

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Ruster Straße Eisenstadt	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1937
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Ruster Straße 18	Katastralgemeinde	Eisenstadt
PLZ/Ort	7000 Eisenstadt	KG-Nr.	30003
Grundstücksnr.		Seehöhe	182 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				E
F		F		
G		G	G	

HWB_{Ref}: 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_{GEE}: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: 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)	362,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	289,6 m ²	Heizgradtage	3 595 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 145,6 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 055,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,92 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,09 m	mittlerer U-Wert	0,86 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	83,15	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 222,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 222,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 342,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,57

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 86 873 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 240,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 86 873 kWh/a	HWB _{SK} = 240,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 3 700 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 124 915 kWh/a	HEB _{SK} = 345,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,90
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,36
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 8 245 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 133 160 kWh/a	EEB _{SK} = 367,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 151 019 kWh/a	PEB _{SK} = 417,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 145 790 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 402,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 5 228 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 32 719 kg/a	CO _{2eq,SK} = 90,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,61
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	29.07.2025	Unterschrift	Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	28.07.2035		
Geschäftszahl	2025/575		



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

Ruster Straße Eisenstadt

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 240 f_{GEE,SK} 2,61

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	362 m ²	charakteristische Länge l _c	1,09 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 146 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,92 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 055 m ²		

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

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

Ruster Straße Eisenstadt

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: Eisenstadt
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 1 145,60 m³
 Gebäudehüllfläche: 1 055,08 m²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	298,00	1,130	0,90	302,94
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	56,00	0,272	0,90	13,73
AW01 Außenwand	225,16	0,907	1,00	204,25
AW02 Außenwand	67,83	1,031	1,00	69,93
DS01 Dachschräge hinterlüftet	10,56	0,272	1,00	2,88
FE/TÜ Fenster u. Türen	32,25	1,909		61,55
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	298,00	0,911		111,22 *)
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	17,28	0,943	0,70	11,41
IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	50,00	0,943	0,90	42,45
Summe OBEN-Bauteile	366,00			
Summe UNTEN-Bauteile	298,00			
Summe Außenwandflächen	292,99			
Summe Innenwandflächen	67,28			
Fensteranteil in Außenwänden 9,5 %	30,81			
Fenster in Deckenflächen	1,44			

Summe [W/K] **820**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **82**

Transmissions - Leitwert [W/K] **902,40**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **97,28**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **34,5**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (362 m²) [W/m² BGF] **95,27**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. 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

Ruster Straße Eisenstadt

AW01 Außenwand						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,6000	0,680	0,882	
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6200	U-Wert 0,91		
AW02 Außenwand						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Hohlblockziegel	B		0,3000	0,400	0,750	
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,03		
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Hohlblockziegel	B		0,3000	0,400	0,750	
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 0,94		
IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Hohlblockziegel	B		0,3000	0,400	0,750	
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 0,94		
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,0500	0,680	0,074	
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,0500	0,700	0,071	
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171	
Luft steh., W-Fluss n. oben 196 < d <= 200 mm	B		0,2000	1,250	0,160	
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171	
Röfix Schilfrägermatten	B		0,0100	0,800	0,013	
Gipsputz (1000)	B		0,0100	0,400	0,025	
	Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,3680	U-Wert 1,13		
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150	
Tram dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	3,429	
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071	
	RTo 3,7077	RTu 3,6343	RT 3,6710	Dicke gesamt 0,1990	U-Wert 0,27	
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2	
DS01 Dachschräge hinterlüftet						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150	
Tram dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	3,429	
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071	
	RTo 3,7077	RTu 3,6343	RT 3,6710	Dicke gesamt 0,1990	U-Wert 0,27	
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2	
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171	
1.506.08 Kesselschlacke	B		0,0500	0,330	0,152	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m³)	B		0,3000	0,690	0,435	
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3740	U-Wert 0,91		

Bauteile

Ruster Straße Eisenstadt

EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdrich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,4000	0,680	0,588	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	1,30	
EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdrich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,2000	1,350	0,148	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2000	U-Wert	3,14	

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

Ruster Straße Eisenstadt

Brutto-Geschoßfläche					362,00m²	
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung		
8,000	x	8,000	=	64,00		
298,000	x	1,000	=	298,00		
Brutto-Rauminhalt					1 145,60m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
298,000	x	3,200	x	1,000	=	953,60
64,000	x	3,000	x	1,000	=	192,00
AW01 - Außenwand					242,56m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
75,800	x	3,200	=	242,56		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	17,400m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	225,160m²	
AW02 - Außenwand					81,24m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
11,400	x	3,000	=	34,20		
14,700	x	3,200	=	47,04		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	13,410m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	67,830m²	
IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					17,28m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
5,400	x	3,200	=	17,28		
IW02 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum					50,00m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
50,000	x	1,000	=	50,00		
AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					298,00m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
298,000	x	1,000	=	298,00		
AD02 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					56,00m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
56,000	x	1,000	=	56,00		
DS01 - Dachschräge hinterlüftet					12,00m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
12,000	x	1,000	=	12,00		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	1,440m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	10,560m²	
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					298,00m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
298,000	x	1,000	=	298,00		

erdberührte Bauteile

Ruster Straße Eisenstadt

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller 298,00 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	30,00 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 111,22 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Ruster Straße Eisenstadt

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _f W/K	g	fs		
NO																
B	EG AW01	1	2,00 x 1,20	2,00	1,20	2,40				1,68	1,80	4,32	0,62	0,50		
B	EG AW01	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20				0,84	1,80	2,16	0,62	0,50		
B	EG AW02	1	1,50 x 1,20	1,50	1,20	1,80				1,26	1,80	3,24	0,62	0,50		
B	EG AW02	2	1,00 x 1,20	1,00	1,20	2,40				1,68	1,80	4,32	0,62	0,50		
B	EG AW02	1	0,50 x 0,50	0,50	0,50	0,25				0,18	1,80	0,45	0,62	0,50		
B	EG AW02	1	1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00				
B	EG DS01	1	1,20 x 1,20	1,20	1,20	1,44				1,01	1,80	2,59	0,62	0,50		
8				11,49						6,65		22,08				
SO																
B	EG AW01	2	2,00 x 1,20	2,00	1,20	4,80				3,36	1,80	8,64	0,62	0,50		
B	EG AW01	3	1,50 x 1,20	1,50	1,20	5,40				3,78	1,80	9,72	0,62	0,50		
5				10,20						7,14		18,36				
SW																
B	EG AW01	2	1,50 x 1,20	1,50	1,20	3,60				2,52	1,80	6,48	0,62	0,50		
B	EG AW02	1	1,50 x 2,00 Haustür	1,50	2,00	3,00					2,50	7,50				
B	EG AW02	1	1,30 x 1,20	1,30	1,20	1,56				1,09	1,80	2,81	0,62	0,50		
B	EG AW02	2	1,00 x 1,20	1,00	1,20	2,40				1,68	1,80	4,32	0,62	0,50		
6				10,56						5,29		21,11				
Summe				19			32,25			19,08			61,55			

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
Ruster Straße Eisenstadt

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 3,0 freie Eingabe

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 40°/30°
Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Nein		20,0	Nein	67,57

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Niedertemperaturkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	konstanter Betrieb
Baujahr Kessel	2005-2006		
Nennwärmeleistung*	16,22 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,3% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 89,3%

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 55,62 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

