

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 (entweder Giebel aneinander)  (oder Seiten) 

Reihenmittelhaus oder Zeilenbebauung (entweder Giebel aneinander)  (oder Seiten) 

4 Welche Dachform hat das Haupthaus überwiegend?

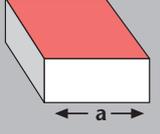
Satteldach 

Walmdach 

Flachdach 

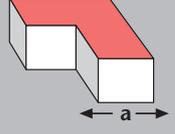
Pultdach 

5 Grundrissform des Haupthauses

I 

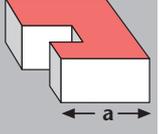
Quadrat

Rechteck

II 

L-Form

T-Form

III 

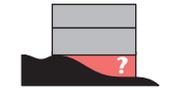
U-Form

Z-Form

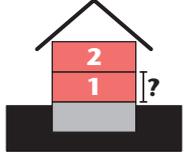
Flächen – Dach/Keller

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

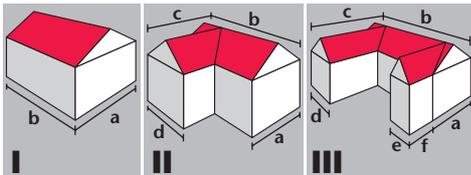
8 Wie groß ist der beheizbare Teil des Kellergeschosses? %
 (falls der Keller vollständig unbeheizt ist (= 0%), kann Frage 9 übersprungen werden) m²
 beheizbarer Teil des Kellergeschosses in Prozent
 oder: Größe der beheizbaren Kellergeschossfläche m²
 Gebäude nicht unterkellert 

9 Wie groß ist die Fläche der Keller-Außenwände, die zum beheizten Teil des Kellers gehört und an Außenluft grenzt? ca. m² 

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.

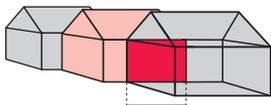


Länge »a« m Länge »d« m

Länge »b« m Länge »e« m

Länge »c« m Länge »f« m

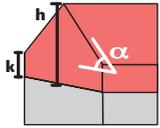
Angrenzendes Nachbarhaus Wenn das Haupthaus direkt an ein Nachbarhaus (N) oder an einen Anbau (A) grenzt, tragen Sie hier bitte die betroffenen Seiten (a-f) und jeweils die Länge des **gemeinsamen Anteils der Hausseiten** und ein N (= Nachbarhaus) oder ein A (= Anbau) ein.



Nachbarhaus/Anbau an Seite a b c d e f

gemeinsame Wandlänge m m m m m m

12a Daten des Daches

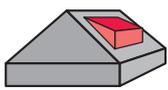
Kniestock- oder Drenpelhöhe »k« m Dachneigungswinkel »α« °
 oder Firsthöhe »h« m 

beheizt bis First
 oder lichte Raumhöhe bis Kehlbalkendecken m 

12b Daten der Gauben (falls vorhanden)

Himmelsrichtung

Anzahl

Länge je Gaube m m m m 

13 Beheizbare Gesamtwohnfläche m² wirklich beheizte Wohnfläche m²

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.

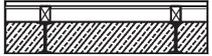
		Wandstärke in cm	Ge- schoss	alle	nur bestimmte Seiten				
					1	2	3	4	
einschalig	Ziegelmauerwerk	<input type="checkbox"/>							
	Bimsbeton Hohlblockstein	<input type="checkbox"/>							
	Gasbetonstein	<input type="checkbox"/>							
	Blockbau aus Leichtbeton	<input type="checkbox"/>							
	Natursteinmauerwerk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

Alternative Erfassung:

In Anlage wurde ein Erfassungsbogen mit Bauteilaufbau beigefügt.

15 Welchen Aufbau haben die Decken?

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

Kappendecke aus Ortbe- ton, Schüttung und Dielen	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
Fertigbalkendecke/ Stahlbetonrippendecke	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
Normalbeton	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
Holzbalken	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
gemauertes Kappen- gewölbe aus Vollziegel	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
nicht bekannt	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	

16 Wurden seit dem Bau nachträgliche Dämmmaßnahmen durchgeführt?

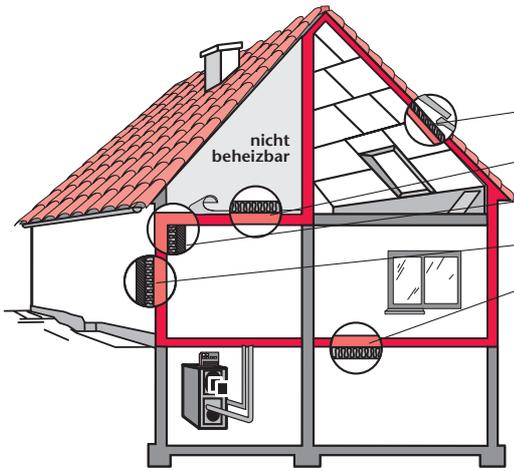
(Wenn nein, dann bitte weiter mit Frage 18)

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)	
			= 100%				
Dachschräge	DA	cm		+ = 100%			
obere Geschossdecke	OG	cm		+ = 100%			
Innendämmung	ID	cm		+ = 100%			
Außendämmung	AD	cm		+ = 100%			
Kellerdecke/Bodenplatten	KD	cm		+ = 100%			
Teilbereich		cm		+ = 100%			
Teilbereich		cm		+ = 100%			
Teilbereich		cm		+ = 100%			
Teilbereich		cm		+ = 100%			

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

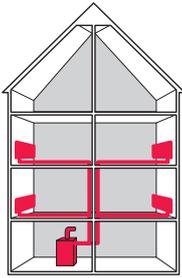
.....

.....

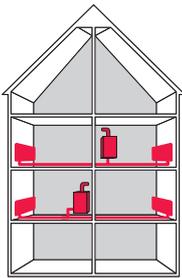
18 Darf das Aussehen der Fassade – z.B. durch Außenwanddämmung – verändert werden?

teilweise Ja Nein

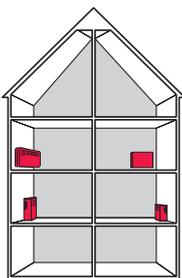
19 Art der Wärmeerzeugung



a	Anzahl	b Leistung in kW o. kcal/h	c Baujahr 19...	d Abgasverluste in %	e		f Vor-/Rücklauf-temperatur in °C	g	h
					90/70 °C	75/60 °C			
Gas-Spezialkessel									
Öl-Spezialkessel									
Niedertemperaturk. Kombitherme									
Brennwertkessel									
Fernwärmestation									
Festbrennstoffkessel									
Wechselbrandkessel									
Zentralspeicherheiz. Wärmepumpe									
Solaranlage	Kollektorfläche <input type="text"/> m ²				Flachkollektor <input type="checkbox"/>	Vakuumkollektor <input type="checkbox"/>			
Bei Wärmepumpe								↓	↓
monovalent <input type="checkbox"/>		bivalent <input type="checkbox"/>							
Erdsreich <input type="checkbox"/>		Luft <input type="checkbox"/>		Grundwasser <input type="checkbox"/>					
Leitungs-dämmung				gut (>2 cm) <input type="checkbox"/>		mäßig (1-2 cm) <input type="checkbox"/>		nicht (< 1 cm) <input type="checkbox"/>	
Bei Gas-Spezialkessel				mit <input type="checkbox"/> Gebläsebrenner		mit <input type="checkbox"/> Abgasklappen			
				ohne <input type="checkbox"/>		ohne <input type="checkbox"/>			



Kombithermen									
Heizthermen									
Brennwertkessel									
Küchenkessel									
Kachelöfen									
Sonstige									



a	Anzahl	b Leistung in kW o. kcal/h	c Baujahr 19...	d Abgasverluste in %	e Energieträger					g	h	
					Öl	Gas	Holz	Strom	Kohle			
Summe = 100 %										↓		

weitere Deckungsanteile Warmwasser bei Frage 24

20 Art der Heizkörperflächen

Platten- oder Gliederheizkörper Fußbodenheizung

21 Regelungstechnische Ausstattung



Thermostatventile an den Heizkörpern

Zentr. Raumthermostat / autom. Steuerung

Einzelraumregelung/-fühler (bei Fußbodenhgz.)

Handregelung (z.B. Handmischer im Keller)

Außentemperatursteuerung

Nachtabenkung wird vorgenommen

22 Nutzenergiebedarf Warmwasser

Anzahl der Personen im Haus

Einschätzung des Verbrauchs gering mittel hoch

Temperatur des Warmwassers °C

23 Durch welche Anlagen wird das Warmwasser erzeugt?

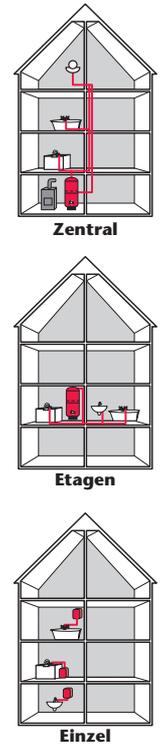
(Mehrfachnennungen möglich. Wenn a) oder b), dann bitte weiter mit Frage 25)

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	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"/> %

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

mit zeitgesteuerter Zirkulationspumpe

Zirkulationsdauer h/Tag

Leitungsämmung (im unbeheizten Bereich, z.B. Keller) gut (> 2cm) mittel (1-2 cm) 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).

Energieart	Einheit	1 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		2 20 <input type="text"/> <input type="text"/>		3 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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
Holz-Pellets	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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>

* 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?