

# Checkliste für die Wärmebedarfsermittlung Städte und Kommunen

## Gebäude/Liegenschaft

Straße · Nummer: \_\_\_\_\_ PLZ · Ort: \_\_\_\_\_

Baujahr: \_\_\_\_\_ Beheizte Fläche bzw. Volumen (in m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_

### Informationen zur Liegenschaft

Gebäudenutzung: \_\_\_\_\_

Fläche/Volumen-Verhältnis [1/m]: \_\_\_\_\_

Wärmedurchgangskoeffizienten [W/(m<sup>2</sup>K)]: \_\_\_\_\_

Wärmeschutz: \_\_\_\_\_

Bauweise/Speicherfähigkeit [Wh/K]: \_\_\_\_\_

Lage des Schornsteins: \_\_\_\_\_

## Ansprechpartner

(Vorname/Name): \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

## Heizwärmebedarf

Ja Nein Heizleistungsbedarf (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_

### Temperaturniveau

Vorlauf (°C): \_\_\_\_\_ Rücklauf (°C): \_\_\_\_\_

Beheizte Fläche bzw. Volumen (in m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_

Betriebsart: \_\_\_\_\_

Wärmeverteiler/Heizkörperart: \_\_\_\_\_

## Kältebedarf

Ja Nein

Kälteleistungsbedarf (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_

Erforderliches Kühlniveau (in °C): \_\_\_\_\_

Kühlstunden pro Tag (in h/d): \_\_\_\_\_

Kühltage pro Jahr (in d/a): \_\_\_\_\_

## Brauchwarmwasserbedarf

Ja Nein

## Brauchwarmwasserbereitung

elektrisch Heizung Solar Speichergröße: \_\_\_\_\_

## Luftwechsel

Luftvolumen: \_\_\_\_\_ Luftdichte: \_\_\_\_\_

Art der Lüftung: \_\_\_\_\_

### Prozesswärmebedarf (Heißwasser)

Ja  Nein

Heizleistungsbedarf (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_

#### Temperaturniveau

Vorlauf (°C): \_\_\_\_\_ Rücklauf (°C): \_\_\_\_\_

Druckniveau (in bar): \_\_\_\_\_

#### Betriebsweise

Einschicht  Zweischicht  Dreischicht

### Dampfbedarf

Ja  Nein

Dampfmengenbedarf (in t/h): \_\_\_\_\_

Temperaturniveau (in °C): \_\_\_\_\_

Druckniveau (in bar): \_\_\_\_\_

#### Betriebsweise

Einschicht  Zweischicht  Dreischicht

### Bisheriger Energieverbrauch

#### Brennstoffart

Erdgas

Heizöl

Flüssiggas

Strom

Sonstige: \_\_\_\_\_

#### Einheit

m<sup>3</sup>/a  kWh<sub>H<sub>2</sub>O</sub>/a  l/a  kg/a  kWh<sub>el</sub>/a  Sonstige: \_\_\_\_\_

2004 \_\_\_\_\_

2005 \_\_\_\_\_

2006 \_\_\_\_\_

2007 \_\_\_\_\_

2008 \_\_\_\_\_

2009 \_\_\_\_\_

2010 \_\_\_\_\_

Wärmemengenzähler installiert?  ja  nein

Tageslastgänge vorhanden?  ja  nein

Monatliche Verbrauchsdaten vorhanden?  ja  nein

Schornsteinfegerprotokoll vorhanden?  ja  nein

### Kessel 1

Brennstoffart: \_\_\_\_\_  
 Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Baujahr: \_\_\_\_\_  
 Nennwärmeleistung (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_

### Brenner 1

Erdgas  Heizöl  Flüssiggas  \_\_\_\_\_  
 Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Baujahr: \_\_\_\_\_  
 Feuerungsleistung: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ kg/h

### Kessel 2

Brennstoffart: \_\_\_\_\_  
 Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Baujahr: \_\_\_\_\_  
 Nennwärmeleistung (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_

### Brenner 2

Erdgas  Heizöl  Flüssiggas  \_\_\_\_\_  
 Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Baujahr: \_\_\_\_\_  
 Feuerungsleistung: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ kg/h

### Tankanlage

Nur bei Heizöl- bzw. Flüssiggas

Inhalt (in l): \_\_\_\_\_

#### Aufstellungsort

- Innen  
 Außen

#### Tankmaterial

- Stahl  
 Kunststoff

### Kälteerzeuger

Anzahl der Kälteerzeuger (Stückzahl): \_\_\_\_\_  
 Art des Kälteerzeugers: \_\_\_\_\_  
 Kompressor: \_\_\_\_\_  
 Absorptionsanlage: \_\_\_\_\_  
 Adsorptionsanlage: \_\_\_\_\_  
 Hersteller/Typ: \_\_\_\_\_  
 Baujahr: \_\_\_\_\_

Nennkühlleistung (in kW<sub>th</sub>): \_\_\_\_\_