

**Anlage zum WärmeCheck für Hamburger Unternehmen
Zusatzmodul: Betrachtung Solarthermieanlage**

Ergebnisbericht

Solarthermie Betrachtung für: Firma: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Datum / Unterschrift SHK-Fachbetrieb

1. Angaben zum Gebäude

<p>1. Gebäude</p>	<p>Gebäudeart:.....</p> <p>Baujahr:.....</p> <p>Sanierung Gebäudehülle/Datum:.....</p>
<p>2. Art und Eignung der Dachfläche (ggf. Foto)</p>	<p>Das Dach ist in den nächsten 20 Jahren durchgängig nutzbar (Miet-/ Pachtvertrag, Instandsetzung): <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Die Dachstatik ist ausreichend (falls bekannt, Kollektorgewicht ca. 15 kg/m² + Befestigung, Statik ggf. überprüfen lassen): <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Die Dachfläche ist verschattungsfrei (s. Hamburger Solaratlas): <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Satteldach, Neigung:</p> <p style="padding-left: 40px;">Ausrichtung:.....</p> <p><input type="checkbox"/> Flachdach</p> <p>Höhe Erdboden bis Traufe:m</p> <p>Dacheindeckung (z.B. Ziegel, Schiefer):</p> <p>Nutzbare Montagefläche:</p> <p>Höhe:m Breite:m</p>

<p>3. Denkmalschutz / Milieuschutz</p>	<p>Es besteht Denkmal- / Milieuschutz:</p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht bekannt</p> <p>Baugenehmigung erforderlich:</p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht bekannt</p>
<p>4. Angaben zum Speicher</p>	<p>Vorhandener Speicher, Typ / Volumen:</p> <p>.....</p> <p>Neuer Speicher: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Möglicher Aufstellungsort:.....</p> <p>Deckenhöhe:m, minimale Türbreite:m</p> <p>Mögliche Aufstellfläche:m²</p> <p>Einfache Länge der Verbindungsleitungen von Speicher zum Kollektor:m</p> <p>Hinweise zur Installation der Verbindungsleitungen (z.B. Schornsteinzug frei, Schornsteinfeger informiert, Versatz u.ä.):</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. Art der möglichen Solarthermie-Nutzung

<p>5. Wärmebereitstellung für</p>	<p><input type="checkbox"/> Warmwasser für Duschen u.ä.</p> <p><input type="checkbox"/> Heizung</p> <p><input type="checkbox"/> Prozesswärme / Waschanlage: s. „Checkliste zur Durchführung einer Machbarkeitsabschätzung“ im „Leitfaden zur Vorplanung solarer Prozesswärme“ für die Vorplanung</p> <p><input type="checkbox"/> andere:</p>
-----------------------------------	--

3. Angaben zu Verbrauch und Kosten

6. Ist Warmwasserbedarf im Sommer vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja, ca.l / Tag, mit ca.°C Vorlauftemperatur <input type="checkbox"/> Nein
7. Vollkosten der bisherigen Wärmeerzeugung / berechnete Vollkosten der solaren Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/> bisherige Wärmeerzeugung:Ct/kWh <input type="checkbox"/> solare Wärmeerzeugung:Ct/kWh

4. Angaben zur Auslegung einer Solarthermieanlage

8. Auslegungsempfehlung: 50 – 70 l Kollektorkreisdurchfluss pro Tag und m ² Aperturfläche bei 45 °C T _{VL}	Geplante Kollektorauslastung:
9. Wie sind die realen Systemtemperaturen der Heizung? (besonders geeignet für wohngebäudeähnliche Solarthermienutzung: T _{VL} 45 – 55 °C und möglichst kalter Rücklauf)	Vorlauf °C Rücklauf °C
10. Solarer Deckungsanteil (bei wohngebäudeähnlicher Nutzung, ohne saisonalem Speicher empfohlen: ca. 40 – 45% des jährlichen Energiebedarfs für die Warmwasserbereitung)	Geplant: % <input type="checkbox"/> des Warmwasserenergiebedarfs / a <input type="checkbox"/> des gesamten Wärmeenergiebedarfs / a
11. Ist ein Fließbild der Verschaltung vorhanden?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, liegt bei
12. geplante MSR / Überwachung	<input type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik mit automatisierter Überwachung und Dokumentation von Wärmeerzeugung und Verbrauch <input type="checkbox"/> andere:

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Behörde für Umwelt und Energie, der Innung Sanitär Heizung Klempner Hamburg und der beratende Fachbetrieb bzw. das Ingenieurbüro zum Zweck der Bearbeitung eines „WärmeCheck“ bzw. eines „WärmeCheckPlus“ die in diesem Fragebogen angegebenen Daten sowie meine Kontaktdaten in einer Objektdatenbank speichern.

Ort, Datum, Unterschrift