

# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**  
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Siegendorfer Straße St. Margarethen	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1955
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	1966
Straße	Siegendorfer Straße 62	Katastralgemeinde	St. Margarethen
PLZ/Ort	7062 St. Margarethen im Burgenland	KG-Nr.	30020
Grundstücksnr.		Seehöhe	151 m

## SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				<b>E</b>
<b>F</b>	<b>F</b>			
<b>G</b>		<b>G</b>	<b>G</b>	

**HWB<sub>Ref</sub>**: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB**: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB**: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**HHSB**: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**RK**: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**EEB**: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>**: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK**: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

**oib** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	204,6 m <sup>2</sup>	Heiztage	318 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	163,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3 562 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	593,2 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	597,8 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	1,01 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	0,99 m	mittlerer U-Wert	0,85 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	85,68	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 215,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 215,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 336,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 2,60

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 46 712 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 228,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 46 712 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 228,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 1 568 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 69 543 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 340,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 3,83
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,36
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,44
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 2 841 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 72 385 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 353,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 88 489 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 432,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em.,SK</sub> = 86 180 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub> = 421,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem.,SK</sub> = 2 308 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub> = 11,3 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 22 125 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 108,2 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 2,61
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	23.06.2025	Unterschrift	Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	22.06.2035		
Geschäftszahl	2025/482		

**IBS**  
Ingenieurbüro  
Dr. Franz Schütgerl  
2353 Guntramsdorf  
Rieslinggasse 32  
0650 5249710  
f.schuegerl@kabsi.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

# Datenblatt GEQ

## Siegenderfer Straße St. Margarethen

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

# HWB<sub>Ref,SK</sub> 228      f<sub>GEE,SK</sub> 2,61

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	205 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	0,99 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	593 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	1,01 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	598 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:  
Bauphysikalische Daten:  
Haustechnik Daten:

### Haustechniksystem

Raumheizung:                      Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl Extra leicht)  
Warmwasser                        Kombiniert mit Raumheizung  
Lüftung:                              Fensterlüftung

### Berechnungsgrundlagen

**Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)**

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

# Heizlast Abschätzung

## Siegendorfer Straße St. Margarethen

### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,5 °C  
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C  
 Temperatur-Differenz: 34,5 K

Standort: St. Margarethen im Burgenland  
 Brutto-Rauminhalt der  
 beheizten Gebäudeteile: 593,21 m³  
 Gebäudehüllfläche: 597,78 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	204,56	0,617	0,90	113,56
AW01	Außenwand	75,33	0,820	1,00	61,74
AW02	Außenwand	82,10	1,183	1,00	97,16
FE/TÜ	Fenster u. Türen	31,25	2,500		78,13
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	84,46	1,186		40,17 *)
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	120,10	1,185		73,70 *)
	Summe OBEN-Bauteile	204,56			
	Summe UNTEN-Bauteile	204,56			
	Summe Außenwandflächen	157,42			
	Fensteranteil in Außenwänden 16,6 %	31,25			
<b>Summe</b>				<b>[W/K]</b>	<b>464</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>				<b>[W/K]</b>	<b>46</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>				<b>[W/K]</b>	<b>510,89</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>				<b>[W/K]</b>	<b>40,51</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>		Luftwechsel = 0,28 1/h		<b>[kW]</b>	<b>19,0</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (205 m²)</b>				<b>[W/m² BGF]</b>	<b>93,00</b>

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmereizgerers.  
 Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

\*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

## Bauteile

### Siegendorfer Straße St. Margarethen

<b>AW01 Außenwand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,4000	0,400	1,000	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,4200</b>	<b>U-Wert 0,82</b>		
<b>AW02 Außenwand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,400	0,625	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,2700</b>	<b>U-Wert 1,18</b>		
<b>AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
KI Heraklith-BM-W	B	0,1000	0,100	1,000	
HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger)	B	0,2100	0,530	0,396	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
	Rse+Rsi = 0,2	<b>Dicke gesamt 0,3200</b>	<b>U-Wert 0,62</b>		
<b>KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0150	0,190	0,079	
Baumit Estriche	B	0,0400	1,400	0,029	
HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger)	B	0,2100	0,530	0,396	
	Rse+Rsi = 0,34	<b>Dicke gesamt 0,2650</b>	<b>U-Wert 1,19</b>		
<b>EB01 erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0150	0,190	0,079	
Baumit Estriche	B	0,0400	1,400	0,029	
Kesselschlacke (750 kg/m <sup>3</sup> )	B	0,1500	0,330	0,455	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,1500	1,350	0,111	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3550</b>	<b>U-Wert 1,19</b>		
<b>EW01 erdanliegende Wand (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,3000	1,350	0,222	
	Rse+Rsi = 0,13	<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert 2,84</b>		
<b>EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,2000	1,350	0,148	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,2000</b>	<b>U-Wert 3,14</b>		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

**Geometrieausdruck**  
**Siegendorfer Straße St. Margarethen**

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>					<b>204,56m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
204,555 x	1,000	=	204,56		
<b>Brutto-Rauminhalt</b>					<b>593,21m<sup>3</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
204,555 x	2,900 x	1,000	= 593,21		
<b>AW01 - Außenwand</b>					<b>92,34m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
31,840 x	2,900	=	92,34		
			<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>17,010m<sup>2</sup></b>	
			<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>75,326m<sup>2</sup></b>	
<b>AW02 - Außenwand</b>					<b>96,34m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
33,220 x	2,900	=	96,34		
			<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>14,240m<sup>2</sup></b>	
			<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>82,098m<sup>2</sup></b>	
<b>AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>					<b>204,56m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
204,555 x	1,000	=	204,56		
<b>KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller</b>					<b>120,10m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
10,050 x	11,950	=	120,10		
<b>EB01 - erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					<b>84,46m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
84,458 x	1,000	=	84,46		

## erdberührte Bauteile

### Siegendorfer Straße St. Margarethen

---

#### **KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller 120,10 m<sup>2</sup>**

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	31,84 m	Luftwechselrate im unconditionierten Keller	0,30 1/h

Kellerfußboden	EK01	erdanliegender Fußboden in unconditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)
erdanliegende Kellerwand	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)
luftberührte Kellerwand	AW01	Außenwand

**Leitwert 73,70 W/K**

#### **EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 84,46 m<sup>2</sup>**

Perimeterlänge	33,22 m
----------------	---------

Wand-Bauteil	AW01 Außenwand
--------------	----------------

**Leitwert 40,17 W/K**

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

## Fenster und Türen

### Siegendorfer Straße St. Margarethen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>f</sub> W/K	g	fs
<b>NO</b>														
B	EG AW01	1	1,90 x 1,40	1,90	1,40	2,66				1,86	2,50	6,65	0,62	0,65
B	EG AW01	1	1,40 x 1,40	1,40	1,40	1,96				1,37	2,50	4,90	0,62	0,65
		<b>2</b>		<b>4,62</b>						<b>3,23</b>		<b>11,55</b>		
<b>NW</b>														
B	EG AW01	1	1,70 x 2,00	1,70	2,00	3,40				2,38	2,50	8,50	0,62	0,65
		<b>1</b>		<b>3,40</b>						<b>2,38</b>		<b>8,50</b>		
<b>SO</b>														
B	EG AW01	2	1,90 x 1,40	1,90	1,40	5,32				3,72	2,50	13,30	0,62	0,65
B	EG AW02	1	0,80 x 1,40	0,80	1,40	1,12				0,78	2,50	2,80	0,62	0,65
		<b>3</b>		<b>6,44</b>						<b>4,50</b>		<b>16,10</b>		
<b>SW</b>														
B	EG AW01	1	1,40 x 1,40	1,40	1,40	1,96				1,37	2,50	4,90	0,62	0,65
B	EG AW01	1	0,90 x 1,90 Haustür	0,90	1,90	1,71					2,50	4,28		
B	EG AW02	4	1,50 x 1,40	1,50	1,40	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,65
B	EG AW02	1	0,80 x 1,40	0,80	1,40	1,12				0,78	2,50	2,80	0,62	0,65
B	EG AW02	2	0,90 x 2,00 Haustür	0,90	2,00	3,60					2,50	9,00		
		<b>9</b>		<b>16,79</b>						<b>8,03</b>		<b>41,98</b>		
<b>Summe</b>		<b>15</b>		<b>31,25</b>						<b>18,14</b>		<b>78,13</b>		

U<sub>g</sub>... Uwert Glas U<sub>f</sub>... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche  
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor  
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

**RH-Eingabe**  
**Siegendorfer Straße St. Margarethen**

**Raumheizung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral

**Abgabe**

**Haupt Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer

**Systemtemperatur** 40°/30°

**Regelfähigkeit** Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Verteilung**

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Nein		20,0	Nein	15,35	0
<b>Steigleitungen</b>	Nein		20,0	Nein	16,36	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Nein		20,0	Nein	114,55	

**Speicher**

kein Wärmespeicher vorhanden

**Bereitstellung**

**Bereitstellungssystem** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

**Standort** konditionierter Bereich

**Energieträger** Heizöl Extra leicht

**Heizgerät** Niedertemperaturkessel

**Modulierung** ohne Modulierungsfähigkeit

**Heizkreis** konstanter Betrieb

**Baujahr Kessel** 2005-2006

**Nennwärmeleistung** 21,45 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_r = 2,00\%$  Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht  $\eta_{100\%} = 89,5\%$  Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen  $\eta_{be,100\%} = 89,5\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung  $q_{bb,Pb} = 1,0\%$  Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

<b>Ölpumpe</b>	214,55 W Defaultwert	<b>Umwälzpumpe</b>	63,00 W Defaultwert
----------------	----------------------	--------------------	---------------------

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## WWB-Eingabe

Siegendorfer Straße St. Margarethen

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	9,13	0	
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	8,18	100	
Stichleitungen					32,73	<b>Material</b>	Stahl 2,42 W/m

#### Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 286 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 2,32 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 56,44 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)