

# Thermische Solaranlage zum Einholen von Angeboten verwendbar

## 1. Allgemeine Angaben

Bauherr (Name, Anschrift, Telefon):

---

Installationsort der Solaranlage:

---

Gesamtverantwortlicher Bieter (Name, Anschrift, Telefon):

---

Angebotssumme (brutto): \_\_\_\_\_ €

---

## 2. Angaben zum Aufstellungsort des Solargenerators

Art des Daches:

Flachdach     Satteldach     Walmdach     Pultdach

Aufstellung:

dachintegriert     aufdach     aufgeständert     Sonstige: \_\_\_\_\_

verschattungsfreie nutzbare Dachfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Neigung (Winkel zur Horizontalen): \_\_\_\_\_ Grad

Abweichung von der Südrichtung: (Süd = 00 / Ost = -90° / West = +90°) \_\_\_\_\_ Grad

täglicher Warmwasserverbrauch: \_\_\_\_\_ Liter

wie ermittelt\*: \_\_\_\_\_

\* Häufig werden solarthermische Anlagen zu groß dimensioniert. Die möglichst exakte Ermittlung ist daher für den spezifischen Anlagenertrag sehr wichtig. Sollten keine Verbrauchsmessungen vorliegen, so ist die Nutzung (Zahl der Nutzer, Nutzergewohnheit, weitere Warmwasserverbraucher usw.) darzustellen und zu berücksichtigen.

### **3. Kollektoren**

\_\_\_\_\_  
(Hersteller) (Typ) Anzahl: \_\_\_\_\_ Stück  
Bruttofläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Länge x Breite je Modul: \_\_\_\_\_ m x \_\_\_\_\_ m  
Nettoabsorberfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

---

### **4. Rohrleitung Solarkreis**

Leistungsdurchmesser: \_\_\_\_\_ mm Dämmstärke: \_\_\_\_\_ mm  
(einfacher Rohrdurchmesser, jedoch mind. 20 mm)  
Rohrlänge (einfach): \_\_\_\_\_ m  
Solare Heizungsunterstützung:  ja  nein  
Flächenbezogener Volumenstrom: \_\_\_\_\_ l / (m<sup>2</sup> h) Anzahl Pumpen: \_\_\_\_\_ Stück  
Pumpenleistung(en): P1: \_\_\_\_\_ Watt P2: \_\_\_\_\_ Watt P3: \_\_\_\_\_ Watt

---

### **5. Speicher**

\_\_\_\_\_  
(Hersteller) (Typ) Nachheizung: über Heizung ( )  
Volumen: \_\_\_\_\_ Liter Sonstiges (bitte begründen) ( )  
Isolationsstärke: \_\_\_\_\_ mm \_\_\_\_\_  
( ) Direkteinspeisung  
( ) mit Wärmetauscher, Art des Wärmetauschers: \_\_\_\_\_  
Fläche des Wärmetauschers: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
Zirkulationsleitung  nein  ja Länge: \_\_\_\_\_ m

---

### **6. Regelung**

\_\_\_\_\_  
(Fabrikat) (Typ)

### **7. Energetische Bewertung**

Deckungsanteil der Solaranlage: \_\_\_\_\_ % der Warmwasserbereitung  
bzw. \_\_\_\_\_ % des Gesamtwärmeverbrauchs

### **8. Garantie**

Garanzzeit für die Lieferung und Montage der Gesamtanlage : \_\_\_\_\_ Jahre

# Kalkulation einer Thermischen Solaranlage

Solarkollektoren	_____	€
Rohrleitungen und Anschlüsse	_____	€
Warmwasserspeicher	_____	€
Pumpen, Regelung, Elektroinstallation, Armaturen	_____	€
Planung und Montage inkl. Inbetriebnahme mit Protokoll	_____	€
Sonstiges	_____	€
<hr/>		
Summe netto	_____	€
Mehrwertsteuer	_____	€
<b>Gesamtkosten inkl. MwSt</b>	_____	<b>€</b>
=====		

## Erklärung

Der gesamtverantwortliche Bieter erklärt sich bereit, nach Installation der Anlage eine Inbetriebnahme durchzuführen und dabei ein Inbetriebnahme- und Prüfprotokoll vollständig und ordnungsgemäß auszufüllen.

---

Datum und Unterschrift ( Stempel) des gesamtverantwortlichen Bieters