

Fragebogen zum Energiepass

A PROJEKT FLÄCHEN BAUTEILE WÄRMEERZEUGUNG WARMWASSER

Projektverwaltung

HAUSEIGENTÜMER

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

Rückfragen von bis

ANSCHRIFT DES OBJEKTS

gleiche Anschrift wie Hauseigentümer

Straße


PLZ/Ort

Dieser Fragebogen wurde überreicht durch:

Typologie

1 Wann wurde das Haus erbaut? Haupthaus Anbau (falls vorhanden)





2 Welcher dieser Gruppen ist das Haus zuzuordnen?

 Ein- oder Zweifamilienhaus
  Mehrfamilienhaus
  Hochhaus





B PROJEKT FLÄCHEN BAUTEILE WÄRMEERZEUGUNG WARMWASSER

Flächen – Einordnung

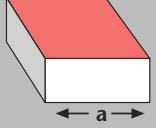
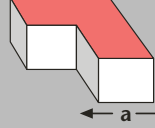
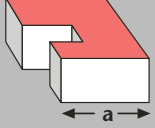
3 Wie ist das Haupthaus architektonisch eingebunden?

freistehend 
 Doppelhaushälfte oder Reihenendhaus 
 Reihemittelhaus oder Zeilenbebauung  

4 Welche Dachform hat das Haupthaus überwiegend?

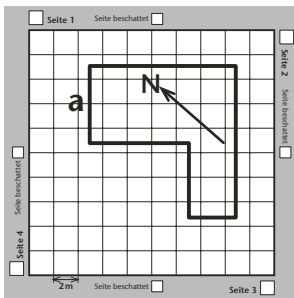
Satteldach 
 Flachdach 
 Walmdach 
 Pultdach 

5 Grundrissform des Haupthauses

I  Quadrat Rechteck
II  L-Form T-Form
III  U-Form Z-Form

6 a) Grundriss-Skizze und Himmelsrichtung

1. Skizzieren Sie bitte im nebenstehenden Feld den Umriss des Hauses (Maßstab beachten!)
2. Kreuzen Sie »Seite beschattet« an, wenn neben dem Haus hohe Gebäude, Bäume o.ä. die Sonneneinstrahlung auf die Fenster stark einschränken.
3. Markieren Sie ggf. die Wandflächen, an die ein Nachbarhaus grenzt.
4. Markieren Sie die Seite »a« (vgl. Frage 5), tragen Sie für eine Giebelseite die Himmelsrichtung ein oder tragen Sie einen »Nord«-Pfeil ein (s. Beispiel unten).



Seite 1

Seite beschattet

Seite 2

Seite beschattet

Seite 4

Seite beschattet

Seite 3

Seite beschattet

2 m

Seite beschattet

b) Fensterflächen Berechnung/Abschätzung

1. Berechnung in m²: Geben Sie bitte in der folgenden Tabelle die Größe der Fensterflächen unterschiedlicher Verglasungsart je Hausseite an. Seiten, die komplett an ein Nachbarhaus grenzen, sind hier mit 0 m² anzugeben. (Tipp: Tragen Sie die Werte zunächst in die Skizze ein und übertragen Sie diese erst dann in die Tabelle.)

2. Vereinfachte Variante – Schätzung in %: Wenn Ihnen die Ermittlung der exakten Fensterfläche zu aufwändig erscheint, haben Sie die Möglichkeit, diese durch das Programm ermitteln zu lassen. Tragen Sie hierzu den geschätzten prozentualen Anteil der jeweiligen Hausseite an der Gesamtfensterfläche ein (siehe Beispiel in den Fragebogenerläuterungen). Kreuzen Sie dann bitte für jede Hausseite die Art der Verglasung an.

In seltenen Fällen sind die Fensterflächen extrem klein oder extrem groß. Diese Extremfälle sind leicht erkennbar. In solchen Fällen markieren Sie bitte das entsprechende Feld unterhalb der Tabelle.

Bei der Berechnung orientiert sich das Programm an Durchschnittsdaten für die Bauart, das Baujahr, die architektonische Einbindung und die Größe der beheizten Wohnfläche. Diese Methode ist natürlich weniger genau und sollte daher nur bedingt eingesetzt werden.

Fensterflächen	Seite 1	Seite 2	Seite 3	Seite 4
exakte Fläche in m ²	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/> m ²
— oder — geschätzt in % (Summe = 100%)	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Einfachverglasung	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>
Doppel-/Isolierverglasung	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>
Wärmeschutzverglasung	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> m ² <input type="checkbox"/>
falls bekannt: Einbaujahr der WSV	<input type="text"/> Jahr	<input type="text"/> Jahr	<input type="text"/> Jahr	<input type="text"/> Jahr
Die Fensterfläche des gesamten Gebäudes ist	(bitte ankreuzen) extrem groß <input type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> extrem klein <input type="checkbox"/>			

Flächen – Dach/Keller

7 Wie groß ist der beheizbare Teil des Dachgeschosses? beheizbarer Teil des Dachgeschosses in Prozent %
oder: Größe der beheizbaren Dachgeschossfläche m²

8 Wie groß ist der beheizbare Teil des Kellergeschosses? beheizbarer Teil des Kellergeschosses in Prozent %
 (falls der Keller vollständig unbeheizt ist (= 0%), kann Frage 9 übersprungen werden) **oder:** Größe der beheizbaren Kellergeschossfläche m²
 Gebäude nicht unterkellert

9 Welcher Anteil der Keller-Außenwände, die zum beheizten Teil des Kellers gehören, grenzt an Erdreich? ca. %

Flächen – Abmessungen

10 Weitere Grunddaten des Haupthauses Anzahl der Wohneinheiten
Anzahl der Vollgeschosse (ohne Dach und Keller)
lichte Raumhöhe (in den Vollgeschossen) m

11 Abmessungen des Haupthauses
 Tragen Sie entsprechend der Form Ihres Hauses (siehe Frage 5) die Abmessungen ein.

 Länge »a« m Länge »d« m
 Länge »b« m Länge »e« m
 Länge »c« m Länge »f« m

Angrenzendes Nachbarhaus Wenn das Haupthaus direkt an ein Nachbarhaus (N) oder an einen Anbau (A) grenzt, tragen Sie hier bitte die betroffenen Seiten (a-f) und jeweils die Länge des **gemeinsamen Anteils der Hausseiten** und ein N (= Nachbarhaus) oder ein A (= Anbau) ein.
 Nachbarhaus/Anbau an Seite a b c d e f
 gemeinsame Wandlänge m m m m m m

12 Maße des Daches Dachneigungswinkel »α« °
Kniestock- oder Drempelhöhe »k« m oder Firsthöhe »h« m

13 Beheizbare Gesamtwohnfläche m² wirklich beheizte Wohnfläche m²

C PROJEKT FLÄCHEN BAUTEILE WÄRMEERZEUGUNG WARMWASSER

Bauteile

14 Welchen Aufbau haben die Außenwände?
 Bei unterschiedlichem Aufbau kreuzen Sie bitte für jede der vier Himmelsrichtungen des Hauses eine Aufbauart an.
 Wenn die Geschosse unterschiedliche Aufbauarten haben, tragen sie die entsprechende Geschossnummer bitte in der Spalte »Geschoss« ein. Bei gleicher Aufbauart aller Geschosse bleibt diese Spalte leer.

		Wandstärke in cm	Geschoss	alle	nur bestimmte Seiten				
					1	2	3	4	
einschalig	Ziegelmauerwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bimsbeton Hohlblockstein	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gasbetonstein	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Blockbau aus Leichtbeton	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Natursteinmauerwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
zweischalig verputzt	ohne Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
zweischalig verklinkert	ohne Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fertigbauteil	Großplatte, mehrschichtig	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fachwerk	Sichtfachwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Vorhangfassade	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Holzblock/-ständerbauweise	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonstiges	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

15 Welchen Aufbau haben die Decken?

Bitte kreuzen Sie die im Haus vorhandenen Aufbauarten der **Kellerdecke** und der **oberen Geschossdecke (OG)** an.

Kappendecke aus Ortbeton, Schüttung und Dielen

Keller OG



Fertigbalkendecke/ Stahlbetonrippendecke

Keller OG



Normalbeton

Keller OG



Holzbalken

Keller OG



gemauertes Kappengewölbe aus Vollziegel

Keller OG



nicht bekannt

Keller OG



Keller OG

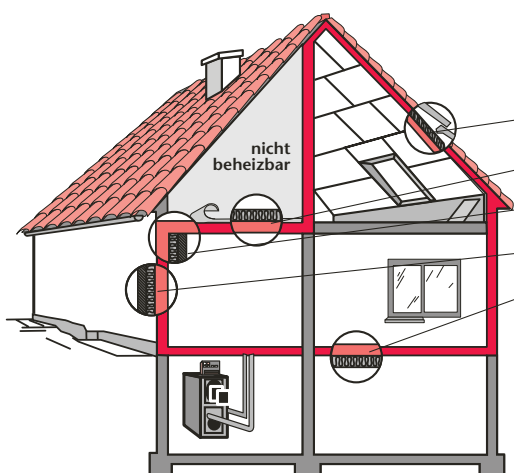
16 Wurden seit dem Bau nachträgliche Dämmmaßnahmen durchgeführt?

(Wenn nein, dann bitte weiter mit Frage 18)

Ja
Nein

17 Nachträgliche Dämmung

Tragen Sie hier bitte für jede nachträgliche Dämmmaßnahme die Dämmstoffdicke in cm bzw. die Anteile der gedämmten und ungedämmten Flächen an der Gesamtfläche des **beheizten** Bereichs in % ein. Wenn in Teilbereichen unterschiedliche Dämmungen vorhanden sind, tragen Sie die Kürzel der Bereiche in eine der unteren vier Spalten ein und geben Sie dort den Anteil an.



wärmtauschende Teilflächen des beheizten Bereichs

		Dämmstoffdicke	gedämmt in %	ungedämmt in %	soweit bekannt: Wärmeleitgruppe	Dämmzeitpunkt (Jahr)
Dachschräge	DA	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
obere Geschossdecke	OG	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Innendämmung	ID	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Außendämmung	AD	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kellerdecke/Bodenplatten	KD	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/> cm	<input type="text"/> + <input type="text"/> = 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Erläuterungen & Vermerke zur nachträglichen Dämmung (nur vom Gebäudeerfasser auszufüllen)

.....

.....

.....

.....

.....

18 Darf das Aussehen der Fassade – z.B. durch Außenwanddämmung – verändert werden?

teilweise Ja Nein

22 Nutzenergiebedarf Warmwasser

Anzahl der Personen im Haus	<input type="text"/>
Einschätzung des Verbrauchs	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Temperatur des Warmwassers	<input type="text"/> °C

23 Durch welche Anlagen wird das Warmwasser erzeugt?

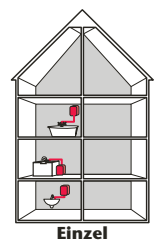
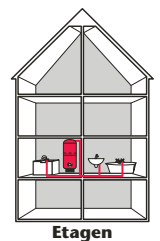
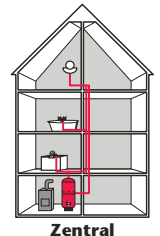
(Mehrfachnennungen möglich. Wenn a) oder b), dann bitte weiter mit Frage 25)

a) mit der Zentralheizung für alle Wohnungen

b) mit der Etagenheizung pro Wohnung

c) Warmwassererzeugung unabhängig von der Heizungsanlage durch:

<input type="checkbox"/> A Gas-Direktbeheizter Speicher	<input type="checkbox"/> I Elektrische Zentralspeicherheizung
<input type="checkbox"/> B Gas-Durchlauferhitzer mit Zündflamme, ohne Abgasklappe	<input type="checkbox"/> K Fernwärmestation
<input type="checkbox"/> C Gas-Durchlauferhitzer mit Zündflamme, mit Abgasklappe	<input type="checkbox"/> L Küchenkessel
<input type="checkbox"/> D Gas-Durchlauferhitzer mit elektronischer Zündung	<input type="checkbox"/> M Badeofen
<input type="checkbox"/> E Elektro-Durchlauferhitzer	<input type="checkbox"/> N Luft-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> F Elektro-Speichersystem	<input type="checkbox"/> O Erdreich-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> G Elektro-Untertischboiler	<input type="checkbox"/> P Grundwasser-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> H Elektro-Kochwassergerät	
Sonstige <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> R



24 Bitte tragen Sie hier für jeden Typ, den Sie in Frage 23 angegeben haben, die Daten ein.

Bei »Typ« tragen Sie bitte den entsprechenden Buchstaben hinter dem von Ihnen in Frage 23 angekreuzten Feld ein.

a	b	c	d	e	f	g	h
Typ	Anzahl	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr				Deckungsanteil Warmwasser
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %

Die Prozentzahl bei »h« ergibt zusammen mit den entsprechenden Eintragungen in Frage 19 100 %.

25 Wenn zur Warmwasserbereitung die Zentralheizung verwendet wird (Wärmeverteilung/Speicherung)

mit Zirkulationsleitung	<input type="checkbox"/>
mit zeitgesteuerter Zirkulationspumpe	<input type="checkbox"/>
Zirkulationsdauer	<input type="text"/> h/Tag
Leitungsämmung (im unbeheizten Bereich, z.B. Keller)	<input type="checkbox"/> gut (> 2cm) <input type="checkbox"/> mittel (1-2 cm) <input type="checkbox"/> nicht (< 1cm)

26 Größe des Warmwasserspeichers

Speichergöße ca. Liter

27 Wieviele Gas- bzw. Elektroherde werden im Haus zum Kochen verwendet?

Anzahl der Gasherde

Anzahl der Elektroherde

28 Geben Sie den Gesamt-Energieverbrauch und die Energiekosten der letzten drei Jahre an.

Bitte tragen Sie alle eingesetzten Energieträger ein, auch den Verbrauch eines zweiten Heizsystems (falls vorhanden), z.B. Teilbeheizung mit Kachelofen oder zusätzliche Durchlauferhitzer. Markieren Sie die Abrechnungseinheiten (z.B.: ~~m³~~ oder kWh).

a Energieart	b Einheit	c 1 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		20 <input type="text"/> <input type="text"/>		20 <input type="text"/> <input type="text"/>	
		Zeitraum von - bis Tag/Monat - Tag/Monat	Verbrauch	Zeitraum von - bis Tag/Monat - Tag/Monat	Verbrauch	Zeitraum von - bis Tag/Monat - Tag/Monat	Verbrauch
Heizöl	Liter	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Erdgas	m ³ o. kWh	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Flüssiggas	Liter o. kg	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Holz	m ³	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Stein-/Braunkohle	kg	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Heiz-/Nachtstrom	kWh	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Haushalts-/Tagstrom*	kWh	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Fernwärme	kWh	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
Sonstiges		<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

* Die Eintragung für Haushalts-/Tagstrom ist nur erforderlich, wenn Strom für Raumwärme oder Warmwasserbereitung eingesetzt wird.

29 Energetische Besonderheiten (z.B. Wintergarten, Auflagen des Denkmalschutzes)

30 Wie möchten Sie in Zukunft heizen?

Es muß eine neue Heizung installiert werden

Zukünftig soll das Haus wie bisher

zentral

wohnungswise beheizt werden.

Zukünftig soll als Energieträger

Erd-/Stadtgas

Brennholz

Fernwärme

Sonstiges:

Öl

Flüssiggas

Holzpellets

Strom

eingesetzt werden.

Zur Warmwasserbereitung könnte eine Solaranlage eingesetzt werden.

31 Welche Maßnahmen am Gebäude sind bereits geplant oder beabsichtigt?