizung**

direkt  indirekt

Beimischung

**Dimensionierung**

Auslegung Kessel/Wärmeübertrager nach Heizlast/Anschlußwert

überdimensioniert mit [ ] %

**Regelung**

Auslegungstemperatur in °C [ ] Heizgrenztemperatur in °C [ ]

Fußpunktaußentemperatur in °C [ ] Fußpunktvorlauftemperatur in °C [ ] Kennlinie [ ]

Außentemperatur-Regelung Heizung [ ] Typ Außentemperatur-Regelung [ ]

Strangreguliertventil [ ] Anzahl Steigestränge [ ] Einstellung Überströmventil in mbar [ ]

**Dämmung**

Heizleitung außerh. therm. Hülle  Dämmung nach ENEC Dämmung nach ENEC mit [ ] %

**Rohrleitung außerh. therm. Hülle**

Rohrleitung Heizung in m [ ]

Wärmeverlust Rohrleitung in W/m [ ]

Wärmeverlust Rohrleitung in W [0]

**Rohrleitung innerh. therm. Hülle**

Rohrleitung Heizung in m [ ]

Fremdwärmeabg. in W/m [ ]

Fremdwärmeabgabe in W [0]

**Pumpen**

	Pumpentyp	Pumpenstufe	Pumpenregelung	Differenzdruck
1	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] m
2	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] m
3	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] m
4	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] m

**Heizkörper**

**Lage der Heizkörper**

vor der Wand

in nach außen isolierter Nische

in nach außen unisol. Nische

Heizkostenverteiler:  1-Fühler  2-Fühler

Thermostatventile voreinstellbar [ ] Hersteller/Typ Thermostatventile [ ]

**Vergleichsheizkörper**

Ist			Soll		
Wärmeleistung in kW	[ ]	Datenquelle [ ]	Wärmeleistung in kW	[ ]	Datenquelle [ ]
Temp. Vorlauf in °C	[ ]	Datenquelle [ ]	Temp. Vorlauf in °C	[ ]	Datenquelle [ ]
Temp. Rücklauf in °C	[ ]	Datenquelle [ ]	Temp. Rücklauf in °C	[ ]	Datenquelle [ ]

**Vergleichsthermostat**

Ist		Soll	
Regelgenauigkeit in K	[ ]	Regelgenauigkeit in K	[ ]
Heizmediendurchfluß in l/h	[ ]	Heizmediendurchfluß in l/h	[ ]

## Gebäudedaten

<b>Stammdaten</b> <input type="text"/> WIVE <input type="text"/> Adresse <input type="text"/> PLZ <input type="text"/> Stadt(-teil)		<b>Beheizungsart</b> <input type="checkbox"/> Fernwärme <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Elektro <input type="checkbox"/> Wärmepumpe <input type="checkbox"/> Pellets <input type="checkbox"/> Solar		<b>Warmwasser</b> <input type="checkbox"/> mit WW <input type="checkbox"/> ohne WW Bemerkungen Beheizungsart: <input type="text"/>			
<b>Flächen in m²</b> <input type="text"/> Nutzfläche <input type="text"/> Beheizbare Nutzfläche <input type="text"/> Beheizte Nutzfläche <input type="text"/> Wohnfläche <input type="text"/> Gewerbefläche <input type="text"/> Leerstand in m² <input type="text" value="0"/> Beheizte Nutzfläche / Hüllfläche <input type="text" value="0"/> Beheizte Nutzfläche / Vol.		<b>Transmissionsfläche Wand in m²</b> <input type="text"/> Nord <input type="text"/> Ost <input type="text"/> Süd <input type="text"/> West <input type="text"/> Dachfläche <input type="text"/> Grundfläche <b>Gebäude-Volumen in m³</b> <input type="text"/>		<b>Transmissionsfläche Fenster in m²</b> <input type="text"/> Nord <input type="text"/> Ost <input type="text"/> Süd <input type="text"/> West			
<b>Sonstige Gebäudemerkmale</b> <input type="text"/> Geschosse <input type="text"/> Anzahl der WE <input type="checkbox"/> Kellergeschoss <input type="checkbox"/> Installationsgang <input type="checkbox"/> Trennwand		<b>Sonstige Gebäudemerkmale</b> <input type="checkbox"/> Warmdach <input type="checkbox"/> Kalddach <input type="text"/> Stärke Dämmung Grundfl. <input type="text"/> Stärke Dämmung Dach		<b>Sonstige Gebäudemerkmale</b> Treppenhaus: <input type="checkbox"/> gedämmt <input type="checkbox"/> ungedämmt <input type="checkbox"/> beheizt <input type="checkbox"/> unbeheizt <input type="checkbox"/> Schleuse			
<b>U-Werte (gem.) Fenster in W/(m²K)</b> <input type="text"/> Nord <input type="text"/> Ost <input type="text"/> Süd <input type="text"/> West		<b>U-Werte (gem.) Wand in W/(m²K)</b> <input type="text"/> Nord <input type="text"/> Ost <input type="text"/> Süd <input type="text"/> West <input type="text"/> Grundfläche <input type="text"/> Dach		<b>Raum</b> <input type="text"/> Raumtemperatur in °C <input type="text"/> Raumfeuchte in %			
Verbrauch (Hz+WW) in kWh	Verbrauch (nur Hz) in kWh	Verbrauch (nur WW) in kWh	gezapfte Menge WW in m³	Zeitraum Beginn [TT.MM.JJJJ]	Zeitraum Ende [TT.MM.JJJJ]	Klima-faktor	Datenquelle
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Kosten</b> <input type="text"/> Gesamtkosten in € <input type="text"/> Leistungspreis in € <input type="text"/> Arbeitspreis in € <input type="text" value="0"/> Leistungspreis/Arbeitspreis <input type="text"/> Kosten pro Fläche in €/m² * Monat <input type="text"/> Ende Vertragslaufzeit [TT.MM.JJJJ]		<b>Energieparameter</b> <input type="text"/> Anschlußwert/max. Heizlast in kW <input type="text"/> Gebäudeeffizienzgrad in W/m² <sub>NF</sub> <input type="text"/> Mittlerer U-Wert in W/m² <sub>HF</sub> NF = Nutzfläche HF = Hüllfläche					

## Wärmeerzeuger (brennstoffbefeuert)

**Wärmeerzeugung**

Anzahl der Kessel

Installierte Kesselleistung gesamt in kW

Kesselanzahl bei Kaskaden

Energieträger:  Erdgas  andere  Heizwert in kJ/kg  Brennwert in kJ/kg

Kesselstandort:  in thermischer Hülle  außerhalb thermischer Hülle

Nachtabsenkung von  bis  [hh:mm] um  K

Nachtabstaltung von  bis  [hh:mm]

Eingesetzte Min.-Leistung in kW  Eingesetzte Max.-Leistung in kW

Spitzenlast Heizung in kW  Spitzenlast WW in kW

Wirkungsgrad in %  Maximaltemp. in °C  Socketemp. in °C

---

**Kessel 1**

Kessel Bauart:  Standard  Niedertemperatur  Brennwert

Kessel Fabrikat  Kessel Baujahr  Nennleistung in kW

Modulationsbereich von  kW bis  kW

Meßtechnisch ermittelter Nutzungsgrad in % bei einer mittleren Außentemperatur von  °C

Brenner Bauart:  Gebläse  Atmosphärisch  Vormisch

Brenner Fabrikat  Brenner Baujahr  Brenner max. Leistung in kW

---

**Kessel 2**

Kessel Bauart:  Standard  Niedertemperatur  Brennwert

Kessel Fabrikat  Kessel Baujahr  Nennleistung in kW

Modulationsbereich von  kW bis  kW

Meßtechnisch ermittelter Nutzungsgrad in % bei einer mittleren Außentemperatur von  °C

Brenner Bauart:  Gebläse  Atmosphärisch  Vormisch

Brenner Fabrikat  Brenner Baujahr  Brenner max. Leistung in kW

---

**Kessel 3**

Kessel Bauart:  Standard  Niedertemperatur  Brennwert

Kessel Fabrikat  Kessel Baujahr  Nennleistung in kW

Modulationsbereich von  kW bis  kW

Meßtechnisch ermittelter Nutzungsgrad in % bei einer mittleren Außentemperatur von  °C

Brenner Bauart:  Gebläse  Atmosphärisch  Vormisch

Brenner Fabrikat  Brenner Baujahr  Brenner max. Leistung in kW

---

**Kessel 4**

Kessel Bauart:  Standard  Niedertemperatur  Brennwert

Kessel Fabrikat  Kessel Baujahr  Nennleistung in kW

Modulationsbereich von  kW bis  kW

Meßtechnisch ermittelter Nutzungsgrad in % bei einer mittleren Außentemperatur von  °C

Brenner Bauart:  Gebläse  Atmosphärisch  Vormisch

Brenner Fabrikat  Brenner Baujahr  Brenner max. Leistung in kW

## Wärmeübertrager (Fernwärme)

**Fernwärme**

Vereinbarter Anschlusswert in kW

Wärmeübertragung direkt

Wärmeübertragung indirekt

Nachtabsenkung in K von  bis  [hh:mm]

Nachtabschaltung von  bis  [hh:mm]

## Warmwasser

**WW-Erzeuger**

Speicher  
 Heizregisterleistung in kW  Speichergröße in l  Speicherbaujahr  
 Speicher Typ  Speicherladepumpen-Typ

---

Wärmeübertrager  Leistung in kW

---

E-Begleitheizung  Leistung in kW

---

dezentral  Leistung in kW

---

Gas  Leistung in kW

---

elektrisch  Leistung in kW

---

Solar  Leistung in kW

---

Wärmepumpe  Leistung in kW

---

**Zirkulation**

Zirkulation  Zirkulationsthermostat

$T_{ZIRK}$   Dämmung nach ENEC  Zirkulationspumpen-Typ

---

**Allgemeine Daten**

durchschnittlich gezapfte Menge WW in l/24h   $T_{\text{Warmwasserbereiter}}$  in °C

---

<p><b>Rohrleitung außerh. therm. Hülle</b></p> <p><input type="text"/> Rohrleitung WW/Zirkulation in m</p> <p><input type="text"/> Wärmeverlust Rohrleitung in W/m</p> <p><input type="text"/> Wärmeverlust Rohrleitung in W</p>	<p><b>Rohrleitung innerh. therm. Hülle</b></p> <p><input type="text"/> Rohrleitung WW/Zirkulation in m</p> <p><input type="text"/> Fremdwärmeabg. in W/m</p> <p><input type="text"/> Fremdwärmeabgabe in W</p>
--	--