

# Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2009
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Dr. Paul Fuchsiggasse 3	Katastralgemeinde	Großenzersdorf
PLZ/Ort	2301 Groß-Enzersdorf	KG-Nr.	6207
Grundstücksnr.		Seehöhe	156 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>F</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



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

## GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	115,7 m <sup>2</sup>	Heiztage	266 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	92,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3 627 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	334,0 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	234,3 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-13,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,70 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,43 m	mittlerer U-Wert	0,38 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	32,88	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> = 61,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 61,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 150,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,31

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 7 842 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 67,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 7 842 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 67,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 887 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 16 870 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 145,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 3,36
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,77
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,93
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 1 607 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 18 477 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 159,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 21 208 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 183,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em.,SK</sub> = 20 191 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub> = 174,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem.,SK</sub> = 1 017 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub> = 8,8 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 4 530 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 39,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,29
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	26.07.2023		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	25.07.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl	2023/661		

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

## Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 68**      **f<sub>GEE,SK</sub> 1,29**

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	116 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	1,43 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	334 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,70 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	234 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:  
Bauphysikalische Daten:  
Haustechnik Daten:

### Haustechniksystem

Raumheizung:                      Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)  
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

## Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

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

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,4 °C

Standort: Groß-Enzersdorf

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Brutto-Rauminhalt der

Temperatur-Differenz: 35,4 K

beheizten Gebäudeteile: 333,96 m<sup>3</sup>

Gebäudehüllfläche: 234,34 m<sup>2</sup>

Bauteile		Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	36,15	0,617	0,90	20,07
AW01	Außenwand	98,29	0,207	1,00	20,32
AW02	Außenwand	3,80	0,217	1,00	0,83
DS01	Dachschräge hinterlüftet	25,34	0,196	1,00	4,96
FE/TÜ	Fenster u. Türen	12,89	1,431		18,45
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	57,86	0,314		15,35 *)
	Summe OBEN-Bauteile	61,50			
	Summe UNTEN-Bauteile	57,86			
	Summe Außenwandflächen	102,09			
	Fensteranteil in Außenwänden 11,2 %	12,89			
<b>Summe</b>				<b>[W/K]</b>	<b>80</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>				<b>[W/K]</b>	<b>8</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>				<b>[W/K]</b>	<b>87,97</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>				<b>[W/K]</b>	<b>22,92</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>		Luftwechsel = 0,28 1/h		<b>[kW]</b>	<b>3,9</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (116 m<sup>2</sup>)</b>				<b>[W/m<sup>2</sup> BGF]</b>	<b>33,92</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

### Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

<b>AW01 Außenwand</b>						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Gipsputz (1000)	B		0,0150	0,400	0,038	
POROTHERM 25-38 EFH	B		0,2500	0,284	0,880	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B		0,1200	0,032	3,750	
Rse+Rsi = 0,17			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,3850</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,21</b>

<b>AW02 Außenwand</b>						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071	
Ständerkonstruktion dazw.	B	10,0 %	0,2000	0,120	0,167	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)	B	90,0 %		0,040	4,500	
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150	
Ständerkonstruktion:	RTo 4,6399	RTu 4,5581	RT 4,5990	<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,2390</b>	<b>U-Wert</b>
Achsabstand	0,800	Breite	0,080			<b>0,22</b>
			Rse+Rsi	0,17		

<b>AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum</b>						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
KI Heraklioth-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</b>	<b>0,3200</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,62</b>

<b>DS01 Dachschräge hinterlüftet</b>						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Heralan-E03 (Rohware)(Dicke 11,5/16/20 cm)	B		0,0500	0,040	1,250	
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150	
Sparren dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,040	3,600	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071	
Sparren:	RTo 5,2091	RTu 5,0048	RT 5,1069	<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,2490</b>	<b>U-Wert</b>
Achsabstand	0,800	Breite	0,080			<b>0,20</b>
			Rse+Rsi	0,2		

<b>KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller</b>						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Fliesen (2300 kg/m³)	B		0,0200	1,300	0,015	
Baumit Estriche	B		0,0600	1,400	0,043	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	B		0,0300	0,033	0,909	
Gebund. EPS RECYCL.Granulat BEPS-T1000 108 kg/m³	B		0,0700	0,039	1,795	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B		0,2000	2,300	0,087	
Rse+Rsi = 0,34			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,3800</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,31</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</b>	<b>0,3000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>2,84</b>

<b>EK01 erdanliegender Fußboden in unconditioniertem 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</b>	<b>0,2000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>3,14</b>

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$ [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

### Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>						<b>115,73m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
57,864	x	1,000	x 2,00 =	115,73		

  

<b>Brutto-Rauminhalt</b>						<b>333,96m<sup>3</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
1012,000	x	0,330	x 1,000 =	333,96		

  

<b>AW01 - Außenwand</b>						<b>111,18m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
111,180	x	1,000	=	111,18		
<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>					<b>12,890m<sup>2</sup></b>	
<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>					<b>98,290m<sup>2</sup></b>	

  

<b>AW02 - Außenwand</b>						<b>3,80m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
3,800	x	1,000	=	3,80		

  

<b>AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>						<b>36,15m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
109,550	x	0,330	=	36,15		

  

<b>DS01 - Dachschräge hinterlüftet</b>						<b>25,34m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
76,800	x	0,330	=	25,34		

  

<b>KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller</b>						<b>57,86m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
7,390	x	7,830	=	57,86		

## erdberührte Bauteile

### Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

---

#### **KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller 57,86 m<sup>2</sup>**

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	26,63 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 15,35 W/K**

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

## Fenster und Türen

### Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
<b>N</b>														
B	EG AW01	1	0,90 x 2,07 Haustür	0,90	2,07	1,86					1,80	3,35		
B	EG AW01	1	0,55 x 0,55	0,55	0,55	0,30				0,21	1,50	0,45	0,62	0,65
B	EG AW01	2	0,95 x 1,15	0,95	1,15	2,19				1,53	1,36	2,97	0,62	0,65
		<b>4</b>		<b>4,35</b>						<b>1,74</b>		<b>6,77</b>		
<b>O</b>														
B	EG AW01	2	1,35 x 1,15	1,35	1,15	3,11				2,17	1,40	4,35	0,62	0,65
		<b>2</b>		<b>3,11</b>						<b>2,17</b>		<b>4,35</b>		
<b>S</b>														
B	EG AW01	2	0,95 x 1,15	0,95	1,15	2,19				1,53	1,36	2,97	0,62	0,65
B	EG AW01	1	1,57 x 2,07	1,57	2,07	3,25				2,27	1,34	4,35	0,62	0,65
		<b>3</b>		<b>5,44</b>						<b>3,80</b>		<b>7,32</b>		
<b>Summe</b>		<b>9</b>		<b>12,90</b>						<b>7,71</b>		<b>18,44</b>		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes



## 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	11,94	0
<b>Steigleitungen</b>	Nein		20,0	Nein	9,26	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Nein		20,0	Nein	64,81	

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

**Bereitstellungssystem** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

**Energieträger** Gas

**Modulierung** ohne Modulierungsfähigkeit

**Baujahr Kessel** 2005-2006

**Nennwärmeleistung** 11,67 kW Defaultwert

**Standort** konditionierter Bereich

**Heizgerät** Niedertemperaturkessel

**Heizkreis** konstanter Betrieb

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_r = 1,00\%$  Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht  $\eta_{100\%} = 89,1\%$  Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen  $\eta_{be,100\%} = 89,1\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung  $q_{bb,Pb} = 1,2\%$  Defaultwert

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

**Umwälzpumpe** 55,18 W Defaultwert

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

## WWB-Eingabe

Dr. Paul Fuchsiggasse Groß-Enzersdorf

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	8,20	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	4,63	100
Stichleitungen					18,52	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

#### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

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