



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?

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 Haus architektonisch eingebunden?


freistehend 


Doppelhaushälfte oder Reihenendhaus 


Reihenmittelhaus oder Zeilenbebauung 

4 Welche Dachform hat das Haus überwiegend?

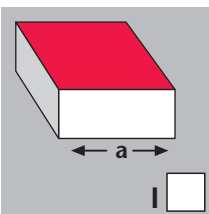
Satteldach 

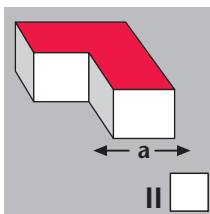
Walmdach 

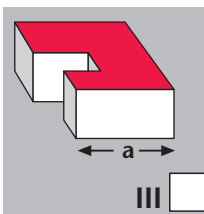
Flachdach 

Pultdach 

5 Grundrissform des Hauses

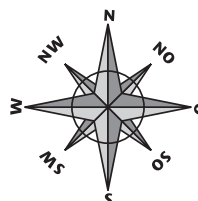
 I

 II

 III


6 In welche Himmelsrichtung zeigt Gebäudeseite »a«?


(siehe Grundrissform bei Frage 5)



N	NO	O	SO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	SW	W	NW
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Flächen – Dach/Keller

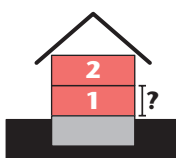
8 Wie groß ist der beheizbare Teil des Dachgeschosses? beheizbarer Teil des Dachgeschosses in Prozent %
 oder: Größe der beheizbaren Dachgeschossfläche m² 

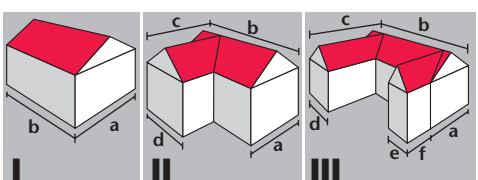
9 Wie groß ist der beheizbare Teil des Kellergeschosses? beheizbarer Teil des Kellergeschosses in Prozent %
 oder: Größe der beheizbaren Kellergeschossfläche m² 

(falls der Keller vollständig unbeheizt ist (= 0%), kann Frage 10 übersprungen werden)

10 Welcher Anteil der Keller-Außenwände grenzt an Erdreich? ca. % 

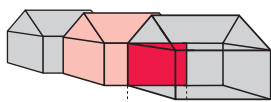
Flächen – Abmessungen

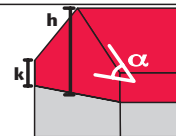
11 Weitere Grunddaten des Gebäudes Anzahl der Wohneinheiten
Anzahl der Vollgeschosse (ohne Dach und Keller)
Raumhöhe (in den Vollgeschossen) m 

12 Abmessungen des Hauses  Länge »a« m Länge »d« m
 Länge »b« m Länge »e« m
 Länge »c« m Länge »f« m

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

Angrenzendes Nachbarhaus Wenn das Haus direkt an ein Nachbarhaus grenzt, tragen Sie hier bitte die betroffenen Seiten (a-f) und jeweils die Länge des **gemeinsamen Anteils der Hausseiten** ein.

 benachbartes Haus an Seite a b c d e f
 gemeinsamen Wandlänge m m m m m m








13 Maße des Daches Dachneigungswinkel »α« °
Kniestock- oder Drempehöhe »k« m oder Firsthöhe »h« m 

14 Beheizbare Gesamtwohnfläche m²

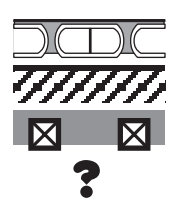
C PROJEKT FLÄCHEN BAUTEILE WÄRMEERZEUGUNG WARMWASSER

Bauteile

15 Welchen Aufbau haben die Außenwände?

		alle	nur bestimmte Seiten		
Bei unterschiedlichem Aufbau kreuzen Sie bitte für jede der vier Himmelsrichtungen des Hauses eine Aufbauart an.	einschalig	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO		
	2-schalig, verklindert	ohne Kerndämmung	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO	
		mit Kerndämmung	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO	
	2-schalig, verputzt	ohne Kerndämmung	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO	
		mit Kerndämmung	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO	
	Fachwerk	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO		
Fertigbauteile	<input type="checkbox"/>	N NW W SW S SO O NO			

16 Welchen Aufbau haben die Decken?

Bitte kreuzen Sie die im Haus vorhandenen Aufbauarten der Kellerdecke und der oberen Geschossdecke (OG) an.	Hohlstein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Holzbalken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	nicht bekannt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

17 Wurden seit dem Bau nachträgliche Dämmmaßnahmen durchgeführt?

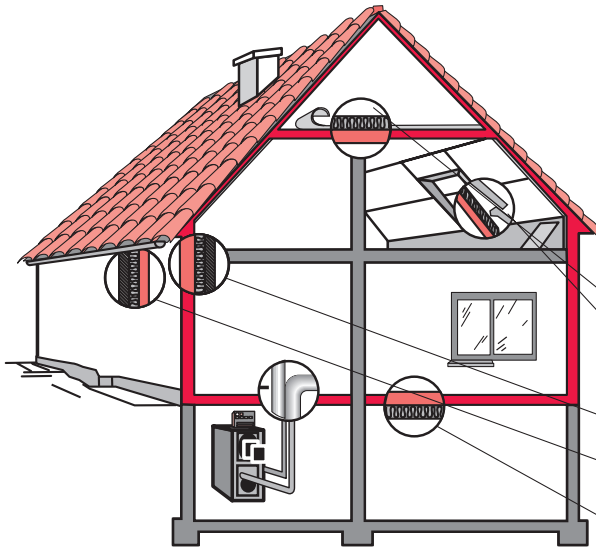
(Wenn nein, dann bitte weiter mit Frage 19)

Ja

Nein

18 Nachträgliche Dämmung

Wenn Ihr Haus nachträglich gedämmt wurde, dann tragen Sie hier bitte für jede durchgeführte Dämmmaßnahme die Dämmstoffstärke in cm, bzw. den Anteil der Dämmfläche an der Gesamtfläche in % ein.



Notizen

obere Geschossdecke	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	%
Dachschräge	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	%
Innendämmung	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	%
Außendämmung	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	%
Kellerdecke/Bodenplatten	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	%

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

teilweise Ja Nein

D PROJEKT FLÄCHEN BAUTEILE

WÄRMEERZEUGUNG

WARMWASSER

20 Wieviele Gas- bzw. Elektroherden werden im Haus zum Kochen verwendet?

Anzahl der Gasherde

Anzahl der Elektroherde

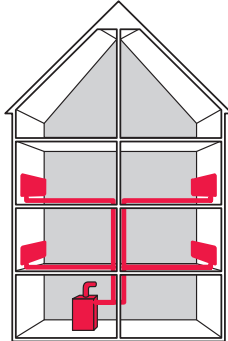
21 Geben Sie den Gesamt-Energieverbrauch und die Energiekosten der letzten drei Jahre an.

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 19 <input type="text"/>		2 19 <input type="text"/>		3 <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"/>
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"/>

22 Welche Heizungsanlage hat das Haus?

a) Zentralheizung pro Haus (zentral)

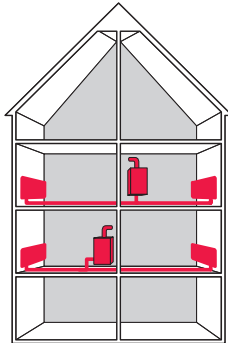


a		b		c		d		e		f		g		h	
		Anzahl	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr 19..	Abgasverluste in %	90/70 °C	75/60 °C	55/45 °C	45/40 °C	Vor-/Rücklauf-temperatur in °C		geschätzter Deckungsanteil am Bedarf für			
	Gas-Spezialkessel														
	Öl-Spezialkessel														
	Niedertemperaturk.														
	Kombitherme														
	Brennwertkessel														
	Fernwärmestation														
	Festbrennstoffkessel														
	Wechselbrandkessel														
	Zentralspeicherheiz.														
	Wärmepumpe														

Bei Wärmepumpe monovalent bivalent Erdreich Luft Grundwasser

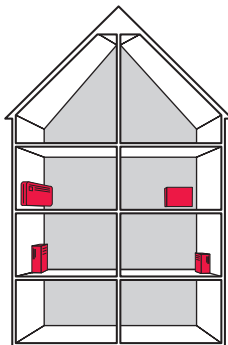
Leitungsämmung gut (>2 cm) mäßig (1-2 cm) nicht (< 1 cm)

b) Etagenheizung pro Wohnung (dezentral)



a		b		c		d		e		f		g		h	
		Anzahl	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr 19..	Abgasverluste in %	90/70 °C	75/60 °C	55/45 °C	45/40 °C	Vor-/Rücklauf-temperatur in °C		geschätzter Deckungsanteil am Bedarf für			
	Kombithermen														
	Heizthermen														
	Brennwertkessel														
	Küchenkessel														
	Kachelöfen														
	Sonstige														

c) Einzelheizung pro Zimmer (dezentral)



a	Anzahl	b					c	d	e	
		Energieträger							geschätzter Deckungsanteil am Bedarf für:	
		Öl	Gas	Holz	Strom	Kohle	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr 19..	Heizung	Warmwasser

23 Art der Heizkörperflächen

- Platten- oder Gliederheizkörper
- Fußbodenheizung

24 Regelungstechnische Ausstattung



- Thermostatventile an den Heizkörpern
- Zentr. Raumthermostat / autom. Steuerung
- Einzelraumregelung/-fühler (bei Fußbodenhgz.)
- Handregelung (z.B. Handmischer im Keller)
- Außentemperatursteuerung
- Nachtabenkung wird vorgenommen

25 Nutzenergiebedarf Warmwasser

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

26 Durch welche Anlagen wird das Warmwasser erzeugt?

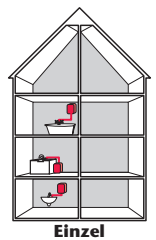
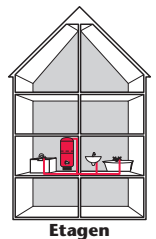
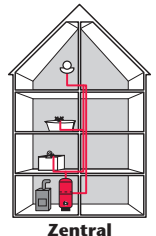
(Mehrfachnennungen möglich. Wenn a) oder b), dann bitte weiter mit Frage 28)

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"/> K Fernwärmestation
<input type="checkbox"/> B Gas-Durchlauferhitzer mit Zündflamme, ohne Abgasklappe	<input type="checkbox"/> L Küchenkessel
<input type="checkbox"/> C Gas-Durchlauferhitzer mit Zündflamme, mit Abgasklappe	<input type="checkbox"/> M Badeofen
<input type="checkbox"/> D Gas-Durchlauferhitzer mit elektronischer Zündung	<input type="checkbox"/> N Luft-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> E Elektro-Durchlauferhitzer	<input type="checkbox"/> O Erdreich-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> F Elektro-Speichersystem	<input type="checkbox"/> P Grundwasser-Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> G Elektro-Untertischboiler	<input type="checkbox"/> Q Solaranlage (wenn ja, bitte Frage 24 beantworten)
<input type="checkbox"/> H Elektro-Kochwassergerät	<input type="text"/> Kollektorfläche <input type="text"/> m ²
<input type="checkbox"/> I Elektrische Zentralspeicherheizung	<input type="text"/> Flachkollektor <input type="checkbox"/>
Sonstige <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> R <input type="text"/> Vakuumkollektor <input type="checkbox"/>



27 Bitte tragen Sie hier für jeden Typ, den Sie in Frage 26 angegeben haben, die Daten ein.

Bei »Typ« tragen Sie bitte den entsprechenden Buchstaben hinter dem von Ihnen in Frage 26 angekreuzten Feld ein.

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

28 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
Leitungsdämmung (im unbeheizten Bereich, z.B. Keller)	<input type="checkbox"/> gut (> 2cm) <input type="checkbox"/> mittel (1-2 cm) <input type="checkbox"/> nicht (< 1cm)

29 Größe des Warmwasserspeichers

Speichergröße ca. Liter

