wärme-energie.info
Heizlastberechnung
Rohrnetzberechnung
WärmepumpenCheck

# Datenerfassungsbogen zur Projektierung von thermischen Solaranlagen

Auftraggeber / Bauherr

Firma _____ Datum _____
Name, Vorname _____
Straße _____
PLZ Ort _____
Telefon _____ Fax _____
E-Mail _____

| | | |
|---|---|---|
| **Lage des Objekts** | Stadt/<br>Gemeinde _____<br>PLZ _____<br>Straße _____<br>☐ Baustellengrundstück | *Falls verfügbar:*<br>Navi-Position<br>____° _____' ____° _____'<br>(z.B. N 48° 45.432 O 012° 23.732') |
| **Objekt**<br>☐ Einfamilienhaus<br>☐ Mehrfamilienhaus<br>☐ Gewerbegebäude | Anzahl der Wohneinheiten _____<br>Anzahl der Personen _____<br>Anzahl der Stockwerke _____<br>Baujahr _____<br>Anmerkungen:<br>_____<br>_____ | Nutzfläche nach EnEV _____ m²<br>Wohnfläche _____ m²<br>Warmwasserbedarf _____ Liter/Tag<br>Zirkulation ☐ Ja / ☐ Nein<br>Gesamte Rohrlänge im Trinkwarmwassernetz _____ m<br>Heizwärmebedarf _____ kWh/a |
| **Gewünschte Solaranlage**<br>☐ Trinkwassererwärmung<br>☐ Heizung<br>☐ max. Ökonomie<br>☐ max. Deckungsrate<br>☐ Kühlung<br>_____ °C Vorlauf<br>_____ °C Rücklauf | ☐ **Dachanlage**<br>☐ Aufdachmontage (Schrägdach)<br>☐ Indachmontage (Schrägdach)<br>☐ Flachdach<br>Dachneigung _____ Grad<br>Südabweichung _____ Grad<br>nach ☐ Osten / ☐ Westen<br>☐ Aufständerung<br>effektive Kollektorneigung _____ Grad<br>☐ kraftschlüssige Verbindung<br>☐ Ballastierung | ☐ **Fassadenmontage**<br>☐ integriert<br>☐ vorgehängt<br>☐ vorgehängt mit Winkel<br>Südabweichung _____ Grad<br>nach ☐ Osten / ☐ Westen<br>effektive Kollektorneigung _____ Grad |
| **Statik** | Höhe über Grund _____ m<br>☐ Blitzschutzanlage vorhanden<br>Tragfähigkeit<br>mehr als _____ kg/m² + Schnee<br>☐ unbekannt / zweifelhaft | Höhe über Grund _____ m<br>☐ Blitzschutzanlage vorhanden |

wärme-energie.info
Heizlastberechnung
Rohrnetzberechnung
WärmepumpenCheck

| | | |
|---|---|---|
| **Dach**<br>☐ Aufsparren-Dämmung<br>☐ sanierungsbedürftig<br><br>**Fassade**<br>☐ sanierungsbedürftig | ☐ Dachziegel Typ _____<br>☐ Blechdach Typ _____<br>☐ Kupfer ☐ Titan-Zink<br>☐ _____<br>☐ Schiefer<br>☐ Dachpappe / Folie<br>☐ Kies-Schüttung<br>☐ Asbestzement (bis 1990 verbaut)<br>☐ _____ | ☐ Putz<br>☐ Verblendklinker<br>☐ Wärmedämmung<br>Typ _____<br>Dicke _____ cm<br>☐ _____<br><br>*Skizze des Wandaufbaus beifügen!* |
| **Heizungsanlage**<br><br>☐ Radiatorheizung<br>_____ °C Vorlauf/<br>_____ °C Rücklauf<br>Leistung _____ kW<br><br>☐ Fußboden/Wandhzg.<br>_____ °C Vorlauf/<br>_____ °C Rücklauf<br>Leistung _____ kW<br><br>☐ Lufterhitzer<br>_____ °C Vorlauf/<br>_____ °C Rücklauf<br>Leistung _____ kW | **Wärmeerzeuger**<br>☐ Heizkessel<br>Therm. Leistung _____ kW<br>☐ Heizöl<br>☐ Erdgas/ ☐ Flüssiggas<br>☐ Pellet / ☐ Hackschnitzel<br>☐ Stückholz<br>☐ Wärmepumpe<br>☐ Elektro ☐ Gas<br>Therm. Leistung _____ kW<br>☐ Luftabsorber<br>☐ Erdkollektor (flach)<br>☐ Erdsonde (Bohrung)<br>☐ Grundwasser<br>☐ BHKW<br>Therm. Leistung _____ kW<br>☐ Heizöl<br>☐ Erdgas/ ☐ Flüssiggas | **Speicher**<br>☐ Trinkwasserspeicher<br>Inhalt _____ Liter<br>☐ vorhanden, Bj.: _____<br>☐ Pufferspeicher<br>Inhalt _____ Liter<br>☐ vorhanden, Bj.: _____<br><br>Platzangebot für Speicher<br>Fläche _____ m x _____ m<br>Höhe _____ m, frei über Fläche<br>☐ für alle Speicher<br>☐ nur für neue Solarspeicher<br>Tür / Einbringöffnung<br>Breite/Höhe _____ m x _____ m |

**Skizze von Gebäude und Solarfläche**

*wenn möglich Architekturansichten / Fotos beifügen*

Checkliste:
Die Pläne müssen vorhandene Kamine, Fenster, Antennen, Entlüftungs- und Abgasrohre zeigen.
Optimal sind ergänzende Fotos (Luftbild / Tele-Foto), auf denen die einzelnen Dachziegel erkennbar sind.

Fachplanung / Ausführung

Firma _____
Ansprechpartner _____
Straße _____
PLZ Ort _____
Telefon _____ Fax _____
E-Mail _____