



## Standortbeurteilung und dokumentiertes Kundengespräch

Mindestanforderung einer Standortbeurteilung und eines dokumentierten Kundengesprächs bei einem Ortstermin nach den Besonderen Güte- und Prüfbestimmungen S2 des RAL Gütezeichen Solarenergieanlagen (GZ 966)

### Angaben zum Kunden und der beratenden Firma

#### Kunde

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Tel. (privat, dienstlich, mobil)

Fax

E-Mail

**Standort der geplanten Anlage**  
(falls nicht identisch mit Anschrift des Kunden)

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

#### Firma

Rechtsgültige Firmenbezeichnung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Tel. (dienstlich, mobil)

Fax

E-Mail

**Ansprechpartner**  
(bei dem Ortstermin)

Name, Vorname

PLZ, Ort, Datum

### Aufnahme der Rahmendaten

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> Neubau in Planung              | <input type="radio"/> bestehendes Gebäude (Baujahr) ..... |
| <input type="radio"/> Einfamilienhaus                | <input type="radio"/> Zweifamilienhaus                    |
| <input type="radio"/> Doppelhaushälfte               | <input type="radio"/> Mehrfamilienhaus                    |
| <input type="radio"/> Anzahl der Wohneinheiten ..... | <input type="radio"/> freistehendes Haus                  |
|  | <input type="radio"/> Anzahl der Personen .....           |

### Kundenwünsche

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <input type="radio"/> Neuanlage | <input type="radio"/> Bestandsanlageerweiterung |
|---------------------------------|---|
- Montageart:
- |                                     |                                    |                                     |                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> Aufdachanlage | <input type="radio"/> Indachanlage | <input type="radio"/> Aufständering | <input type="radio"/> Fassadenanlage |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
- Anlagenauslegung nach:
- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> maximaler Ertrag  | <input type="radio"/> maximale Investitionskosten von _____ €           |
| <input type="radio"/> maximale Flächennutzung   | <input type="radio"/> ästhetischen Gesichtspunkten (Optik, Architektur) |
| <input type="radio"/> Sonstiges (wie Art der Anlage, besondere Kollektortypen, besondere Speicher, .....) _____ |   |

Bemerkung:

**Einsatzzweck, Bedarf und Auslegungsziel der Anlage**

Warmwasserbereitung  zentral  dezentral  Raumwärmeunterstützung  Schwimmbad  
Warmwasserverbrauch pro Person  niedrig (~30l)  mittel (~50l)  hoch (~ 80l)  
zusätzliche Verbraucher  Geschirrspüler  Waschmaschine  
Wohnfläche \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>, Schwimmbeckenoberfläche Länge \_\_\_\_\_m x Breite \_\_\_\_\_m = \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>  
Solarer Deckungsanteil Warmwasser: \_\_\_\_\_%, Raumwärmeunterstützung: \_\_\_\_\_%

**Nutzbare Fläche und Kollektormontageart**

Schrägdach:  
Dachneigung \_\_\_\_\_(in Grad)  
Montage:  Aufdach  Indach  
Abweichung gegenüber der Dachneigung \_\_\_\_\_(in Grad)  
 Flachdach:  
Montage:  horizontal  Aufständigung \_\_\_\_\_(in Grad)  
 Fassadenmontage:  
Montage:  senkrecht  angestellt \_\_\_\_\_(in Grad)  
Nutzbare Fläche:  
Ausrichtung \_\_\_\_\_(in Grad) (Süden ist 0°, Westen ist +90°, Osten ist -90°, Norden ist 180°)  
Größe Länge \_\_\_\_\_m x Breite \_\_\_\_\_m = \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>  
zu montierende Kollektorfläche:  
Ausrichtung \_\_\_\_\_(in Grad) (Süden ist 0°, Westen ist +90°, Osten ist -90°, Norden ist 180°)  
Größe Länge \_\_\_\_\_m x Breite \_\_\_\_\_m = \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

**Dachbeschaffenheit**

Ausrichtung \_\_\_\_\_(in Grad) (Süden ist 0°, Westen ist +90°, Osten ist -90°, Norden ist 180°)  
Alter der Dachhaut \_\_\_\_\_Jahre (falls abweichend vom Gebäudebaujahr) ( Schätzwert,  Angabe Gebäudeeigentümer)  
Traufhöhe \_\_\_\_\_m  
Dachinstandsetzung oder Modernisierung  geplant  nicht geplant  
Ziegelart: Farbe \_\_\_\_\_  
 Pfanne  Bieber  Faserzement (Achtung bei Asbestzement)  
 Schiefer  Trapez  Stehfalz  
 Kies  Dachpappe  Bitumen  
 Sonstig: \_\_\_\_\_  
Ziegelmaß: \_\_\_\_\_ cm breit x \_\_\_\_\_ cm hoch  
Ziegeldeckmaß: \_\_\_\_\_ cm breit x \_\_\_\_\_ cm hoch (sichtbarer Teil)  
Sparrenabstand: \_\_\_\_\_ cm  
Dachaufbau, Dachausbau, Dachunterkonstruktion, Dachdurchdringungen, Besonderheiten: \_\_\_\_\_

Eine Verschattungsanalyse aufgrund von hinderlichen Elementen (Schornstein, Antenne, Dachfenster, Blitzableiter, Gaube, Sonstiges) ist  notwendig,  nicht notwendig

Der Minderertrag aufgrund der Verschattung beträgt ca. \_\_\_\_\_%  
(Schätzwert! Genauere Angaben können u.U. mittels Computersimulation getroffen werden.)

Folgende Maßnahmen zur Minimierung der Auswirkungen durch Verschattung sind geplant:

---

---

---

### Angaben zum Speicherraum und vorhandenen Speicher, Einbindungsart

Speicherraum:

Höhe des Aufstellraums \_\_\_\_\_m, verfügbare Aufstellfläche \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>, minimale Türbreite \_\_\_\_\_mm

Speicher:            vorhanden             Ja                     Nein  
                          erneuern             Ja                     Nein

Typ \_\_\_\_\_ Fabrikat \_\_\_\_\_ Baujahr \_\_\_\_\_  
Volumen \_\_\_\_\_ Liter            stehend            liegend

Einbindungsart:

Reihenschaltung    Vorwärm Speicher    Solarspeicher    sonstig \_\_\_\_\_

Bemerkung:

Erklärung der möglichen Systemverluste bei Einbindung eines vorhandenen Speichers

### Angaben zum Heizungsraum und vorhandenen Heizungsanlage

Heizungsraum:

Höhe des Aufstellraums \_\_\_\_\_m, verfügbare Aufstellfläche \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>, minimale Türbreite \_\_\_\_\_mm

Heizkessel: modernisieren            Ja                     Nein  
Typ \_\_\_\_\_ Hersteller \_\_\_\_\_

Produktbezeichnung \_\_\_\_\_ Baujahr \_\_\_\_\_

modulierbare Leistung    Ja    Nein,   geeignet für WW- Nachheizung    Ja    Nein

### Angaben zur Zirkulation

Zirkulationsleitung vorhanden    Ja    Nein   und wärme gedämmt    Ja    Nein

Zirkulationspumpe:

Dauerbetrieb                    Ja    Nein   oder Zeitschaltuhr   Laufzeit: \_\_\_\_\_h/Tag

### Information zum Solarkreis

Einfache Länge der Strecke Speicher zum Kollektor \_\_\_\_\_m

Leitungsführungsmöglichkeiten:

freier Schornsteinzug            Versorgungsschacht            Kanal in der Fassade

Bemerkung (z.B. Versatz im Schornstein; Dach-, Wanddurchführungen und Geschosdeckendurchbrüche notwendig):

### Angaben für die Auslegung der Raumwärmeunterstützung

Zu beheizende Wohnfläche \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>            Flächenheizung            Radiatorenheizung

Brennstoffart des Heizkessels            Öl                    Erdgas H  
    Flüssiggas            Pellet  
    Scheitholz            sonstiges \_\_\_\_\_

jährlicher Brennstoff-Verbrauch \_\_\_\_\_m<sup>3</sup>/l/kWh;           Energieverbrauch \_\_\_\_\_kWh/a;

spezifischer Jahresheizwärmeverbrauch \_\_\_\_\_Qh;

Energiesparmaßnahmen empfohlen    Ja    Nein   oder geplant    Ja    Nein

Energiepass vorhanden                    Ja    Nein

### Optional freiwillige Leistungen

Beratung zu folgenden Fragen:

- |                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | Wirtschaftlichkeit und Finanzierung                              |
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | Förderung  |
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | Erneuerbare-Energie-Gesetz                                       |
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | baurechtliche Belange (Baugenehmigung, Denkmal-, Ensembleschutz) |
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | Aushändigung einer Referenzliste                                 |
| <input type="checkbox"/> gewünscht | <input type="checkbox"/> nicht gewünscht | Umgang mit Asbestzement (falls vorhanden)                        |

Bemerkungen:

---

### Baugerüst

- ein Baugerüst ist nicht notwendig, die Arbeitssicherheit ist durch andere Maßnahmen gewährleistet
- ein Baugerüst wird bauseits gestellt
- ein Baugerüst wird geliefert und gestellt
- das Baugerüst wird im Angebot als eigene Position gekennzeichnet

Bemerkungen:

---

### Wichtige Anmerkungen

- |  |                                      |                                |  |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Kranmontage möglich                          | <input type="checkbox"/> Ja          | <input type="checkbox"/> Nein  |  |
| Statiknachweis                               | <input type="checkbox"/> nicht nötig | <input type="checkbox"/> nötig | <input type="checkbox"/> wird von Bauherrn erbracht<br><input type="checkbox"/> wird von Installationsfirma erbracht   |
| Baugenehmigung<br>(Denkmal-, Ensembleschutz) | <input type="checkbox"/> nicht nötig | <input type="checkbox"/> nötig | <input type="checkbox"/> wird von Bauherrn eingeholt<br><input type="checkbox"/> wird von Installationsfirma eingeholt |
| Blitzschutzanlage vorhanden                  | <input type="checkbox"/> Ja          | <input type="checkbox"/> Nein  |  |
- geeignete Erdung für Potentialausgleich / Erdung der STH-Anlage vorhanden  ja  nein

Bemerkung: Es müssen die dem Standort der geplanten Anlage entsprechenden Schneelast- und Windlastzonen (I – IV) berücksichtigt werden.

### Unterschriften

Mit dem Unterzeichnen dieses Kundengesprächs sind die wesentlichen Angaben der gewünschten Anlage dokumentiert.

Die Angaben sind unverbindlich, da sich bei der Ausführungsplanung Änderungen ergeben können.

Die beiden Parteien (Kunde und Firma) sind sich darüber einig, dass sich abzeichnende Änderungen im Zuge der Ausführungsplanung angesprochen und gegebenenfalls dokumentiert werden.

Ort, Datum, Uhrzeit

Unterschrift Kunde

Unterschrift Firma / Ansprechpartner

### Anhang

- Lageplan  Hauspläne  Dachpläne  Fotos
-