

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Mitigasse Wien	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1913
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Mitigasse 27	Katastralgemeinde	Breitensee
PLZ/Ort	1140 Wien-Penzing	KG-Nr.	1202
Grundstücksnr.		Seehöhe	210 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				D
E		E		
F			F	
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

GEBÄUDEKENN DATEN

GEBÄUDEKENN DATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 277,5 m ²	Heiztage	316 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 022,0 m ²	Heizgradtage	3 684 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4 598,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 833,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,51 m	mittlerer U-Wert	1,09 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	72,33	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} = 135,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 135,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 230,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,22

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 194 252 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 152,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 194 252 kWh/a	HWB _{SK} = 152,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 13 056 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 294 544 kWh/a	HEB _{SK} = 230,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,97
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,38
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,42
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 29 095 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 323 639 kWh/a	EEB _{SK} = 253,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 372 053 kWh/a	PEB _{SK} = 291,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 353 581 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 276,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBer.,SK} = 18 472 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 79 333 kg/a	CO _{2eq,SK} = 62,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,28
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	30.07.2024		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	29.07.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	2024/673		

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 152 **f_{GEE,SK} 2,28**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 277 m ²	charakteristische Länge l _c	2,51 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 599 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,40 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 833 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

Mitigasse Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,8 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 33,8 K

Standort: Wien-Penzing
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 4 598,86 m³
 Gebäudehüllfläche: 1 833,05 m²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	325,90	0,539	0,90	158,21
AW01	Außenwand	321,88	0,907	1,00	291,99
AW02	Außenwand	328,54	1,134	1,00	372,59
AW03	Außenwand	210,24	1,512	1,00	317,98
FE/TÜ	Fenster u. Türen	155,70	2,500		389,25
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	299,76	0,833		129,02 *)
ID01	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	26,16	0,942	0,70	17,24
IW01	Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	78,48	1,331	0,70	73,13
IW02	Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	86,40	1,029	0,70	62,24
	Summe OBEN-Bauteile	325,90			
	Summe UNTEN-Bauteile	325,92			
	Summe Außenwandflächen	860,65			
	Summe Innenwandflächen	164,88			
	Fensteranteil in Außenwänden 15,3 %	155,70			
Summe				[W/K]	1 812

Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	181
Transmissions - Leitwert	[W/K]	1 992,82
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	343,30
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h [kW]	79,0
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 277 m²)	[W/m² BGF]	61,81

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

Mitigasse Wien

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	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,680	0,662	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 1,13		
AW03 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,51		
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,33		
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,680	0,662	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 1,03		
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
Röfix Schilfrägermatten	B	0,0100	0,800	0,013	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Luft steh., W-Fluss n. unten d > 200 mm	B	0,2050	1,042	0,197	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0500	0,700	0,071	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,0500	0,680	0,074	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3730	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	0,0800	0,700	0,114	
1.402.02 Holz	B	0,2000	0,140	1,429	
Röfix Schilfrägermatten	B	0,0100	0,800	0,013	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,54		
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Massivparkett	B	0,0200	0,160	0,125	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)	B	0,0900	0,700	0,129	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m³)	B	0,3000	0,690	0,435	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4340	U-Wert 0,83		

Bauteile

Mitisgasse Wien

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

Mitisgasse Wien

Brutto-Geschoßfläche					1 277,46m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
299,760	x	1,000	=	299,76	
325,900	x	3,000	=	977,70	

Brutto-Rauminhalt					4 598,86m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
1277,460	x	3,600	x	1,000	=	4 598,86

AW01 - Außenwand					398,74m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
54,180	x	3,600	=	195,05	EG
56,580	x	3,600	=	203,69	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				76,860m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				321,876m²	

AW02 - Außenwand					407,38m²	
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
56,580	x	3,600	x	2,00	=	407,38
abzüglich Fenster-/Türenflächen				78,840m²		
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				328,536m²		

AW03 - Außenwand					210,24m²	
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
12,800	x	3,600	=	46,08		
15,200	x	3,600	x	3,00	=	164,16

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					78,48m²	
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
10,900	x	3,600	x	2,00	=	78,48

IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					86,40m²	
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
6,000	x	3,600	x	4,00	=	86,40

ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					26,16m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
10,900	x	2,400	=	26,16	

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					325,90m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
325,900	x	1,000	=	325,90	

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					299,76m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
299,760	x	1,000	=	299,76	

erdberührte Bauteile

Mitisgasse Wien

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller 299,76 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	56,58 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 129,02 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen Mitigasse Wien

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 _{xf} W/K	g	fs	
N															
B	EG AW01	1	1,80 x 1,80	1,80	1,80	3,24				2,27	2,50	8,10	0,62	0,40	
B	EG AW01	1	1,80 x 1,80	1,80	1,80	3,24				2,27	2,50	8,10	0,62	0,40	
B	EG AW02	1	1,80 x 1,80	1,80	1,80	3,24				2,27	2,50	8,10	0,62	0,40	
B	EG AW02	1	1,80 x 1,80	1,80	1,80	3,24				2,27	2,50	8,10	0,62	0,40	
4				12,96						9,08		32,40			
O															
B	EG AW01	2	1,80 x 1,80	1,80	1,80	6,48				4,54	2,50	16,20	0,62	0,40	
B	EG AW01	6	1,10 x 1,80	1,10	1,80	11,88				8,32	2,50	29,70	0,62	0,40	
B	EG AW01	2	1,80 x 1,80	1,80	1,80	6,48				4,54	2,50	16,20	0,62	0,40	
B	EG AW01	7	1,10 x 1,80	1,10	1,80	13,86				9,70	2,50	34,65	0,62	0,40	
B	EG AW02	2	1,80 x 1,80	1,80	1,80	6,48				4,54	2,50	16,20	0,62	0,40	
B	EG AW02	7	1,10 x 1,80	1,10	1,80	13,86				9,70	2,50	34,65	0,62	0,40	
B	EG AW02	2	1,80 x 1,80	1,80	1,80	6,48				4,54	2,50	16,20	0,62	0,40	
B	EG AW02	7	1,10 x 1,80	1,10	1,80	13,86				9,70	2,50	34,65	0,62	0,40	
35				79,38						55,58		198,45			
S															
B	EG AW01	2	1,10 x 1,80	1,10	1,80	3,96				2,77	2,50	9,90	0,62	0,40	
B	EG AW01	2	1,10 x 1,80	1,10	1,80	3,96				2,77	2,50	9,90	0,62	0,40	
B	EG AW02	2	1,10 x 1,80	1,10	1,80	3,96				2,77	2,50	9,90	0,62	0,40	
B	EG AW02	2	1,10 x 1,80	1,10	1,80	3,96				2,77	2,50	9,90	0,62	0,40	
8				15,84						11,08		39,60			
W															
B	EG AW01	6	1,10 x 1,80	1,10	1,80	11,88				8,32	2,50	29,70	0,62	0,40	
B	EG AW01	6	1,10 x 1,80	1,10	1,80	11,88				8,32	2,50	29,70	0,62	0,40	
B	EG AW02	6	1,10 x 1,80	1,10	1,80	11,88				8,32	2,50	29,70	0,62	0,40	
B	EG AW02	6	1,10 x 1,80	1,10	1,80	11,88				8,32	2,50	29,70	0,62	0,40	
24				47,52						33,28		118,80			
Summe		71		155,70						109,02		389,25			

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
Mitigasse Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 18,0 freie Eingabe

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	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
			0,00
			0,00
Verteilleitungen			0,00
Steigleitungen			0,00
Anbindeleitungen* Nein	20,0	Nein	39,74

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*	9,54 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Volllast 100%	k_r	=	1,00%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	89,0%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	89,0%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	1,2%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 51,25 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

