

Fragebogen zur Energiebedarfsberechnung

I. PROJEKT

HAUSEIGENTÜMER

Name
 Straße
 PLZ/Ort

Telefon
 Fax
 Rückfragen von bis

ANSCHRIFT DES OBJEKTS

☐ Gleiche Anschrift wie Hauseigentümer
 Straße
 PLZ/Ort

Wann wurde das Haus erbaut?

Welcher dieser Gruppen ist das Haus zuzuordnen?

☐



Ein- oder Zweifamilienhaus

☐



Mehrfamilienhaus

☐



Hochhaus

II. FLÄCHEN

Wie ist das Haus architektonisch eingebunden?

Freistehend ☐



Doppelhaushälfte oder Reihenendhaus ☐



Reihenmittelhaus oder Zeilenbebauung ☐



Welche Dachform hat das Haus überwiegend?

Satteldach ☐



Satteldach ☐



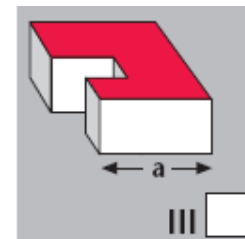
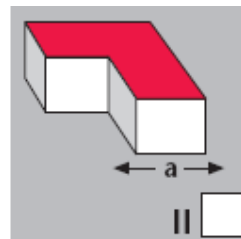
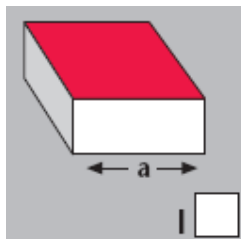
Walmdach ☐



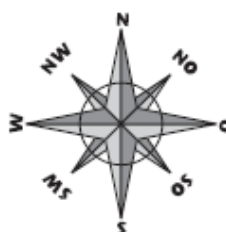
Walmdach ☐



Grundrissform des Hauses



In welche Himmelsrichtung zeigt die Gebäudeseite »a«?
 (siehe Grundrissform5)



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"/>

Wie groß ist der beheizbare Teil des Dachgeschosses?

beheizbarer Teil des Dachgeschosses in Prozent

oder: Größe der beheizbaren Dachgeschossfläche

	%	
	m ²	

Wie groß ist der beheizbare Teil des Kellergeschosses?

beheizbarer Teil des Kellergeschosses in Prozent

oder: Größe der beheizbaren Kellergeschoßfläche

	%	
	m ²	

Welcher Anteil der Keller-Außenwände grenzt an Erdreich?

Ca.

	%	
--	---	--

Weitere Grunddaten des Gebäudes

Anzahl der Wohneinheiten

Anzahl der Vollgeschosse (ohne Dach und Keller)

Raumhöhe (in den Vollgeschossen)

	m	

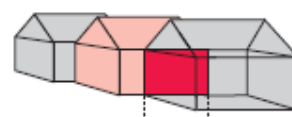
Abmessungen des Hauses

			Länge »a«	<input type="text"/> m	Länge »d«	<input type="text"/> m
			Länge »b«	<input type="text"/> m	Länge »e«	<input type="text"/> m
			Länge »c«	<input type="text"/> m	Länge »f«	<input type="text"/> m

Tragen Sie entsprechend der Form Ihres Hauses 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

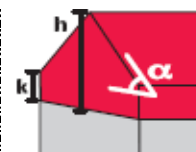
gemeinsame Wandlänge

a	b	c	d	e	f
<input type="text"/> m	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m

Maße des Daches

Kniestock- oder Drempelhöhe »k«	<input type="text"/> m
---------------------------------	------------------------

Dachneigungswinkel »α«	<input type="text"/> °
oder Firsthöhe »h«	<input type="text"/> m



Beheizbare Gesamtwohnfläche

m² im Kellergeschoß

m² im Dachgeschoß

m² in allen übrigen Geschossen

<input type="text"/> m ²
<input type="text"/> m ²
<input type="text"/> m ²

III. BAUTEILE

Welchen Aufbau haben die Außenwände?

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

Hauptsächlicher Baustoff der Außenwände?

- ☐ Vollziegel, Kalksandstein (Vollstein)
- ☐ Lochziegel, Kalksandstein (Lochstein)
- ☐ Hohlblockstein aus Bims
- ☐ Hohlblocksteine aus Hüttenmaterial/ Hochofenschlacke/ Ziegelsplitt
- ☐ Gasbetonsteine
- ☐ Fachwerk mit Lehmgefachen
- ☐ ausgemauertes Fachwerk
- ☐ Natursteine
- ☐ Beton-Fertigteile
- ☐ Leichtbeton
- ☐ Leichtbau-Fertigteile (Fertighaus)
- ☐ Porotonstein

Ausführung der Fassade?

- ☐ Verputzt
- ☐ Vorgehängte Fassade
- ☐ Sichtmauerwerk/Sichtfachwerk

Ist eine Außendämmung der Fassade möglich? ☐ ja ☐ nein

Welchen Aufbau haben die Decken?

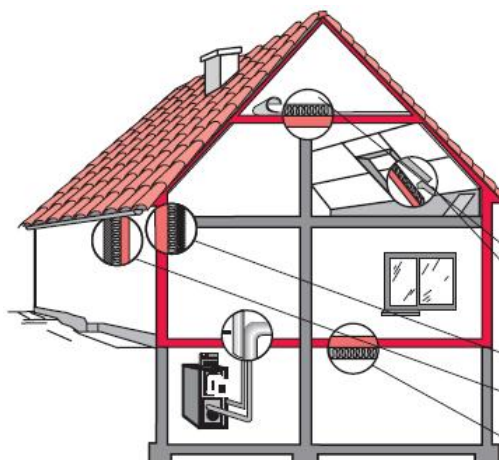
Bitte kreuzen Sie die im Haus vorhandenen Aufbauarten der **Kellerdecke** und der oberen **Geschossdecke (OG)** an.

	Keller	OG	
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"/>	

Wurden seit dem Bau nachträgliche Dämmmaßnahmen durchgeführt? ☐ ja ☐ nein

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	cm	%
Dachschräge	cm	%

Innendämmung	cm	%
Außendämmung	cm	%

Kellerdecke/Bodenplatte	cm	%
Kellerdecke	cm	%

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

Teilweise ☐ Ja ☐ nein ☐

IV. WÄRMEERZEUGUNG

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

Anzahl der Gasherde
Anzahl der Elektroherde

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 Kamin oder zusätzliche Durchlauferhitzer.
Markieren Sie die Abrechnungseinheiten in kWh.

a Energieart	b Einheit	c 1 19 <input type="text"/> <input type="text"/>		2 19 <input type="text"/> <input type="text"/>		3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
		Zeltraum von - bis Tag/Monat - Tag/Monat	Verbrauch	Zeltraum von - bis Tag/Monat - Tag/Monat	Verbrauch	Zeltraum 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	m³ 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	m³	<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"/>

Welche Heizungsanlage hat das Haus?

Zentralheizung pro Haus (zentral)

	a Gas-Spezialkessel Öl-Spezialkessel Niedertemperatur. Kombitherme Brennwertkessel Fernwärmestation Festbrennstoffkessel Wechselbrandkessel Zentralspeicherheiz. Wärmepumpe	b	c	d	e	f	g		h	
		Anzahl	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr 19..	Abgasverluste in %	90/70 °C	75/60 °C	Vor-/Rücklauf-temperatur in °C 55/45 °C 45/40 °C	Heizung	Warmwasser
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
Bei Wärmepumpe		monovalent <input type="checkbox"/> bivalent <input type="checkbox"/> Erdreich <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"/>								

b) Etagenheizung pro Wohnung (dezentral)

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

c) Einzelheizung pro Zimmer (dezentral)

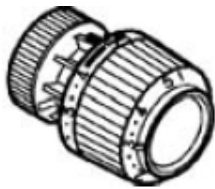
	a	b Energieträger					c	d	e geschätzter Deckungsanteil am Bedarf für:	
	Anzahl	Öl	Gas	Holz	Strom	Kohle	Leistung in kW o. kcal/h	Baujahr 19..	Heizung	Warmwasser
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%
									%	%

Art der Heizkörperflächen in % zur ges. beheizten Fläche.

Platten- oder Gliederheizkörper
Fußbodenheizung

<input type="text"/>	%
<input type="text"/>	%

Regelungstechnische Ausstattung



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

V. Warmwasser

Nutzenenergiebedarf Warmwasser

Anzahl der Personen im Haus
Einschätzung des Verbrauchs

gering
mittel
hoch

Temperatur des Warmwassers

 °C

Durch welche Anlagen wird das Warmwasser erzeugt?

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

1. mit der Zentralheizung für alle Wohnungen

2. mit der Etagenheizung pro Wohnung

3. Warmwassererzeugung unabhängig von der Heizungsanlage durch

Gas-Direktbeheizter Speicher

Gas-Durchlauferhitzer

Mit Zündflamme, ohne Abgasklappe

Gas-Durchlauferhitzer

Mit Zündflamme, mit Abgasklappe

Gas-Durchlauferhitzer

Mit elektronischer Zündung

Elektro-Durchlauferhitzer

Elektro-Speichersystem

Elektro-Untertischboiler

Elektro-Kochwassergerät

Elektrische Zentralspeicherheizung

a Fernwärmestation

b Küchenkessel

S Badeofen

d Luft-Wärmepumpe

e Erdschicht-Wärmepumpe

f Grundwasser-Wärmepumpe

g Solaranlage

h Kollektorfläche

i Flachkollektor

Vakuumkollektor

k

l

m

n

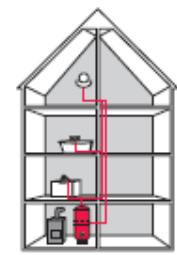
o

p

q

m²

r



Zentral



Einzel



Etagen

sonstiges

Bitte tragen Sie hier für jeden Typ, in der vorherigen Frage, die Daten ein. Bei »Typ« tragen Sie bitte den entsprechenden Buchstaben hinter dem von Ihnen in Frage 26 angekreuzten Feld ein.

a	Typ						
b	Anzahl						
c	Leistung in kW o. kcal/h						
d	Baujahr						
e	geschätzte Deckung in %						

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

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

Größe des Warmwasserspeichers Speichergröße ca. Liter

Bitte den Energieverbrauch angeben

Auch den des 2. Heizsystems. Soweit möglich aus beiden aufgeführten Heizperioden.

Brennstoff	Einheit	Verbrauch in der Heizperiode	
Heizöl	Liter		
Erdgas	m³		
Flüssiggas	Liter		
Holz	rm		
sonstiges			

Ist in diesen Verbrauchswerten der Energieverbrauch der Warmwasserbereitung enthalten?

ja ☐ nein ☐

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

Wie möchten Sie in Zukunft heizen?

Es muss eine neue Heizung installiert werden.		<input type="checkbox"/>
Zukünftig soll das Haus	wie bisher	beheizt werden.
	zentral	
	wohnungsweise	
Zukünftig soll als Energieträger	Öl	eingesetzt werden.
	Gas	
	Fernwärme	
	Strom	
	Flüssiggas	
Sonstiges:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Zur Warmwasserbereitung könnte eine Solaranlage eingesetzt werden?		<input type="checkbox"/>

Welche Maßnahmen am Gebäude sind bereits geplant?
