

Fragebogen zur Energiebedarfsaufnahme

- Hinweise und Erläuterungen -

Sehr geehrte Anwohner,

vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen an dieser Befragung teilzunehmen und so die Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur nachhaltigen Energieversorgung unserer Gemeinde unterstützen. Um Ihnen das Ausfüllen zu erleichtern und eventuelle Fragen zu beantworten, haben wir einige Hinweise für Sie zusammengestellt.

Ansprechpartner und Beteiligte

Die Befragung erfolgt im Auftrag der Gemeinde Mestlin. Die inhaltliche Auswertung erfolgt durch die TRIGENIUS GmbH, Lübsche Str. 10, 23966 Wismar.

Für **Rückfragen und weitere Auskünfte** stehen Ihnen das Bearbeiter-Team der Trigenius GmbH sowie Ihr Bürgermeister zur Verfügung. Eventuelle weitere Ansprechpartner bei Ihnen vor Ort können sie dort ebenfalls erfragen.

Ihre Ansprechpartner erreichen Sie wie folgt:

Trigenius GmbH (Bearbeiter-Team)

Hr. Materne, Lübsche Str. 10, 23966 Wismar, T: 03841-2273117, F: 03841-2273112, @: b.materne@trigenius-gmbh.de

Bürgermeister

Hr. Philipowitz, Marx-Engels-Platz 1, 19370 Mestlin, T: 038727-81327, F: 038727-81337, @: info@mestlin.de

Rückgabe und Online-Teilnahme

Bitte geben Sie den ausgefüllten Fragebogen spätestens bis zum **13.12.2022** postalisch, per Fax oder per E-Mail an die Trigenius GmbH (Kontakt siehe oben) oder per Briefkasteneinwurf in der Grundschule Mestlin zurück.

Alternativ können Sie auch **online** unter www.umfrageonline.com/s/mestlin an der Befragung teilnehmen.

Erläuterungen zu den Fragen

1. Gebäudeanschrift

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich zur korrekten Zuordnung des Fragebogens
- ✓ Es werden keine detaillierten Gebäudedaten sondern lediglich grob klassifizierte bzw. räumlich zusammengefasste Ergebnisse veröffentlicht.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie die Anschrift so an, dass eine Zuordnung des Fragebogens zu Ihrem Gebäude möglich ist.
- ✓ Bitte geben Sie unter „Adresszusatz“ auch an, wenn Sie den Fragebogen nur für den Teil eines Gebäudes (z.B. eine Wohnung) ausfüllen
- ✓ Bitte beachten Sie, dass keine Zuordnung möglich ist, wenn nicht mindestens Ort und Straße angegeben werden.

2. Interessenlage

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich zur Erfassung eines generellen Stimmungsbildes zur Nutzung erneuerbarer Energien im häuslichen Bereich.
- ✓ Erforderlich zur Erfassung eventueller Interessenschwerpunkte und Hemmnisse
- ✓ Dies stellt keinerlei verbindliche Absichtserklärung, Bestellung oder ähnliches dar.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie Ihre generelle Interessenlage an der Nutzung erneuerbarer Energien in Ihrem häuslichen Umfeld an.
- ✓ Gemeint sind insbesondere die Strom- und Wärmeversorgung ihres Hauses.
- ✓ Bitte geben Sie auch an, welche Voraussetzungen hierzu für Sie wichtig wären bzw. welche Hemmnisse Sie sehen.

3. Gebäude und Nutzung

3.1 Gebäudetyp

Warum ist das wichtig?

- ✓ Dient zur Abschätzung der Bauform Ihres Gebäudes.
- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Gebäudeform richtig abzuschätzen und einzuordnen.

Was soll ich hier antworten?

Bitte geben Sie den Gebäudetyp an, der am ehesten auf Ihr Gebäude zutrifft:

- ✓ Ein- / Zweifamilienhaus (EFH / ZFH)
frei stehendes Gebäude mit 1-2 Wohneinheiten mit gemeinsamem Eingang, ggf. auch mit Einliegerwohnung
- ✓ Doppelhaus (DH)
frei stehendes Gebäude mit meist 2 nebeneinander liegenden Wohneinheiten mit separaten Eingängen, ggf. auch mit Einliegerwohnungen
- ✓ Doppelhaushälfte (DHH)
wenn Sie den Fragebogen nur für eine Wohneinheit eines Doppelhauses ausfüllen
- ✓ Reihenhaus (RH)
Einfamilienhaus, das jedoch mit weiteren, gleichartig gestalteten Gebäuden eine geschlossene Reihe bildet.
- ✓ Reihenendhaus (REH)
Reihenhaus, das am Ende einer Reihe steht und daher nur an ein weiteres Reihenhaus grenzt.
- ✓ Kleines Mehrfamilienhaus (KMFH)
Gebäude mit mehr als 2 Wohneinheiten, höchstens 2,5 Etagen (siehe 3.3) und höchstens 2 Eingängen

- ✓ Großes Mehrfamilienhaus (GMFH)

Gebäude mit mehr als 2 Wohneinheiten und mehr als 2,5 Etagen (siehe 3.3) oder mehr als 2 Eingängen
- ✓ Sonstiges
Bitte kurz beschreiben.

3.2 Gesamtes Gebäude?

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um ggf. Ihre Angabe auf das gesamte Gebäude hochrechnen zu können.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, ob sich die von Ihnen gemachten Angaben auf das gesamte Gebäude oder lediglich auf den von Ihnen genutzten Teil beziehen.
- ✓ Näheres können Sie ggf. unter 3.8 beschreiben.

3.3 Wohn- / Nutzfläche

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Gebäudegröße richtig abzuschätzen und einzuordnen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie die beheizbare Wohnfläche und falls Ihr Gebäude (auch) anderweitig genutzt wird die beheizbare Nutzfläche an.
- ✓ Nicht beheizbare Flächen (Dachboden, Keller...) sind nicht anzugeben.
- ✓ Falls grundsätzlich beheizbare Bereiche regelmäßig nicht beheizt werden, geben Sie dies bitte separat an.

3.4 Etagen

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Gebäudeform richtig abzuschätzen und einzuordnen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie die Anzahl der beheizbaren Etagen Ihres Gebäudes an.
- ✓ Beheizbare Etagen, deren Grundfläche deutlich kleiner ist, als die der übrigen Etagen, (z.B. ausgebauter Dachgeschosse mit Dachschrägen), geben Sie bitte als halbe Etagen (0,5) an.
- ✓ z.B. Erdgeschoss und ausgebauter Dachboden = 1,5

3.5 Baujahr

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um den ursprünglichen energetischen Standard Ihres Gebäudes abschätzen zu können.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie das ursprüngliche Baujahr des (Kern-) Gebäudes an.
- ✓ Eventuelle spätere Anbauten geben Sie bitte ggf. in der nächsten Frage unter „Sonstiges“ an.
- ✓ Falls nicht genau bekannt, bitte schätzen.

3.6 Dämmmaßnahmen

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um den aktuellen energetischen Standard Ihres Gebäudes abschätzen zu können.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie das Jahr sowie ggf. Art und Umfang der letzten Maßnahmen an, die Einfluss auf den Wärmebedarf haben können.
(z.B. Fensteraustausch, Fassadendämmung, Dach- bzw. Geschossdeckendämmung)
- ✓ Bitte geben sie unter „Sonstiges“ auch eventuelle spätere Anbauten an.

3.7 Nutzungsart

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Nutzungsart und –häufigkeit richtig abzuschätzen und einzuordnen

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, zu welchem Zweck Ihr Gebäude vorwiegend genutzt wird.
- ✓ Sind mehrere Nutzungen vorhanden, geben Sie diese bitte mit ungefährem Flächen- und Zeitanteil an.
- ✓ Beispiele:
Wohnen, Büro, Gewerbe, Ferienhaus, Wochenendhaus...

3.8 Bewohner / Nutzer

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Anzahl der Nutzer richtig abzuschätzen und einordnen zu können. (Insbesondere hinsichtlich Warmwasser- und Stromverbrauch)

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie an, wie viele Bewohner / Nutzer Ihr Gebäude im normalen Betrieb nutzen.
- ✓ Gelegentliche Besuche, Urlaub usw. müssen nicht berücksichtigt werden.
- ✓ Bei mehreren Nutzungsarten geben sie die Anzahl bitte jeweils separat an.

3.8 Besonderheiten

Warum ist das wichtig?

- ✓ Hilft gegebenenfalls, Abweichungen vom „Standardfall“ richtig zu berücksichtigen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie hier eventuelle weitere Umstände an, die den Energiebedarf Ihres Gebäudes möglicherweise beeinflussen.
- ✓ z.B. (teilw.) Leerstand, Saisonalfaltung...

4. Heizung und Warmwasser

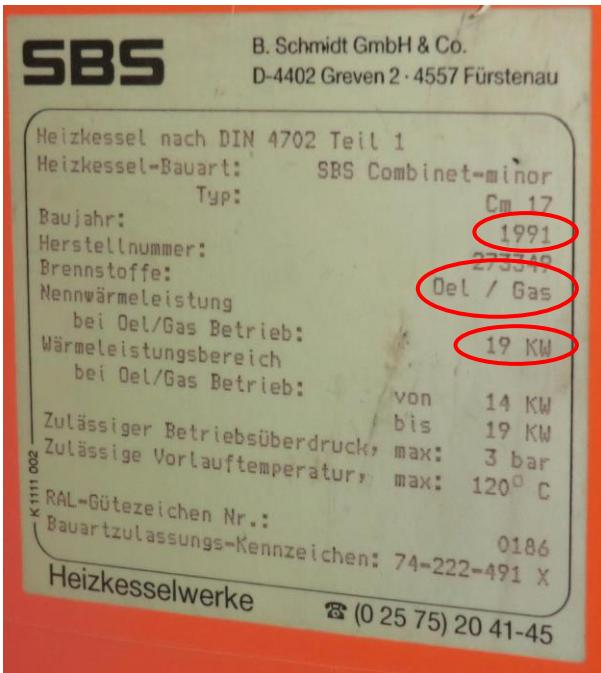
4.1 Wärmeerzeugung

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um die Effizienz der Wärmeerzeugung und die damit verbundenen Treibhausgasemissionen richtig abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie die zur regelmäßigen Beheizung und Warmwasserbereitung verwendeten Energieträger an.
- ✓ Bitte geben sie Baujahr und Nennleistung ihres Wärmeerzeugers (z.B. Kessel, Therme) an.
- ✓ Diese Angaben sind i.d.R. auf dem Typenschild des Wärmeerzeugers zu finden. Falls Sie nicht sicher sind, können Sie auch ein Foto des Typenschilds mit einreichen.
- ✓ Beispiel Typenschild:



- ✓ Falls mehrere Wärmeerzeugungsanlagen vorhanden sind, geben sie die Daten bitte jeweils separat an. (Kaminöfen, Kamine u.ä. sind hier nicht gemeint.)

4.2 Wärmeverteilung

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um alternative Versorgungsmöglichkeiten abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

Bitte geben Sie an, was am ehesten auf Ihr Gebäude zutrifft:

- ✓ Gebäudezentralheizung:
Das gesamte Gebäude wird von einer einzigen Wärmeerzeugungsanlage aus beheizt.
- ✓ Etagenheizung:
Einzelne Wohneinheiten werden jeweils von einer eigenen Wärmeerzeugungsanlage aus beheizt.
- ✓ Einzelraumheizung:
Jeder Raum wird von einer eigenen Wärmeerzeugungsanlage aus beheizt. (z.B. Elektro-Nachtspeicherheizung, Ofenheizung)

4.3 Wärmeabgabe

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um alternative Versorgungsmöglichkeiten abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, mit welcher Art von Heizflächen (Heizkörper, Fußbodenheizung / Wandheizung) ihr Gebäude beheizt wird.
- ✓ Bei mehreren Systemen geben sie bitte jeweils an, wieviel Prozent der Wohn- bzw. Nutzfläche ungefähr mit dem jeweiligen System beheizt wird.

4.4 Nachtbetrieb

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um Energiebedarf und Verbrauch Ihres Gebäudes anhand der Heizzeiten richtig abzuschätzen und einzuordnen.

Was soll ich hier antworten?

Bitte geben sie an, wie die Beheizung im Normalfall in den Nachtstunden erfolgt:

- ✓ Normale Beheizung
es gibt keine gesonderten Nachtbetrieb
- ✓ Reduzierte Beheizung
in den Nachtstunden wird auf eine verringerte Temperatur beheizt
- ✓ Keine Beheizung
in den Nachtstunden ist die Heizung abgeschaltet (ggf. Frostschutz)

4.5 Kamine, Kaminöfen

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um die Heizwirkung (auch) zur Gemütlichkeit betriebener Feuerstätten richtig zu berücksichtigen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie an, wie viele Kamine, Kaminöfen o.ä. in Ihrem Gebäude regelmäßig bzw. gelegentlich genutzt werden.
- ✓ gelegentlich: bis 2 x pro Woche (in der Heizperiode)
- ✓ regelmäßig: mehr als 2 x pro Woche (in der Heizperiode)

4.6 Warmwasserbereitung

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um die Effizienz alternativer Versorgungsmöglichkeiten im Bereich der Warmwasserversorgung abzuschätzen und den Energieverbrauch richtig abzugrenzen.

Was soll ich hier antworten?

Bitte geben Sie an, wie in Ihrem Gebäude die Erwärmung des Trinkwassers überwiegend erfolgt:

- ✓ Zentral, durch beschriebenen Wärmeerzeuger:
Der unter 4.1 angegebene Wärmeerzeuger erwärmt auch das Trinkwasser.
- ✓ Zentral, durch ein separates Heizgerät:
Das Trinkwasser wird von einem anderen gemeinsamen Heizgerät erwärmt.
- ✓ Dezentral:
Das Trinkwasser wird für die einzelnen Entnahmestellen jeweils separat erwärmt (z.B. durch Boiler, Durchlauferhitzer...)

4.7 Lüftungsanlage

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um den Lüftungswärmeverlust Ihres Gebäudes richtig einzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, ob Ihr Gebäude über eine zentrale Lüftungsanlage verfügt.
- ✓ Kleinlüfter (z.B. WC-Lüfter, Dunstabzugshauben...) sind hier nicht gemeint.

5. Energieverbrauch

5.1 Brennstoffverbrauch

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich um den Energiebedarf realitätsnah einzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie den Verbrauch der unter 4.1 genannten Energieträger in den letzten 3 Jahren an.
- ✓ Die Daten finden sie zum Beispiel in den Jahresabrechnungen Ihres Energieversorgers.
- ✓ Falls Verbrauchsdaten nicht jährlich vorliegen, geben Sie bitte möglichst einen anderen Zeitbezug mit an.
- ✓ Alternativ kann auch der jährliche Durchschnittsverbrauch angegeben werden.
- ✓ Bitte geben Sie auch die Einheit mit an.
z.B. kWh, l, m³, kg...

5.2 Zusätzlich Holz für Kaminöfen...

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um die Heizwirkung (auch) zur Gemütlichkeit betriebener Feuerstätten richtig zu berücksichtigen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie den zusätzlichen Verbrauch an Holz für unter 4.5 angegebene Kamine, Kaminöfen... an.
- ✓ Gegebenenfalls schätzen Sie bitte den Verbrauch.
- ✓ Bitte geben Sie auch die Einheit mit an.
z.B. kg, Festmeter (fm), Raummeter (rm)

5.3 Stromverbrauch...

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich, um ergänzend die Triebhausgasemissionen der Stromversorgung und alternative Versorgungsmöglichkeiten abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben sie Ihren durchschnittlichen jährlichen Stromverbrauch an.
- ✓ Die Daten finden sie in den Jahresabrechnungen Ihres Energieversorgers.

6. Solarenergienutzung

6.1 Solarthermieanlage

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich um die Wirkung evtl. vorhandener Solarthermieanlagen sowie alternative Versorgungsmöglichkeiten abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, ob Ihr Gebäude über eine Anlage zur Solarwärmennutzung (Solarthermie) verfügt und ob diese ggf. ausschließlich zur Trinkwassererwärmung oder zusätzlich auch zur Unterstützung der Heizung dient.

6.2 Photovoltaikanlage

Warum ist das wichtig?

- ✓ Erforderlich um die Wirkung evtl. vorhandener Photovoltaikanlagen sowie alternative Versorgungsmöglichkeiten abzuschätzen.

Was soll ich hier antworten?

- ✓ Bitte geben Sie an, ob Ihr Gebäude über eine Anlage zur Solarstromerzeugung (Photovoltaik) verfügt.
- ✓ Bitte geben Sie ggf. das Baujahr und die Nennleistung in kWp (kW-Peak) der Photovoltaikanlage an.

Haushaltsbefragung zur Energiebedarfsermittlung

im Rahmen der Machbarkeitsstudie „Nachhaltige Wärmeversorgung“

(Ausfüllhilfe mit Muster-Fragebogen unter mestlin.trigenius-gmbh.de)

1. Gebäudeanschrift

1.1	PLZ, Ort	19374 Witzin	
1.2	Straße, Hausnummer	Mustersiedlung 1a	
1.3	Ggf. Adresszusatz	Hinterhaus	⇒ z.B. Nebengebäude...

2. Interessenlagen

2.1	Ich bin an der Nutzung von erneuerbaren Energien im Haushalt:	<input type="checkbox"/> interessiert <input type="checkbox"/> nicht interessiert <input checked="" type="checkbox"/> interessiert, unter folgenden Bedingungen: <i>planbare Kosten...</i>	
-----	---	---	--

3. Gebäude und Nutzung

3.1	Gebäudetyp:	Einfamilienhaus	⇒ z.B. Einfamilien-, Doppel-, Reihenhaus...
3.2	Die Angaben beziehen sich auf:	<input checked="" type="checkbox"/> das gesamte Gebäude <input type="checkbox"/> den von mir genutzten Gebäudeteil	⇒ z.B. Mietwohnung...
3.3	Wohn- / Nutzfläche:	200 m ² davon beheizt 150 m ²	⇒ beheizbare Bereiche
3.4	Etagen:	1,5	⇒ beheizbare Bereiche
3.5	Baujahr:	1850	
3.6	Dämmmaßnahmen:	<input checked="" type="checkbox"/> Fenster: 1995 Isolierfenster m. Kunststoffrahmen <input checked="" type="checkbox"/> Fassade: 2002 6cm Styropor <input checked="" type="checkbox"/> Dach: 2008 Eindeckung + Dämmung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: 2002 Kellerdecke: 6 cm Styropor	⇒ Bitte Art, Umfang und Jahr der Maßnahmen angeben.
3.7	Nutzungsart:	80% Wohnen, 20% Gewerbe	⇒ z.B. Wohnen, Gewerbe, Büro...
3.8	Bewohner / Nutzer:	3 Personen	
3.9	Besonderheiten:	Leerstand Jan. - Jun. 2019	⇒ z.B. Saisonale Nutzung, Leerstand...

Für Rückfragen stehen Ihnen die folgenden Ansprechpartner gern zur Verfügung:

Bearbeiter Trigenius GmbH: Herr Materne, E-Mail: b.materne@trigenius-gmbh.de Tel: 0 384 1 – 22 731 17,

Alle Angaben sind freiwillig und werden vertraulich behandelt.

4. Heizung und Warmwasser

4.1	Wärmeerzeugung: (Heizkessel, Therme...)	Energieträger: <input type="checkbox"/> Heizöl <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Erdgas <input type="checkbox"/> Strom <input checked="" type="checkbox"/> Flüssiggas <input type="checkbox"/> Sonstiges: Nennleistung(en): 18 kW Baujahr(e): 1995	⇒ Bei mehreren Wärmeerzeugern, bitte jeden einzeln, ggf. auf einem extra Blatt, aufführen. ⇒ z.B. laut Typenschild ⇒ z.B. laut Typenschild
4.2	Wärmeverteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudezentralheizung <input type="checkbox"/> Etagenheizung <input type="checkbox"/> Einzelraumheizung	
4.3	Wärmeabgabe:	<input checked="" type="checkbox"/> Fußboden- / Flächenheizung: 20 % <input checked="" type="checkbox"/> Heizkörper: 80 % <input type="checkbox"/> Sonstiges: %	⇒ Bitte ungefähre Aufteilung nach Nutzfläche angeben.
4.4	Nachtbetrieb:	<input type="checkbox"/> normale <input checked="" type="checkbox"/> reduzierte <input type="checkbox"/> keine Beheizung	
4.5	Kamine, Kaminöfen...	<input checked="" type="checkbox"/> gelegentlich betrieben: 1 Stück <input type="checkbox"/> regelmäßig Betrieben: Stück	
4.6	Warmwasserbereitung:	<input checked="" type="checkbox"/> zentral, durch beschriebenen Wärmeerzeuger <input type="checkbox"/> zentral, durch ein separates Heizgerät <input type="checkbox"/> dezentral (z.B. Boiler, Durchlauferhitzer...)	
4.7	Zentrale Lüftungsanlage:	<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorhanden <input type="checkbox"/> vorhanden	⇒ nicht gemeint sind WC-Lüfter, Dunstabzugshauben...

5. Energieverbrauch

5.1	Brennstoffverbrauch:	<input type="checkbox"/> 2019: 1.950 ltr. <input type="checkbox"/> 2020: 1.800 ltr. <input type="checkbox"/> 2021: 1.650 ltr. <input type="checkbox"/> durchschnittlich pro Jahr:	⇒ Bei mehreren Energieträgen (siehe 4.1), bitte einzeln aufführen! ⇒ Bitte Einheit angeben (z.B. kWh, l, m³/kg) ⇒ Laut Abrechnung
5.2	Zusätzlich Holz für Kaminöfen...	durchschnittlich pro Jahr: 1 rm	⇒ Bitte Einheit angeben (z.B. kg, fm, rm)
5.3	Stromverbrauch:	durchschnittlich pro Jahr: 5.000 kWh	⇒ Laut Abrechnung

6. Solarenergienutzung

6.1	Solarthermieanlage: (Solarwärme)	<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorhanden <input type="checkbox"/> vorhanden, zur Warmwasserbereitung <input type="checkbox"/> vorhanden, zur Heizungsunterstützung	
6.2	Photovoltaikanlage: (Solarstrom)	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden <input checked="" type="checkbox"/> vorhanden Nennleistung: 5 kWp Baujahr: 2012	