

## Basisdaten

Seite 1

Name:  Vorname:  Datum:   
Straße:  PLZ:  Ort:   
Standort des zu simulierenden Objektes (falls abweichend)  
PLZ:  Ort:

Bitte geben Sie Ihre Daten so genau und vollständig wie möglich an. Für fehlende Daten werden Standardwerte angenommen. Dies beeinträchtigt die Genauigkeit der Simulationsergebnisse. Die Simulationsergebnisse ersetzen keine fachgerechte Planung. Sie sind erste Richtwerte für die Auslegung einer Solaranlage und lassen hinreichend genaue Tendenzen hinsichtlich des solaren Ertrages erkennen.

### Gewünschte Leistungen (bitte ankreuzen; verbindliche Bestellung)

- Simulation nach ausgefülltem Datenerfassungsbogen und Vorgabe der Anlagenkonfiguration durch den Kunden\*
- Grobauslegung mit einer Simulation nach ausgefülltem Datenerfassungsbogen durch den Kunden\*
- Detailliertes Angebot inkl. Auslegung und Simulation sowie passendes Anlagenschema für eine Anfrage gem. Datenerfassungsbogen (z.B. Großanlagen für Hotels, Pensionen, Jugendherbergen, Mehrfamilienhäuser, Sportanlagen u.ä.) \* / \*\*

\* Bei Bestellung des Komplettsystems des geplanten Bauvorhabens werden die Kosten der von uns erbrachten Leistung gutgeschrieben.

\*\* Diese Leistung ist vom Umfang nicht mit einer Planungsleistung gem. HOAI vergleichbar und beinhaltet nicht die Auslegung und Abstimmung hydraulischer und regelungstechnischer Komponenten des Solarkreises, welche als Zusatzleistungen gelten und grundsätzlich kostenpflichtig sind.

### Gewünschter Anlagentyp? (bitte ankreuzen)

- Warmwasserbereitung
- mit Heizungsunterstützung
    - mit Schwimmbaderwärmung  (Seite 1-3)
    - ohne Schwimmbaderwärmung  (Seite 1-2)
  - ohne Heizungsunterstützung
    - mit Schwimmbaderwärmung  (Seite 1-3)
    - ohne Schwimmbaderwärmung  (Seite 1-2)

### Verrohrung für den Solarkreislauf:

Rohrlänge des Solarkreises (einfache Länge): im Haus  m im Freien  m

### Art der Kollektormontage:

- Freiaufstellung bzw. Flachdach
- Indachmontage
- Aufdachmontage
- Wandmontage

### Ausrichtung der Dach- bzw. Wandfläche:

- Süd (0°)
- Ost (-90°)
- West (+90°)
- andere Ausrichtung:  °

Dachneigung in Grad (nur bei Auf-, In- oder Flachdachmontage):  °

### Verschattung:

(Bäume, Kamine, Antennen u.ä.)

- Ja
- nein (Wenn ja, bitte Skizze beifügen!)

### Wärmeerzeuger Heizungsanlage/Nachheizung:

- Kesseltyp:  Brennwertkessel  Standardkessel
- Baujahr:  Leistung in kW:
- Energieträger:  Öl  Kohle  Strom  Holzpellet
- Erdgas  Flüssiggas  Sonstige:
- Brennstoffverbrauch:  (m<sup>3</sup>/Jahr, bzw. Liter/Verbraucher)

### Nutzungsart des Gebäudes:

- Einfamilienhaus (Warmwasserverbrauch Morgenspitze)
- Einfamilienhaus (Warmwasserverbrauch Abendspitze)
- Mehrfamilienhaus (Anzahl WE: )
- Bürogebäude
- Behörde
- Jugendherberge (bitte zusätzlich Seite 4 ausfüllen)
- Seniorenwohnheim
- Pension (bitte zusätzlich Seite 4 ausfüllen)
- Hotel (bitte zusätzlich Seite 4 ausfüllen)
- Sportanlagen (bitte zusätzlich Seite 4 ausfüllen)
- Einzelhandelsgeschäft
- Studentenwohnheim mit Mensa
- Studentenwohnheim ohne Mensa
- Campingplatz

## Trinkwarmwasserbereitung

Personenzahl, die im Haushalt Warmwasser verbrauchen: \_\_\_\_\_

### Warmwasserbedarf:

Jahreswarmwasserverbrauch: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

oder

Schätzung des Warmwasserbedarfs: (pro Person und Tag)

niedrig (30-40 Liter)     mittel (40-60 Liter)     hoch (60-80 Liter)

### Gibt es Zeiten (Monate, Wochen, Tage), in denen kein Trinkwarmwasser benötigt wird?

ja     nein    Wenn ja, zu welchen Zeiten: \_\_\_\_\_

### Zirkulation:

Zirkulationsleitung vorhanden?:     ja     nein

Wenn ja,

ungefähre Länge der Zirkulationsleitung: \_\_\_\_\_ m

Laufzeiten der Zirkulationspumpe: \_\_\_\_\_

Temperaturspreizung Vor-/Rücklauf: \_\_\_\_\_ K

spezifische Verluste: \_\_\_\_\_ W/(m<sup>2</sup>xK)

### Warmwasserspeicher (vorhanden):

Ist ein Warmwasserspeicher vorhanden und soll dieser weitergenutzt werden?

ja     nein

Wenn ja:

Speicher im Kessel     Speicher separat

Baujahr: \_\_\_\_\_

Nutzungsart dieses Speichers in der Solaranlage: \_\_\_\_\_

Speicherinhalt: \_\_\_\_\_ Liter

Anzahl der Wärmetauscher: \_\_\_\_\_

Anschlüsse (bitte Skizze beilegen): \_\_\_\_\_

## Heizungsunterstützung

Bauweise des Gebäudes:

Leichtbau     mittelschwerer Bau     schwerer Bau

Bauart der Fenster:

Einfachverglasung     Doppelverglasung  
 Einscheibenisolierverglasung     Zweischeibenisolierverglasung (unbeschichtet)  
 Zweischeibenisolierverglasung (beschichtet)     Dreischeibenisolierverglasung

Beheizte Grundfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Heiz-Grenztemperatur: \_\_\_\_\_ °C (Außentemperatur, bei welcher die Heizung abschaltet)

Art des Heizkreises:

Hochtemperatur:     90/70 °C     75/55 °C  
Niedertemperatur:     50/40 °C     45/35 °C

Jahresnormwärmebedarf: \_\_\_\_\_ kW

oder

spezifische Jahresheizbedarf: \_\_\_\_\_ kWh/m<sup>2</sup>

## Schwimmbadwassererwärmung

### Art des Bades:

- Hallenbad  
 Freibad

wenn es sich um ein Hallenbad handelt:

welche Raumtemperatur:  °C  
relative Luftfeuchtigkeit:  %

### Badesaison?

von:  bis:   
Anzahl der Badegäste pro Tag:

Höhe Solltemperatur Brauchwasser?:  °C

Frischwasserzufuhr (Liter/Tag):

### Beckenform:

- rechteckig     rund     frei  
Länge:  m  
Breite:  m  
Höhe:  m (mittlere Tiefe)  
Diagonale:  m

Fliesenfarbe:

Windschutz:

### Abdeckungsart:

- keine  
 Rolladen nicht transparent  
 Rolladen teiltransparent  
 Rolladen transparent  
 Folie transparent  
 Folie  
 Schaumstoff

Abdeckungszeiten:  (alle Tage gleich)

### Temperaturen:

Solltemperatur:  °C  
max. Schwimmbadtemperatur:  °C

### Nachheizung:

- ja     nein

Leistung:

Kesseltyp:

## Zusatzdaten für Herbergen (Hotel, Pension, Jugendherberge)

### Komfort

standard     mittel     hoch

### Anzahl der Zimmer

Einzelzimmer:   
Doppelzimmer:   
Mehrbettzimmer mit:  Betten (Gesamtanzahl)

### Anzahl der Zapfstellen

Waschbecken:   
Duschen:   
Badewannen:

### Belegungsprofil

ganzjährig, Gäste pro Tag:   
Sommer, von:  bis:  Gäste pro Tag:   
Winter, von:  bis:  Gäste pro Tag:

### Warmwasserverbrauch

nach Warmwasserverbrauchsabrechnung:  m<sup>3</sup>/Jahr  
oder  
nach Abschätzung:  m<sup>3</sup>/Jahr

bezogen auf:  °C Warmwassertemperatur

## Zusatzdaten für Sportstätten

### Anzahl der Zapfstellen:

Waschbecken:   
Duschen: , davon werden maximal:  gleichzeitig genutzt.

### Lastprofil

#### Wochenprofil

Wochentag:    Mo    Di    Mi    Do    Fr    Sa    So  
Anzahl der Sportler:

#### Monatsprofil

Monat:    J    F    M    A    M    J    J    A    S    O    N    D  
Anzahl der Sportler:

### Warmwasserverbrauch

nach Warmwasserverbrauchsabrechnung:  m<sup>3</sup>/Jahr  
oder  
nach Abschätzung:  m<sup>3</sup>/Jahr

bezogen auf:  °C Warmwassertemperatur