

## Fragebogen

<b>Datum</b> _____	<b>Uhrzeit:</b> _____ <b>Uhr</b>
Außentemp. _____ °C	Wetter _____
<b>Kunde</b>	
<b>Vorname</b> _____	<b>Nachname</b> _____
Strasse mit Nr. _____	
PLZ und Ort _____	
<b>Telefon</b> _____	<b>Email</b> _____
<b>Objekt</b>	
<b>Strasse / Nr.</b> _____	
Beschreibung _____	
<b>PLZ und Ort</b> _____	
<b>Aufgabe</b>	
<input type="checkbox"/> BEG EM (Einzelmaßnahmen)	_____
<input type="checkbox"/> BEG WG (Effizienzhaus)	_____
<input type="checkbox"/> Energieausweis	_____
<input type="checkbox"/> Heizlastberechnung	_____
<input type="checkbox"/> Initialberatung	_____
<input type="checkbox"/> Sanierungsfahrplan (BAFA)	_____
<input type="checkbox"/> Sonstiges	_____

## Gebäude

Einfamilienhaus  Zweifamilienhaus  Mehrfamilienhaus \_\_\_\_\_ Wohneinheiten  Eigentumswohnung

*Wohneinheiten: In einem abgeschlossenen Zusammenhang liegende und zu dauerhaften Wohnzwecken bestimmte Räume in Wohngebäuden, die die Führung eines eigenen Haushalts ermöglichen und daher mindestens über die nachfolgende Ausstattung verfügen: eigener abschließbarer Zugang, Versorgungsanschlüsse für eine Küche, Badezimmer und Toilette;*

Gebäude Baujahr \_\_\_\_\_  Denkmalschutz beheizte Wohnfläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

## Nutzung

selbstgenutzt  vermietet \_\_\_\_\_ Wohneinheiten, gemischt genutzt mit \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Gewerbefläche

## Gebäudetyp

freistehendes Einzelgebäude  Doppelhaushälfte, Reihenendhaus  Reihenmittelhaus

\_\_\_\_\_ Vollgeschosse (ohne Keller und Dach)  Grenzbebauung

## Gebäudeform



## Dachform



Satteldach



Walmdach



Krüppelwalm



Pultdach



Flachdach



Mansarddach



Gauben

Anzahl \_\_\_\_\_

## Gebäudefotos



## Benötigte Dokumente (wenn vorhanden)

- Grundrisspläne (Mit allen Maßen, auch Fenster sollten in Breite und Höhe bemast sein)
- Schnitte
- letztes Schornsteinfegerprotokoll
- Heizkostenabrechnung (für den tatsächlichen Energieverbrauch)
- Baubeschreibung
- Wärmeschutzberechnung (sofern vorhanden)

## Welche energetischen Sanierungen wurden bereits durchgeführt?

Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____
Jahr _____	Maßnahme _____

Wenn möglich auch energetischen Kennwerte angeben. Beispiel: Wand 10 cm WLG035, Fenster  $U_w=0,82$  ...

## Keller

unbeheizt  teilbeheizt  voll beheizt

Wenn sich im Keller Heizkörper befinden zählt der Raum als „beheizt“, auch wenn der Heizkörper auf „Frostschutz“ steht, den Raum aber auf normale Innentemperaturen (> 18°C) beheizen kann.

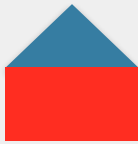
### Kellerdecke

Betonrippendecke  Betondecke  Ziegelsteindecke  Kappengewölbe  Holzbalkendecke

Angaben zur Dämmung \_\_\_\_\_

## Dachgeschoss

Das Dachgeschoss ist das erste Geschoss in dem es Dachschrägen gibt.



unbeheizter (kalter) Dachboden,  
beheizter Wohnbereich

ausgebaut und beheizt bis zum First

ausgebaut/beheizt mit Spitzboden

unbeheizt

voll beheizt

beheizt, Spitzboden

### Dämmung

oberste Geschossdecke \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_

zwischen den Sparren \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_

Aufdach-Dämmung \_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_

Wände				
				
<input type="checkbox"/> Kalksandstein	<input type="checkbox"/> Vollziegel	<input type="checkbox"/> Hohlblock	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Porenbeton
				
<input type="checkbox"/> Beton-Fertigteile	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Wärmedämmstein aus Porenbeton	<input type="checkbox"/> Wärmedämmstein	

## Fenster

Baujahr \_\_\_\_\_

<p>Einfachverglasung</p> <p>-1,8°C</p>	<p>2-Scheiben Isolierglas</p> <p>9,1°C</p>	<p>2-Scheiben Wärmeschutzglas</p> <p>15,3°C</p>	<p>3-Scheiben Wärmeschutzglas</p> <p>17,5°C</p>
--	--	---	---

Oberflächentemperatur bei -10°C Außentemperatur und 20°C Raumtemperatur

<input type="checkbox"/> Einfach-Verglasung	<input type="checkbox"/> Isolierverglasung	<input type="checkbox"/> Wärmeschutzverglasung	<input type="checkbox"/> 3-fach Verglasung
U <sub>w</sub> -Wert 4,7 W/m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> -Wert 2,7 W/m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> -Wert 1,3...1,8 W/m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> -Wert 0,8...1,1 W/m <sup>2</sup>
verbaut bis 1978	verbaut von 1978 bis 1995	verbaut von 1995 bis 2008	verbaut ab 2005

## Einbausituation

			<p>Mauerwerk:</p> <input type="checkbox"/> 24 cm <input type="checkbox"/> 30 cm <input type="checkbox"/> 36,5 cm <input type="checkbox"/> _____ cm
<input type="checkbox"/> mittig	<input type="checkbox"/> Innenanschlag	<input type="checkbox"/> außen bündig	

## Ausführung

<input type="checkbox"/> Innenleiste (IL)	<input type="checkbox"/> Sanierleiste außen (SLA)	<input type="checkbox"/> Sanierleiste innen (SLI)	<input type="checkbox"/> Sanierleiste innen und außen (SL)	<input type="checkbox"/> Laibungsdämmung (LD)




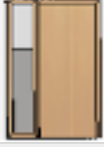




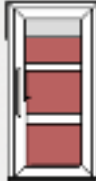
# InDiGuD • Ingenieur-Dienstleistung Günter Dörrhöfer

Mauerwerksdicke	Fensterlage	Sturz	Baualterklasse							
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			bis 1918	1919 bis 1948	1949 bis 1957	1958 bis 1968	1969 bis 1978	1979 bis 1983	1984 bis 1994	ab 1995
☐ 24 cm	☐ mittig	LD	LD	LD	SLI	SLI	✓	✓	✓	✓
	☐ Innenanschlag	LD	LD	LD	SLI	SLI	✓	✓	✓	✓
	☐ außen	LD	☹	☹	☹	☹	LD	IL	✓	✓
☐ 30 cm	☐ mittig	LD	LD	LD	LD	LD	IL	✓	✓	✓
	☐ Innenanschlag	LD	LD	LD	LD	LD	✓	✓	✓	✓
	☐ außen	LD	☹	☹	☹	☹	☹	LD	✓	✓
☐ 36,5 cm	☐ mittig	LD	LD	LD	LD	LD	SLI	IL	✓	✓
	☐ Innenanschlag	LD	LD	LD	LD	LD	SLI	✓	✓	✓
	☐ außen	LD	☹	☹	☹	☹	☹	☹	LD	✓

✓ = hygienischer Mindestwärmeschutz sichergestellt, keine Sanierungsmaßnahme erforderlich  
 IL = Innenleiste  
 SLA = Sanierleiste außen  
 SLI = Sanierleiste innen  
 SL = Sanierleiste innen und außen  
 LD = Laibungsdämmung  
 ☹ = Sicherstellung hygienischer Mindestwärmeschutz nicht möglich, weitere Untersuchungen erforderlich

Quelle: Fenstersanierung (aus Handlungsempfehlungen zur schimmelpilzfreien Teilmodernisierung mit Fenstern, VFF Merkblatt ES.06)










<b>Haustür</b>			
Baujahr _____			
		<input type="checkbox"/> Einfach-Verglasung <input type="checkbox"/> Isolierverglasung <input type="checkbox"/> Wärmeschutzverglasung <input type="checkbox"/> 3-fach Verglasung	
<input type="checkbox"/> ohne Glas	<input type="checkbox"/> mit Glas		
<b>Form Türelement (mit oder ohne Verglasung Tür, siehe Grundaufbau Tür)</b>			
			
<input type="checkbox"/> einfache Tür	<input type="checkbox"/> schmales Seitenteil	<input type="checkbox"/> breites Seitenteil	<input type="checkbox"/> zwei schmale Seitenteile
			
<input type="checkbox"/> Doppeltür	<input type="checkbox"/> Oberlicht	<input type="checkbox"/> Sprossen	

# InDiGuD • Ingenieur-Dienstleistung Günter Dörrhöfer






## Heizung

Hilfreich: Schornsteinfegerprotokoll

Baujahr \_\_\_\_\_ Typ \_\_\_\_\_

			
<input type="checkbox"/> Zentrale Heizung mit Warmwasser	<input type="checkbox"/> Zentrale Heizung Warmwasser dezentral	<input type="checkbox"/> Wohnungszentral / Etagenheizung	<input type="checkbox"/> dezentral
			
<input type="checkbox"/> Warmwasserspeicher Inhalt _____ l	<input type="checkbox"/> Fussbodenheizung	<input type="checkbox"/> Heizkörper	

## Energieträger

				
<input type="checkbox"/> Heizöl	<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="checkbox"/> Strom	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Sonne
				_____ m <sup>2</sup> Kollektorfläche








		
<input type="checkbox"/> Nachtspeicher	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/> Direktheizung

	
<input type="checkbox"/> Pelletheizung	<input type="checkbox"/> Kaminofen

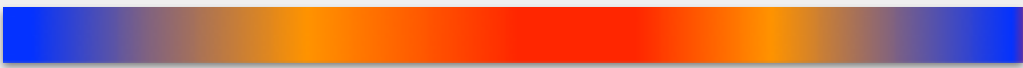
## Lüftung

			
<input type="checkbox"/> Fensterlüftung	<input type="checkbox"/> Lüfter	<input type="checkbox"/> dezentral, mit Wärmerückgewinnung	<input type="checkbox"/> zentrale Lüftungsanlage

## Ziele und Vorgaben Raumtemperatur

Bad	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
Wohnräume	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
Schlafzimmer	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
Flure	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
Nebenräume	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer
	
	<input type="checkbox"/> kleiner 15° <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 18° <input type="checkbox"/> 20° <input type="checkbox"/> 22° <input type="checkbox"/> 24° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> wärmer

# InDiGuD • Ingenieur-Dienstleistung Günter Dörrhöfer

Aktueller Zustand				
				
Behaglichkeit	<input type="checkbox"/> unbehaglich feucht	<input type="checkbox"/> noch behaglich	<input type="checkbox"/> behaglich	<input type="checkbox"/> unbehaglich trocken
Bekannte Schwachstellen				
<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Zugluft <input type="checkbox"/> Lärm <input type="checkbox"/> Fußkälte <input type="checkbox"/> Kälte <input type="checkbox"/> Schimmel <input type="checkbox"/> ungleiche Wärmeverteilung				
Aktuelle Energieverbrauchsdaten				Hilfreich: Energieabrechnung
Abrechnungszeitraum		Energieverbrauch in kWh	Klimafaktor	bereinigter Energieverbrauch
von	bis			
Mittelwert: _____ kWh			Wenn Warmwasserverbrauch nicht enthalten: 20 kWh pro m <sup>2</sup> und Jahr hinzurechnen	
Wohnfläche _____ m <sup>2</sup>				
A <sub>N</sub> _____ m <sup>2</sup>			beheizter Keller: A <sub>N</sub> = Wohnfläche * 1,35 nicht beheizter Keller: A <sub>N</sub> = Wohnfläche * 1,2	

## ENDENERGIEBEDARF



## PRIMÄRENERGIEBEDARF

## Planung

Folgende Maßnahmen sind geplant:

Dämmung Dach bzw. oberste Geschossdecke

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

Dämmung Wände

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

neue Fenster

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

neue Außentür(en)

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

Dämmung Kellerdecke bzw. Kellerboden bei beheiztem Keller

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

Heizungstausch

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

Lüftungstechnik

kurzfristig     mittelfristig     später     uninteressant

Geplantes Budget \_\_\_\_\_ T€ als  Zuschuss oder  Kredit