

An das
Amt der Kärntner Landesregierung
Abteilung 2 (Kompetenzzentrum Finanzen,
Wirtschaft und Wohnbau)
Unterabteilung
Wohnungs- und Siedlungswesen
Mießtalerstraße 6
9021 Klagenfurt am Wörthersee



Energieberatungsprotokoll für die Wohnhaussanierung

Hinweis zur Anwendung dieses Beratungsprotokolls:

Zum Zeitpunkt der Antragstellung muss nachgewiesen werden, dass eine Energieberatung vor Ort durchgeführt wurde. Im Rahmen der Energieberatung ist eine Beratung über bautechnische Aspekte sowie über die Heizungs- und Gebäudetechnik des Wohnobjektes von einem dazu Befugten durchzuführen. Das Energieberatungsprotokoll ist mit dem Energieausweis - Bestand und dem Planungs-Energieausweis in die **online Datenbank ZEUS-Kärnten** (www.ktn.energieausweise.net) zu übermitteln. Die Durchführung einer Energieberatung vor Ort und die Vorlage eines Energieausweises ist nicht erforderlich, wenn die Sanierungsmaßnahmen folgende Maßnahmen betreffen: Solaranlagen für Warmwasser, Solaranlagen für Heizungseinbindung, Anschluss an bestehende Wärmeversorgung, Warmwasserwärmepumpe, Errichtung von Sanitäranlagen, Dacherneuerung, Einbau von Aufzügen, bauliche Maßnahmen für Menschen mit Behinderung, oder Maßnahmen, die den Wohnbedürfnissen einer Großfamilie entsprechen.

Förderanträge, bei denen zum Zeitpunkt der Antragstellung das Energieberatungsprotokoll sowie die Energieausweise (Bestand, Sanierungsplanung) in die online Datenbank ZEUS-Kärnten nicht übermittelt wurden, gelten als nicht eingebracht !

Das Energieberatungsprotokoll ist von einem dazu Befugten (EnergieberaterIn) vollständig auszufüllen!

1. Allgemeine Angaben

Energieberatung durch: <input type="text"/> Name/Firma/Telefon	
FörderungswerberIn: <input type="text"/> Titel, Name, Vorname <input type="text"/> Straße/ Hausnummer <input type="text"/> <input type="text"/> PLZ Ort <input type="text"/> Telefon (tagsüber erreichbar)	Objektadresse: <input type="text"/> Straße/ Hausnummer <input type="text"/> <input type="text"/> PLZ Ort

Anmerkungen:

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

2. Angaben zum Gebäude

Art des Förderungsobjektes (Abschätzung der Flächen)

- | | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> Einfamilienwohnhaus | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Zweifamilienwohnhaus | Nutzfläche Wohnung 1: | <input type="text"/> | m ² |
| | Nutzfläche Wohnung 2: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Mehrfamilienwohnhaus | Anzahl der Wohnungen: | <input type="text"/> | |
| | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Wohnheim | Anzahl der Heimplätze: | <input type="text"/> | |

Nutzung des Förderungsobjektes (Abschätzung der Flächen)

- | | | | | |
|--|----------------------|-------------|----------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> Ausschließliche Wohnnutzung | | | | |
| <input type="checkbox"/> Teilweise gewerbliche Nutzung | | | | |
| Art der Nutzung: | <input type="text"/> | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Teilweise landwirtschaftliche Nutzung | | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Teilweise Privatzimmervermietung | | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |
| <input type="checkbox"/> Sonstige nicht zu Wohnzwecken dienende Räumlichkeiten | | Nutzfläche: | <input type="text"/> | m ² |

Allgemeine Angaben zum Förderobjekt

Jahr der Baubewilligung:

Erfolgten allfällige Zu -, Ein- oder Umbauten für das betreffende Objekt: ja nein

(z.B. Ausbau Dachgeschoß, Erweiterung einer bestehenden Wohnung durch Zubau, usw.)

Wenn ja, welche Baumaßnahmen wurden wann durchgeführt:

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Zubau | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Einbau | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Umbau | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Ausbau | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges | <input type="text"/> | | |

Wurden bereits Sanierungsmaßnahmen durchgeführt: ja nein

Welche Sanierungsmaßnahmen wurden durchgeführt:

Anmerkungen:

3. Kenngrößen des Gebäudes VOR Umsetzung der Sanierungsmaßnahmen

Allgemeine Daten			
Bruttogrundfläche:	<input type="text"/>	m ²	Kompaktheit (A/V-Verhältnis): <input type="text"/> 1/m
Spezifischer Heizwärmebedarf (Referenzstandort):	<input type="text"/>	kWh/m ² a	
Bauteile		U-Wert	
Außenwand:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Oberste Geschossdecke bzw. Dach:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Kellerdecke, erdberührter Fußboden:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Fenster (Rahmen und Glas; U _w):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Fensterglas (U _g):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Unterschiedliche Wand- und Deckenaufbauten		U-Wert	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ² K
Daten zur Hauptheizung			
Anzahl der Personen im Gebäude:	<input type="text"/>		
Beheizung:	<input type="checkbox"/> zur Gänze	<input type="checkbox"/> Teilweise – Angabe der m ²	<input type="text"/> m ²
Wärmeabgabe über:	<input type="checkbox"/> Fußboden	<input type="checkbox"/> Wand	<input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> gemischt
Vor-/ Rücklauftemperatur:	<input type="text"/>	°C	
Art der Heizung:	<input type="checkbox"/> zentral	<input type="checkbox"/> dezentral	<input type="checkbox"/> gemischt
Energieträger und Verbrauch:			
<input type="checkbox"/> Heizöl-EL	<input type="text"/>	Liter/a	<input type="checkbox"/> Scheitholz-Lärche <input type="text"/> Rm/a
<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="text"/>	Nm ³ /a	<input type="checkbox"/> Scheitholz-Buche <input type="text"/> Rm/a
<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="text"/>	€/Monat	<input type="checkbox"/> Fernwärme <input type="text"/> kWh/a
<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="text"/>	€/a	<input type="checkbox"/> Fernwärme <input type="text"/> €/Monat
<input type="checkbox"/> Flüssiggas	<input type="text"/>	Liter/a	<input type="checkbox"/> Fernwärme <input type="text"/> €/a
<input type="checkbox"/> Flüssiggas	<input type="text"/>	kg/a	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe <input type="text"/> kWh/a
<input type="checkbox"/> Pellets	<input type="text"/>	t/a	<input type="checkbox"/> Elektro-Heizung <input type="text"/> kWh/a
<input type="checkbox"/> Hackgut-Fichte	<input type="text"/>	Srm/a	<input type="checkbox"/> Elektro-Heizung <input type="text"/> €/Monat
<input type="checkbox"/> Hackgut-gemischt	<input type="text"/>	Srm/a	<input type="checkbox"/> Elektro-Heizung <input type="text"/> €/a
<input type="checkbox"/> Scheitholz-Fichte	<input type="text"/>	Rm/a	<input type="checkbox"/> Steinkohle <input type="text"/> kg/a
<input type="checkbox"/> Scheitholz-Kiefer	<input type="text"/>	Rm/a	<input type="checkbox"/> Braunkohle <input type="text"/> kg/a
wenn Wärmepumpe:			
<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Sole/Flachkollektor	<input type="checkbox"/> Sole/Tiefenbohrung	
<input type="checkbox"/> Luft	<input type="checkbox"/> Direktverdampfung		
Alter der Heizanlage:	<input type="checkbox"/> bis 1995	<input type="checkbox"/> ab 1995	
Brennwerttechnik:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	

3. Kenngrößen des Gebäudes VOR Umsetzung der Sanierungsmaßnahmen

Zusatzheizung

vorhanden: ja nein

Energieträger und Verbrauch:

- | | | | | | |
|--|----------------------|-------|---|----------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kachelofen-Scheitholz | <input type="text"/> | Rm/a | <input type="checkbox"/> Einzelofen-Pellets | <input type="text"/> | kg/a |
| <input type="checkbox"/> Einzelofen-Scheitholz | <input type="text"/> | Rm/a | <input type="checkbox"/> Elektro-Direkt | <input type="text"/> | kWh/a |
| <input type="checkbox"/> Elektro-Nachtspeicher | <input type="text"/> | kWh/a | <input type="checkbox"/> Elektro-Infrarot | <input type="text"/> | kWh/a |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges | <input type="text"/> | | | | Art: <input type="text"/> |

in welchen Räumen:

Thermische Solaranlage

Kollektortyp: Flachkollektor Vakuumröhre Aperturfläche: m²
 Anlagentyp: für Warmwasser für Heizungseinbindung

Warmwasseraufbereitung

Winter: elektrisch Heizung Solar
 Wärmepumpe Sonstiges:

Sommer: elektrisch Heizung Solar
 Wärmepumpe Sonstiges:

Speicherart: Boiler Pufferspeicher Inhalt: Liter

Elektrische Energie – Stromverbrauch

Personenanzahl: im Gebäude im Haushalt im Abrechnungszeitraum

Strom für: Haushalt Heizung Warmwasser

Warmwasser: ganzjährig mit Heizung/Solar im Sommer elektrisch ganzjährig elektrisch

Stromverbrauch: kWh/Jahr €/Monat €/Jahr

Energieeffizienzklasse:

Gründe für einen hohen Stromverbrauch

Der vom Förderungswerber angegebene Stromverbrauch ist
 durchschnittlich hoch sehr hoch

Geben Sie die Gründe für den hohen Stromverbrauch an:

(z.B. Elektroheizung, Warmwasser-Zirkulation, Klimaanlage, Gefriertruhen, Teichpumpe, usw.)

Auffällige Mängel und/oder Probleme

(z.B. feuchte Keller, aufsteigende Nässe, Schimmelbefall, nicht dicht schließende Fenster und Haustüren, fehlende Abdichtungen bei Bädern und Duschen, usw.)

Anmerkungen:

4. Empfehlungen

Folgende Maßnahmen werden aufgrund der vorgefundenen Begebenheiten vom Energieberater als sinnvoll erachtet und wurden mit dem Förderungswerber besprochen.

Gebäude (Thermische Gebäudehülle)

oberste Geschoßdecke/ Dachschräge	
Außenwände	
Fenster und Türen	
Kellerdecke	

Heizung und Warmwasser, Lüftung

Umstieg von auf
 nur Kesseltausch Einbau mechanische Lüftung Hydraulischer Abgleich
 Sonstiges:

Solaranlage

Technisch möglich und sinnvoll als:

- Anlage mit Pufferspeicher für Warmwasser und Heizung kombiniert (empfohlen)
- Reine Warmwassererwärmung
- Standort nicht optimal weil

4. Empfehlungen

Elektrische Energie / Photovoltaik

(energiesparende Geräte, Energiesparlampen, etc.)

Sonstiges / Allgemeine Tipps

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Raumtemperatur senken | <input type="checkbox"/> Geschirrspüler/ Waschmaschine voll beladen |
| <input type="checkbox"/> Warmwasser-Zirkulation zeitsteuern | <input type="checkbox"/> Heizkörper nicht abdecken |
| <input type="checkbox"/> Stoßlüften mind. 2 mal täglich | <input type="checkbox"/> Vorlauftemperatur senken |
| <input type="checkbox"/> gekippte Fenster vermeiden | <input type="checkbox"/> Hocheffizienzpumpen einbauen |
| <input type="checkbox"/> Geschirrspüler mit Warmwasseranschluss | <input type="checkbox"/> Standby-Betrieb von E-Geräten vermeiden |

Zusammenfassende Reihung der empfohlenen Maßnahmen

Die Prioritätenreihung ist aus Sicht des Energieberaters vorzunehmen. Die Reihung soll aufgrund der möglichen Energieeinsparung bzw. Erhöhung der Energieeffizienz festgelegt werden. Den Bruttokosten liegt keine detaillierte Kostenschätzung zugrunde.

	Wichtige Optimierungsschritte:	Bruttokosten (ca.)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Förderungen

(z.B. Landesförderungen, Bundesförderungen, Arbeiterkammer, sonstige Förderungen, etc., welche zum gegenwärtigen Zeitpunkt gewährt w

Anmerkungen:

--

--

5. Kenngrößen des Gebäudes NACH Umsetzung der Sanierungsmaßnahmen

Sanierungsmaßnahmen

Folgende Sanierungsarbeiten werden durchgeführt:

- Allgemeine Verbesserungsarbeiten
- Maßnahmen zur Erhöhung des Wärmeschutzes einzelner Bauteile
- Erhöhter Wärmeschutz einzelner Bauteile
- Sanierungsmaßnahmen bei Solar- und Heizungsanlagen, Wärmepumpen
- Deltaförderung im Rahmen energetischer Sanierungen
- Umfassende energetische Sanierungsmaßnahmen
- Sanierungsmaßnahmen für Menschen mit Beeinträchtigungen

Allgemeine Daten nach Umsetzung der geplanten Sanierungsmaßnahmen

Bruttogrundfläche: m² Kompaktheit (A/V-Verhältnis): 1/m
 Spezifischer Heizwärmebedarf (Referenzstandort): kWh/m²a

Thermische Gebäudesanierung

Bauteile	Dämmstoff/ Material	Dämmstärke	U-Wert
Außenwand:	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
Oberste Geschoss-Decke bzw. Dach:	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
Kellerdecke, Fuß-Boden gegen Erdreich	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
Fenster (Rahmen und Glas; U _w):	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>		<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
Fensterglas (U _g):	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>		<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
Unterschiedliche Wand- und Deckenaufbauten			U-Wert
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/> cm	<input style="width: 40px;" type="text"/> W/m ² K
<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>			
<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>			

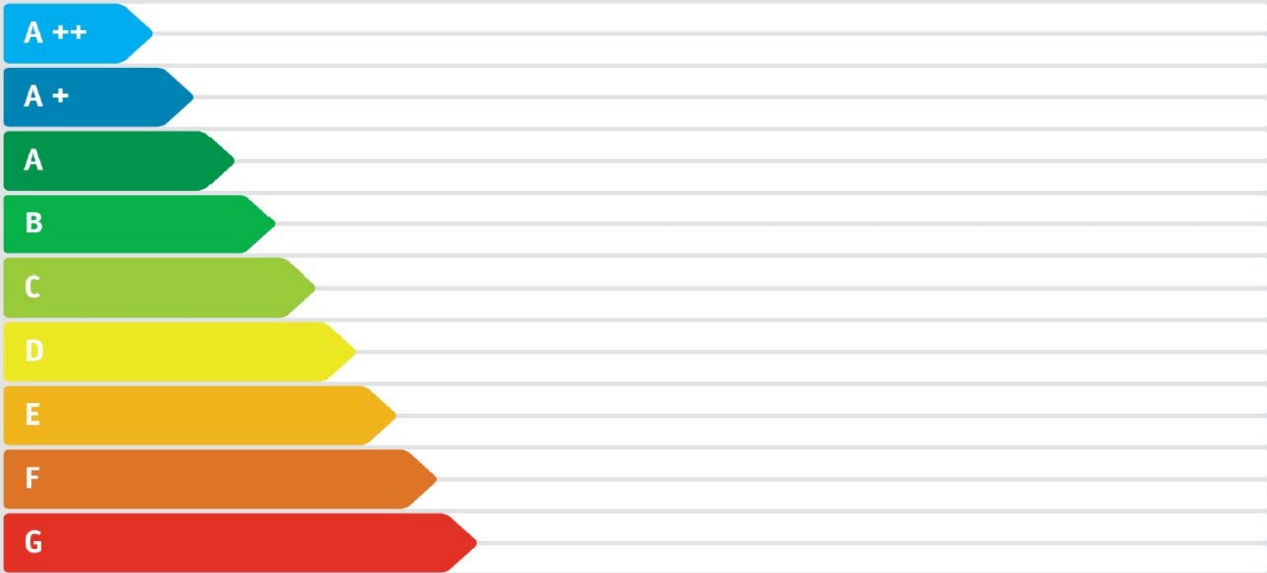
Haustechnische Sanierung

Maßnahme	Leistung:	Pufferspeicher	Liter/ Inhalt
<input type="checkbox"/> Holzvergaserheizung mit Pufferspeicher	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Hackschnitzelheizung	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Pelletsheizung	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Heizungsanlage mit Biomasse	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Hypokaustenheizung	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Fernwärmeanschluss Biomasse	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Fernwärmeanschluss Sonstiges	<input style="width: 60px;" type="text"/> kW	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 60px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Niedertemperaturheizung	Vorlauftemperatur: <input style="width: 40px;" type="text"/> °C		

Auswertung des Heizwärmeverbrauchs

Allgemeine Daten			
Wohnnutzfläche	m ²	davon	m ² beheizt
Brutto-Grundfläche	m ²	davon	m ² beheizt
Energie-kennzahlen		EEB kWh/a	HWV kWh/a
Hauptheizung			
Zusatzheizung			
Solaranlage Heizung			
GESAMT			
Warmwasser			

Spezifischer **Heizwärmeverbrauch** in kWh/(m²a), bezogen auf die beheizte Brutto-Grundfläche.
 Ermittelt anhand der Verbrauchsdaten. **ERSETZT NICHT DEN ENERGIEAUSWEIS!**



Bemerkungen

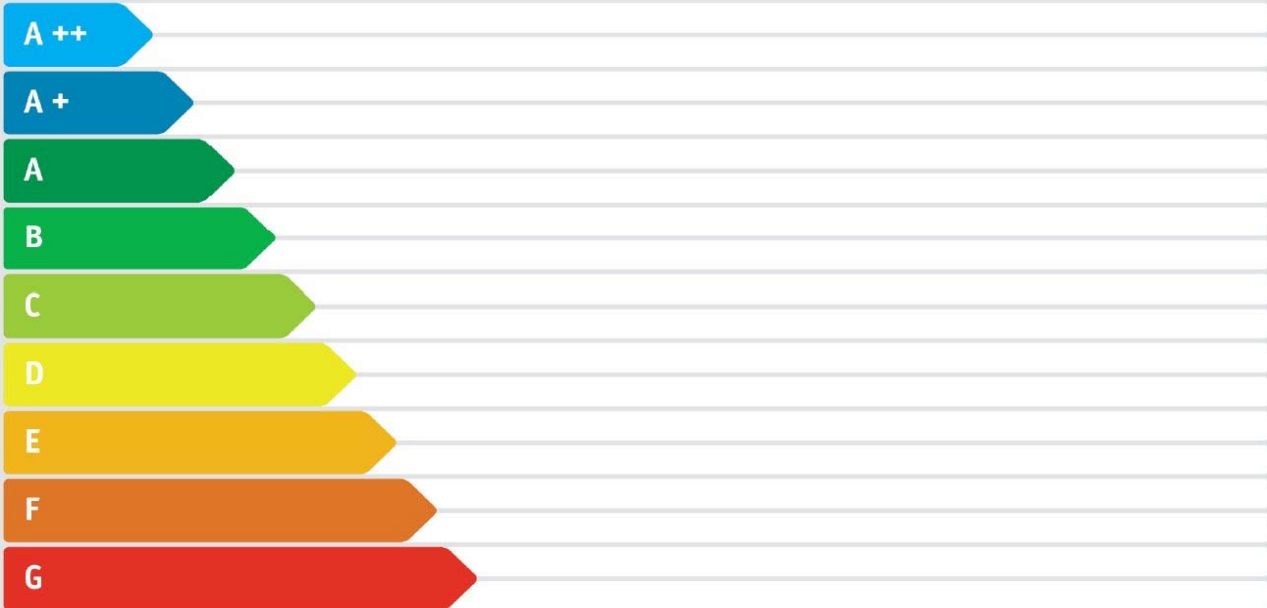
Auswertung elektrische Energie - Stromverbrauch

Anzahl der Personen in der Abrechnungseinheit
Warmwasseraufbereitung
Stromverbrauch gesamt

kWh/Jahr

ERSETZT NICHT DEN ENERGIEAUSWEIS!

Stromverbrauch in kWh/a; Überschlägig berechnet anhand der Angaben der Kundin/des Kunden.



Bemerkungen

Multiple horizontal lines for entering remarks.

Beratungsbestätigung zur Vorlage bei der Förderstelle

FörderungswerberIn:	EnergieberaterIn:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Titel, Name, Vorname	Titel, Name, Vorname
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Straße/ Hausnummer	Straße/ Hausnummer
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
PLZ Ort	PLZ Ort
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon	Telefon

Sowohl der/ die FörderungswerberIn als auch der/ die EnergieberaterIn bestätigen gegenseitig, dass eine produktneutrale Energieberatung vor Ort durchgeführt wurde.

Datum

von (Uhr)

bis (Uhr)

durchgeführt.

Unterschrift BeraterIn

Unterschrift FörderungswerberIn

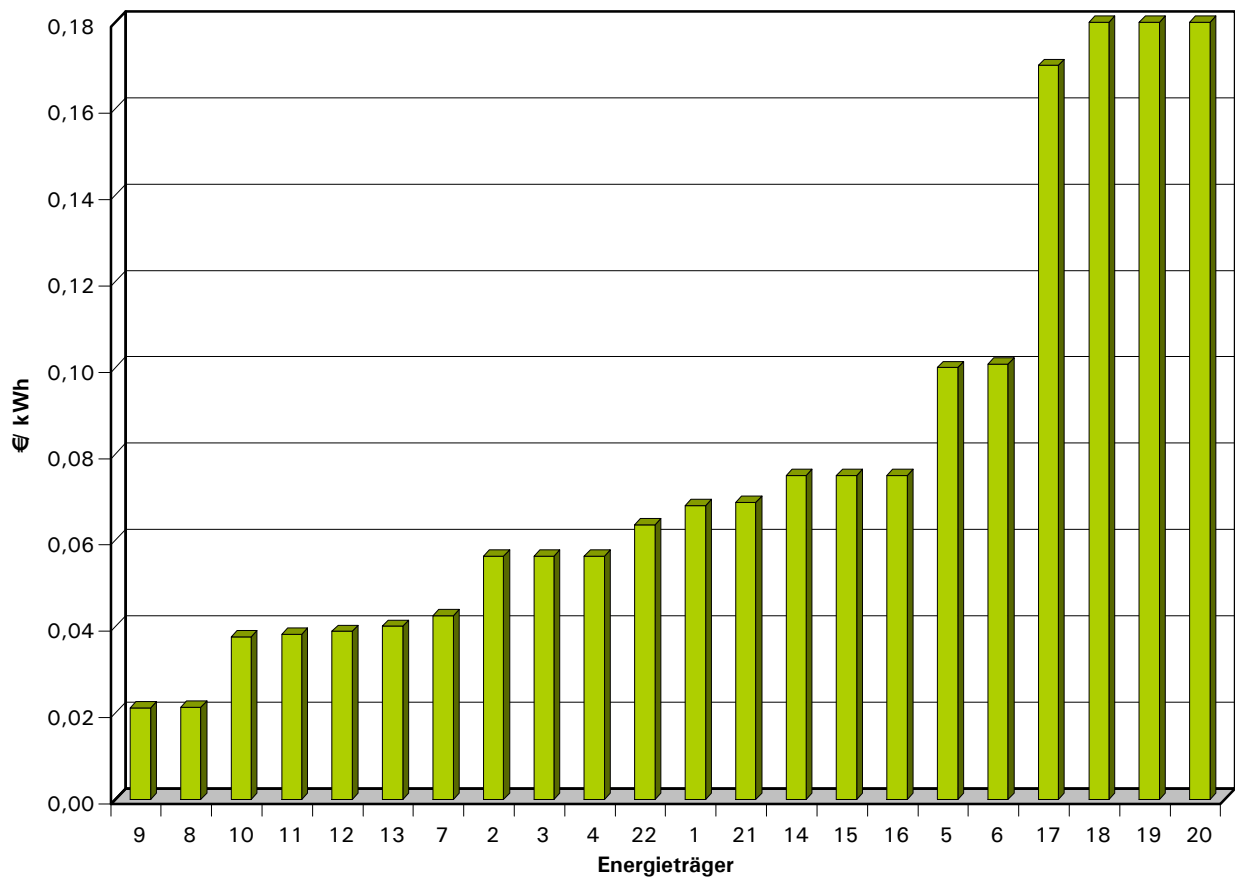
Die Beratungsbestätigung ist vom/von der BeraterIn als auch vom/von der FörderungswerberIn im Rahmen der Energieberatung vor Ort eigenhändig zu unterfertigen!

Die Beratungsbestätigung ist vom/von der FörderungswerberIn der Förderstelle (Amt der Kärntner Landesregierung, Abteilung 2 (Kompetenzzentrum Finanzen, Wirtschaft und Wohnbau) - Unterabteilung Wohnungs- und Siedlungswesen, Mießtalerstraße 6, 9021 Klagenfurt am Wörthersee) im Original dem Förderungsantrag beizulegen!

Hauptheizung

Energieträger (Stand: Nov. 09)				Jahres- nutzungs- grad in %	bis 1995	ab 1996	Brenn- wert	€/kWh
	Einheit	kWh/Einheit	€/Einheit					
1	Heizöl-EL (Liter/a)	Liter/a	10,0	0,68	0	0	0	0,07
2	Erdgas (Nm³/a)	Nm³/a	11,0	0,62	0	0	0	0,06
3	Erdgas (€/Monat)	€/Monat	11,0	0,62	0	0	0	0,06
4	Erdgas (€/a)	€/a	11,0	0,62	0	0	0	0,06
5	Flüssiggas (Liter/a)	Liter/a	7,3	0,73	0	0	0	0,10
6	Flüssiggas (kg/a)	kg/a	12,9	1,30	0	0	0	0,10
7	Pellets (t/a)	Tonnen/a	4.700,0	200,00	0	0	0	0,04
8	Hackgut-Fichte (Srm/a)	Srm/a	750,0	16,00	0	0	0	0,02
9	Hackgut-gemischt (Srm/a)	Srm/a	850,0	18,00	0	0	0	0,02
10	Scheitholz-Fichte (Rm/a)	Rm/a	1.330,0	50,00	0	0	0	0,04
11	Scheitholz-Kiefer (Rm/a)	Rm/a	1.570,0	60,00	0	0	0	0,04
12	Scheitholz-Lärche (Rm/a)	Rm/a	1.670,0	65,00	0	0	0	0,04
13	Scheitholz-Buche (Rm/a)	Rm/a	1.870,0	75,00	0	0	0	0,04
14	Fernwärme (kWh/a)	kWh/a	1,0	0,075	0	0	0	0,075
15	Fernwärme (€/Monat)	€/Monat	1,0	0,075	0	0	0	0,075
16	Fernwärme (€/a)	€/a	1,0	0,075	0	0	0	0,075
17	Wärmepumpe	kWh/a	1,0	0,17	0	0	0	0,17
18	Elektro-Heizung (kWh/a)	kWh/a	1,0	0,18	0	0	0	0,18
19	Elektro-Heizung (€/Monat)	€/Monat	1,0	0,18	0	0	0	0,18
20	Elektro-Heizung (€/a)	€/a	1,0	0,18	0	0	0	0,18
21	Steinkohle (kg/a)	kg/a	8,0	0,55	0	0	0	0,07
22	Braunkohle (kg/a)	kg/a	5,5	0,35	0	0	0	0,06

Kostenvergleich der Energieträger



Stromverbrauch OHNE elektrische Warmwasseraufbereitung

			Anzahl der Personen						
			1	2	3	4	5	6	7
			2.320	4.040	5.050	5.760	6.310	6.770	7.150
A + +	1	54,0	1.250	2.180	2.730	3.110	3.410	3.660	3.860
A +	2	60,0	1.390	2.420	3.030	3.460	3.790	4.060	4.290
A	3	65,5	1.520	2.650	3.310	3.770	4.130	4.430	4.680
B	4	71,0	1.650	2.870	3.590	4.090	4.480	4.810	5.080
C	5	77,0	1.790	3.110	3.890	4.440	4.860	5.210	5.510
D	6	83,0	1.930	3.350	4.190	4.780	5.240	5.620	5.930
E	7	88,5	2.050	3.580	4.470	5.100	5.580	5.990	6.330
F	8	94,3	2.190	3.810	4.760	5.430	5.950	6.380	6.740
G	9	100,0	2.320	4.040	5.050	5.760	6.310	6.770	7.150
Abfrage Personen			0	0	0	0	0	0	0
0 Personen			0	0	0	0	0	0	0

Stromverbrauch MIT elektrischem Warmwasser im Sommer

			Anzahl der Personen						
			1	2	3	4	5	6	7
			2.800	5.100	6.450	7.410	8.150	8.760	9.270
A + +	1	63,0	1.480	2.630	3.390	3.980	4.490	4.940	5.340
A +	2	67,7	1.630	2.900	3.740	4.390	4.940	5.430	5.870
A	3	72,3	1.780	3.150	4.060	4.760	5.350	5.880	6.360
B	4	76,9	1.920	3.400	4.380	5.140	5.780	6.350	6.860
C	5	81,5	2.080	3.670	4.730	5.550	6.230	6.830	7.390
D	6	86,2	2.230	3.940	5.070	5.940	6.680	7.330	7.900
E	7	90,8	2.370	4.200	5.400	6.320	7.090	7.790	8.400
F	8	95,4	2.520	4.460	5.730	6.710	7.530	8.260	8.910
G	9	100,0	2.670	4.720	6.060	7.100	7.970	8.740	9.420
Abfrage Personen			0	0	0	0	0	0	0
0 Personen			0	0	0	0	0	0	0

Stromverbrauch MIT ganzjährig elektrischem Warmwasser

			Anzahl der Personen						
			1	2	3	4	5	6	7
			2.800	5.100	6.450	7.410	8.150	8.760	9.270
A + +	1	63,0	1.775	3.220	4.274	5.147	5.930	6.653	7.315
A +	2	67,7	1.950	3.529	4.676	5.633	6.478	7.252	7.975
A	3	72,3	2.115	3.828	5.059	6.079	6.986	7.822	8.595
B	4	76,9	2.280	4.117	5.442	6.534	7.504	8.401	9.225
C	5	81,5	2.455	4.427	5.845	7.020	8.052	9.001	9.886
D	6	86,2	2.630	4.736	6.248	7.496	8.600	9.610	10.536
E	7	90,8	2.785	5.035	6.631	7.952	9.108	10.180	11.166
F	8	95,4	2.960	5.335	7.024	8.418	9.646	10.769	11.807
G	9	100,0	3.125	5.634	7.417	8.883	10.174	11.359	12.447
Abfrage Personen			0	0	0	0	0	0	0
0 Personen			0	0	0	0	0	0	0

Warmwasserverbrauch ganzjährig

			Anzahl der Personen						
			1	2	3	4	5	6	7
A + +	1	63,0	525	1.040	1.544	2.037	2.520	2.993	3.455
A +	2	67,7	560	1.109	1.646	2.173	2.688	3.192	3.685
A	3	72,3	595	1.178	1.749	2.309	2.856	3.392	3.915
B	4	76,9	630	1.247	1.852	2.444	3.024	3.591	4.145
C	5	81,5	665	1.317	1.955	2.580	3.192	3.791	4.376
D	6	86,2	700	1.386	2.058	2.716	3.360	3.990	4.606
E	7	90,8	735	1.455	2.161	2.852	3.528	4.190	4.836
F	8	95,4	770	1.525	2.264	2.988	3.696	4.389	5.067
G	9	100,0	805	1.594	2.367	3.123	3.864	4.589	5.297
			1,000	0,990	0,980	0,970	0,960	0,950	0,940
A + +	kWh/(Pers.,Tag)		1,50						

Einordnung in die EnergieEffizienzskala

A + +
0 **A + +**