

1. Projektdaten

Ing.-Büro/Firma: _____

Objekt: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Nutzung: _____

Firmenstempel:

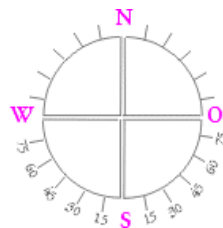
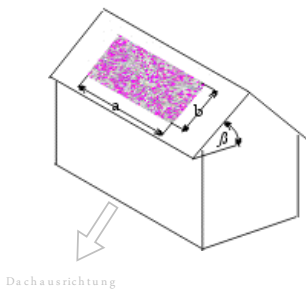
Altbau Baujahr: _____

Anbau

Neubau

gepl. Montagetermin: _____

2. Angaben zum Gebäude



Verschattung:

ja

nein

Dachausrichtung zur Sonne (z.B. SO 30): _____

Größte nutzbar. Dachfläche Länge (a): _____ m Breite (b): _____ m

Neigungswinkel (β) des Daches: _____ °

Dacheindeckung: Frankfurter Pfanne Sonst. _____

Flachdach

3. Angaben zum Wärmebedarf

Zu beheizende Wohnfläche: _____ m² spez. Normwärmebedarf: _____ W/m²

Ges. Normwärmebedarf: _____ kW Anzahl der Heizgruppen: _____

Aufteilung des Wärmebedarfs in den verschiedenen Heizgruppen				
lfd-Nr	Bezeichnung der Heizgruppe	Leistung kW	t _{Vorlauf} [°C]	t _{Rücklauf} [°C]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Heizenergieverbrauch im Durchschnitt: _____ m³ Gas pro Jahr

_____ Liter Öl pro Jahr

_____ kWh pro Jahr

Angaben zur Kesselanlage:

Fabrikat: _____ Baujahr: _____

Energieträger: Öl Gas Sonstige: _____

Brennwertkessel Niedertemperatur

Anzahl der Kessel: _____ mind. Vorlauftemp. im Sommer: _____ Leistung je Kessel: _____

Fernheizung: Gebäude-Wärmebedarf: _____ kW

max. Vorlauftemperatur im Winter: _____ °C

min. Vorlauftemperatur im Sommer: _____ °C

Primär-Rücklauftemperatur: _____ °C

max. Betriebsüberdruck: primär _____ bar

sekundär _____ bar

4. Warmwasserbedarf

Warmwasserverbrauch:

Liter pro Person: _____

Jahresverbrauch: _____ kWh

Anzahl der Personen: _____

_____ Liter

Komfort: einfach
(25-35 l)

mittel
(40-50 l)

hoch
(60-70 l)

pro Person

Rohrmaterial	verzinktes Stahlrohr	Kupfer	Kunststoff	Edelstahl
Kaltwasserleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zirkulationsleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warmwasserleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Angaben zur vorhandenen Trinkwasseranlage:

- Warmwasserspeicher im Heizkessel Vorrangschaltung Parallelbetrieb
- Warmwasserspeicher separat

vorh. Speichervolumen: _____

vorhandener Speichertyp: _____

Leistungskennzahl N_L : _____

Angaben zum Speicherstandort:

Lichte Höhe des Speicherraums: _____ cm

Türbreite des Speicheraufstellraums: _____ cm

Abmessungen des Speicheraufstellraumes (l x b x h): _____ cm

5. Planungsliste für Hotels, Restaurants, usw.

Anzahl der Zapfstellen:

Duschen: _____ mit _____ l/min Benutzung pro Tag oder h: _____

Waschbecken: _____ mit _____ l/min Benutzung pro Tag oder h: _____

Badewannen: _____ mit _____ l Inhalt Benutzung pro Tag oder h: _____

sonst. Zapfstellen: _____

Belegung: ganzjährig _____ Personen/Woche

Winter _____ Personen/Woche _____ bis _____

Sommer _____ Personen/Woche _____ bis _____

Grundbedarf _____ Personen/Woche (z. B. Hausmeister, usw.)

Restaurant/Kantine vorhanden:

Anzahl der Essen zur Hauptessenszeit oder Anzahl der Sitzplätze: _____

Weitere Angaben: _____

Wäscherei vorhanden:

Warmwasserbedarf je Waschvorgang: _____

max. mögliche Waschvorgänge in 1h: _____

Weitere Verbraucher: _____

6. Planungsliste für Sportstätten

Wochentag	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
Wasserbedarf (Liter)*							
oder Anzahl d. Sportler**							

* = Temperatur 38° C

** = Sportler, die regelmäßig duschen

Verbrauch in den Ferien

Ferienzeit - Wochenanzahl							
verringertes Verbrauch in %							

Max. Verbrauch bei Veranstaltungen: _____ Liter/h

Anzahl der Duschen: _____

Brausekopfleistung: _____ Liter/min

Warmwasserabrechnung, -abschätzung: _____ Liter/Jahr

7. Planungsliste für Kindergärten/-Tagesstätten

Anzahl der Kinder halbtags: _____ ganztags: _____

Benutzung nur Montag bis Freitag Sonst. _____

Spülmaschine, Anzahl der Spülgänge/Tag _____

Verbrauch pro Spülgang _____ Liter Warmwasser

Hausmeisterwohnung, etc., Anzahl der Bewohner _____

Warmwasserabrechnung, -abschätzung: _____ Liter/Jahr