

Erfassungsbogen für bewohnte Gebäude zur Auslegung einer solarthermischen Anlage (Zutreffendes ausfüllen bzw. ankreuzen)

1. Auftraggeber

Name / Firma mit Ansprechpartner: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

Datum: _____ Telefon: _____

2. Bauvorhaben

Objektname: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

geplanter Baubeginn: _____

3. Erfassung des Energiebedarfs

- | | | |
|---|----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> bestehendes Gebäude / Baujahr | Gebäudelänge | m |
| <input type="checkbox"/> Neubau | Gebäudebreite | m |
| <input type="checkbox"/> Umbau | Gebäudehöhe bis Dach | m |
| <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus | Anzahl Stockwerke | |
| <input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus mit Wohnungen | beheizte Wohnfläche | m ² |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges: | Anzahl Hausbewohner | |

4. vorhandene oder geplante Heizungsanlage

-
- Ölheizung
-
- Erdgasheizung
-
- Flüssiggasheizung
-
- Pelletheizung
-
-

 Baujahr Heizkessel
 Nennwärmeleistung KesselkW
 Max. Vorlauftemp.°C
 (Winterbetrieb)

Jahresverbrauch	vor drei Jahren	vor zwei Jahren	im letzten Jahr
Angaben in kWh			
alternativ in Liter Öl oder m ³ Gas			
alternativ in Euro			

 Raumheizung mit
 Heizkörper
 Fußbodenheizg.

5. Warmwasserbereitung

kombiniert mit Heizung separat elektrisch

eingestellte Maximaltemperatur des Warmwasserbereiters:°C

Zirkulationsleitung vorhanden:m Laufzeit der Zirkulationspumpe.....Std./Tag

Zirkulation mit Schwerkraftumwälzung

Ist der Warmwasserverbrauch bekannt? Liter pro Jahr mit°C

alternativ geschätzter Warmwasserbedarf (ca. 45°C) pro Person

niedrig (30 l/Tag pro Person) z.B. nur duschen, oft außer Haus

mittel (50 l/Tag pro Person) z.B. überwiegend duschen, regelmäßig zu Hause

hoch (100 l/Tag pro Person) z.B. duschen mehrmals täglich, 1 mal tägl. Baden entspr. 130 l

Sonderfall(mehr als 100 l/Tag pro Person) z.B. Pflegeheim, Krankenhaus

Sollen weitere Warmwasserverbraucher solar beheizt werden?

Waschmaschinel/Tag Geschirrspülerl/Tag l/Tag

Wie verteilt sich der Warmwasserbedarf im Tagesverlauf?

gleichmäßig über den Tag verteilt

größter Verbrauch am Morgen (z.B. duschen am Morgen)

größter Verbrauch am Abend (z.B. duschen am Abend)

Verbrauch hauptsächlich am Morgen und Abend (z.B. bei Berufstätigkeit außer Haus)

6. Speicher

vorhandener Warmwasserspeicher soll weiter verwendet werden Volumen:Liter

Warmwasserspeicher kann erneuert / ergänzt werden

Wo wird der Solarspeicher aufgestellt? _____

Lichte Höhem Grundfläche:m Länge,m Breite

Gibt es außerhalb des Gebäudes Aufstellmöglichkeiten für einen Solarspeicher (z.B. Nebengebäude, Freifläche für Erdspeicher)? ja nein

Entfernung der geplanten Solaranlage bis Speicher:m

6. Angaben zum solar genutzten Dach

Art des Daches:

- Flachdach Schrägdach (wie abgebildet) Sonstiges (bitte Zeichnung, Foto beifügen)

nutzbare Netto-Dachfläche:

(Dachmaße abzüglich 0,5m zur Traufe, First, Ortgang)

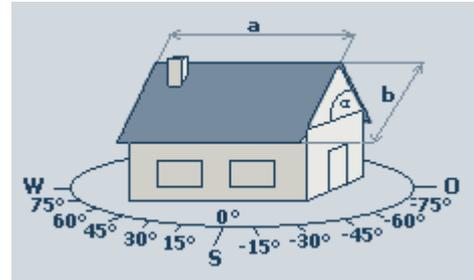
Länge (a):m

Breite (b):m

Winkel der Dachneigung (α):°

(Flachdach = 0°, Fassade = 90°)

Abweichung des Dachs von der Südrichtung:°



Gibt es Verschattung? nein ja (wann und wo, bitte einzeichnen)

Zustand des Daches:

- gut, neu gedeckt älteres Dach, hält aber noch mindestens 20 Jahre schlecht

Art des Dachbelags:

- Pflanne Bieberschwanz Tonziegel Welleternit Blech

- Dachpappe Schiefer Sonstiges: _____

Dachaufbau

- Sparren/Dachlatten Sparren/Pfetten Brettbinder/Pfetten _____

Sparrenabstand:m

Sparrenbreite:cm

Latten-/Pfettenabstand:cm

Pfettenmaß:x.....cm

Konterlattung vorhanden: ja nein

Kranmontage möglich: ja nein

7. Was soll mit der Solaranlage erreicht werden?

- nur Unterstützung bei der Warmwasserbereitung

In welchem Umfang soll die Solaranlage die Warmwasserbereitung unterstützen?

- Optimierung der Solaranlage hinsichtlich niedrigster Solaranlagenkosten (Energieeinsparung im Sommer zwischen 30 und 50%)
- nahezu 100%-ige solare Deckungsrate während der Sommermonate, so dass die Heizungsanlage weitgehend abgeschaltet bleibt
- Optimierung der Solaranlage so, dass ganzjährig möglichst wenig fossile Energieträger benötigt werden
- Sonstiges:

- Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

In welchem Umfang soll die Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung beitragen?

- Optimierung der Solaranlage hinsichtlich niedrigster Solaranlagenkosten (Energieeinsparung im Sommer zwischen 30 und 50%)
- nahezu 100%-ige solare Deckungsrate für Warmwasser während der Sommermonate und Heizungsunterstützung während der Wintermonate
- Optimierung der Solaranlage so, dass ganzjährig möglichst wenig fossile Energieträger benötigt werden
- Sonstiges:

Werden weitere Vorschläge zur Reduzierung der Energiekosten gewünscht?

- Kombination mit modernen Heizungsanlagen (z.B. Wärmepumpen)
- Lüftungsanlagen / Gebäudedämmung
- Wärmerückgewinnung
- Energieverluste am Gebäude
- Energiecontracting / Finanzierung

Wir bedanken uns für das gewissenhafte Ausfüllen des Erfassungsbogens. Es hilft uns dabei Ihnen eine maßgeschneiderte Solaranlage anbieten zu können.

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

e-mail: info@4d-technologie.de
Tel.: +49 (0)341 124 669 710