

Solar-Check NRW

Gebäudedaten

1

Hausdach

Welche Dachform?	Steildach	<input type="checkbox"/>	Flachdach	<input type="checkbox"/>
Wenn Steildach: Wie ist das Dach eingedeckt?	Tonziegel	<input type="checkbox"/>	Schiefer	<input type="checkbox"/>
	Betondachstein	<input type="checkbox"/>	Sonstiges	<input type="checkbox"/>
Wenn Sonstiges oder Flachdach: Um welche Dachhaut handelt es sich hier?	begrüntes Dach	<input type="checkbox"/>	Welldachplatten	<input type="checkbox"/>
	Zinkdach mit Doppelstehfalz	<input type="checkbox"/>	Bitumenbahnen	<input type="checkbox"/>
Wie ist die Höhe der Traufkante?	bis 3 m	<input type="checkbox"/>	über 3 m	<input type="checkbox"/>
Ist das Dach frei zugänglich?	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
Wie alt ist die Dacheindeckung?	bis 25 Jahre	<input type="checkbox"/>	über 25 Jahre	<input type="checkbox"/>
Wie alt ist die Dachkonstruktion?	bis 30 Jahre	<input type="checkbox"/>	über 30 Jahre	<input type="checkbox"/>
Ist die Sanierung von Dacheindeckung/ Dachkonstruktion geplant?	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>

Dachfläche

Bei Steildächern:

Wie ist die Abweichung der südorientierten Dachfläche von der Südrichtung? (Süden = 0°, Osten = 90°, Westen = -90°)

Welche Neigung hat die Dachfläche?

Wie groß ist die zusammenhängende unverschattete Dachfläche?
(bei Steildächern: des südorientierten Teildaches)

Kann die Fläche um verschattete Flächen erweitert werden?

Wenn ja, wie stark ist die Verschattung?

Wie groß wäre die gesamte nutzbare Dachfläche?
(bei Steildächern: des südorientierten Teildaches)

Solar-Check NRW

Heizungsanlage

2

Heizzentrale

Gibt es eine Heizzentrale? ja nein

Wenn ja:
Wo befindet sich diese? im Keller unterm Dach
außerhalb des Gebäudes

Wie groß ist die verfügbare freie Grundfläche des Raums? m²

Wie groß ist die lichte Höhe der verfügbaren freien Grundfläche (1 x 1 m für einen Speicher)? m

Wie sind die Maße des kleinsten Durchgangs, der bei einer eventuellen Erneuerung (Speichertransport) der Heizzentrale genutzt wird? m (Höhe) m (Breite)

Heizungsanlage

Welcher Energieträger wird verwendet? Erdgas Nah-/Fernwärme Strom (Nachtspeicher)
Bei Nachtspeicherheizungen und Nah-/Fernwärme entfallen die nächsten Fragen zur Heizungsanlage. Heizöl Festbrennstoffe

Art der Raumwärmeversorgung? zentral Einzelheizung
Etagenheizung

Wenn zentral:
Wie groß ist die Leistung der Heizungsanlage? (Bei modulierenden Kesseln bitte den höchsten Wert eintragen.) kW

Wie hoch sind die Abgasverluste der Heizungsanlage? > 11 % > 9 %
> 10 % <= 9 %

Ist der Heizkessel älter als 15 Jahre? ja nein

Für welche Vorlauf- und Rücklauftemperatur ist das Heizungsnetz ausgelegt? 90/70 °C 70/50 °C
50/30 °C 35/25 °C

Warmwasseraufbereitung

Welcher Energieträger wird verwendet?

Erdgas

Nah-/Fernwärme

Heizöl

Strom

Art der WW-Bereitung

zentral

einzel

Gruppen

Wenn die WW-Bereitung zentral erfolgt:
Ist sie mit der Heizanlage gekoppelt?

ja

nein

Ist ein WW-Speicher vorhanden?

ja

nein

Ist ein WW-Speicher vorhanden?

Wenn ja:

Wie alt ist der WW-Speicher?

Jahre

Ist ein Austausch des WW-Speichers geplant?

ja

nein

Warmwasserverteilung

Wenn die Warmwasseraufbereitung zentral erfolgt:
Ist eine Zirkulationsleitung mit entsprechender Pumpe vorhanden?

ja

nein

Wenn eine Zirkulationsleitung vorhanden ist:
Wie ist die Laufzeit der Pumpe?

dauernd

gesteuert

Wenn sie gesteuert ist, wie viele Stunden läuft die
Zirkulationspumpe pro Tag?

Std./Tag

Wie sind die Warmwasserleitungen gedämmt?

ungedämmt

gedämmt nach EnEV

gedämmt, aber nicht nach EnEV

Sind an den Zapfstellen in den Wohnungen
Wasserspareinrichtungen vorhanden?

ja

nein

Anzahl der Hausbewohner

Personen

Elektrischer Energieverbrauch (ohne Heizung)

Ist die Warmwasserbereitung darin enthalten?

ja nein

Ist der jährliche elektrische Energieverbrauch zahlenmäßig bekannt (Stromzähler)?

ja nein

Wenn ja:

letztes Jahr vorletzten Jahr vorvorletztes Jahr

wenn nein:
(Einschätzung des elektrischen
Energiebedarfs der Hausbewohner)

niedrig mittel hoch

Brennstoffverbrauch

Ist im Brennstoffverbrauch die Warmwasserbereitung enthalten?

ja nein

In welcher Einheit ist der Brennstoffverbrauch angegeben?

kWh m³ (Erdgas) l (Heizöl)

Brennstoffverbrauch (volles Heizjahr)

letztes Jahr vorletzten Jahr vorvorletztes Jahr

Warmwasserverbrauch

Ist der jährliche Warmwasserbedarf zahlenmäßig bekannt? (Warmwasserzähler)

ja nein

wenn ja: Warmwasserverbrauch pro Jahr: (Liter)

letztes Jahr vorletzten Jahr vorvorletztes Jahr

wenn nein:
Einschätzung des Warmwasserbedarfs der Hausbewohner

niedrig mittel hoch

Es soll die folgende Anzahl von Waschmaschinen ans
Warmwassernetz angeschlossen werden:

Es soll die folgende Anzahl von Spülmaschinen ans
Warmwassernetz angeschlossen werden:

Solar-Check NRW

Bauliche Voraussetzungen

5

Bauliche Voraussetzungen für thermische Anlagen

Möglichkeit der Rohrleitungsführung im Gebäude zum zentralen Speicher in nicht mehr genutzten Abgaszügen alter Kamine:

ja

nein

Wie groß ist die Leitungslänge zwischen Kollektorfeld und Solarspeicher?

m

Sind Wand- und Deckendurchbrüche erforderlich?

ja

nein

Wenn ja, wie viele sind das?

Stück

Bauliche Voraussetzungen für PV-Anlagen

Möglichkeit der Leitungsdurchführung

In nicht mehr genutzten Abgaszügen alter Kamine

In vorhandenen Leerrohren

In neu zu verlegenden Leitungswegen

Wenn die Leitungswege nicht vorhanden sind, wie viel Meter Leerrohre sind erforderlich?

m

Sind Wand- und Deckendurchbrüche erforderlich?

ja

nein

Wenn ja, wie viele sind das?

Stück

Wie groß ist die mittlere Leitungslänge zwischen Generatorfeld und Wechselrichter?

m

Wie groß ist die mittlere Leitungslänge zwischen Wechselrichter und Zähler?

m

Wie alt ist die Elektroinstallation?

Jahre

Existiert ein freier Zählerplatz?

ja

nein

Ist eine Blitzschutzanlage vorhanden?

ja

nein

Solar-Check NRW

Kundenwünsche

6

Ist der Einbau einer solarthermischen Anlage zur WW-Bereitung gewünscht?

ja

nein

Ist der Einbau einer solarthermischen Anlage zur Heizungsunterstützung gewünscht?

ja

nein

Ist der Einbau einer Photovoltaik-Anlage gewünscht?

ja

nein

Welcher Maßnahme wird Priorität eingeräumt?

PV-Anlage

Solarthermie für WW

Solarthermie für WW + Heizungsunterstützung

Wie soll die Art der Aufständigung sein?

Aufdach

Indach

Flachdach

Röhrenkollektor gewünscht?

ja

nein

Ist eine Integration der PV in Wintergärten gewünscht?

ja

nein

Ist eine Integration der PV in die Fassade gewünscht?

ja

nein