

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG Leopold-Ernst-Gasse Wien

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Leopold-Ernst-Gasse 25

Katastralgemeinde

Hernals

PLZ/Ort 1170 Wien-Hernals

KG-Nr.

1402

Grundstücksnr.

Seehöhe

200 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				
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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	772,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	617,6 m ²	Heizgradtage	3 673 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2 563,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 218,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,10 m	mittlerer U-Wert	1,17 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	85,53	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} = 164,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 164,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 269,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,44

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 142 679 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 184,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 142 679 kWh/a	HWB _{SK} = 184,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 7 890 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 217 353 kWh/a	HEB _{SK} = 281,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,88
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,42
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,44
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 17 584 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 234 936 kWh/a	EEB _{SK} = 304,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 268 259 kWh/a	PEB _{SK} = 347,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 256 946 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 332,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 11 312 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 57 658 kg/a	CO _{2eq,SK} = 74,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,57
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	02.05.2022		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	01.05.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl	2022/364		

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} 185 f_{GEE,SK} 2,57

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	772 m ²	charakteristische Länge l _c	2,10 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 563 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,48 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 218 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.

Bauteile

Leopold-Ernst-Gasse 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	
IW03 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,1500	0,680	0,221	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,1700	U-Wert	1,88	
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	0,0500	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	

Bauteile

Leopold-Ernst-Gasse Wien

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben				
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 = 0,14	Dicke gesamt 0,3680	U-Wert	1,21
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
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdrreich)				
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 Erdrreich)				
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
Leopold-Ernst-Gasse Wien

Brutto-Geschoßfläche					772,03m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
212,990 x	1,000	=	212,99		
186,346 x	3,000	=	559,04		
Brutto-Rauminhalt					2 563,13m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	
772,028 x	3,320 x	1,000	=	2 563,13	
AW01 - Außenwand					199,17m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
32,990 x	3,320	=	109,53		
27,000 x	3,320	=	89,64		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				45,040m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				154,127m²	
AW02 - Außenwand					179,28m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
27,000 x	3,320	x 2,00 =	179,28		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				23,340m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				155,940m²	
AW03 - Außenwand					72,91m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
5,490 x	3,320	x 4,00 =	72,91		
IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					145,18m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
9,790 x	3,320	x 2,00 =	65,01		
3,450 x	3,320	x 7,00 =	80,18		
IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					37,85m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
2,850 x	3,320	x 4,00 =	37,85		
IW03 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					134,49m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
10,440 x	3,320	x 3,00 =	103,98		
9,190 x	3,320	=	30,51		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				24,000m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				110,493m²	
ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					17,13m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
9,790 x	1,750	=	17,13		
AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					183,85m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

Geometrieausdruck
Leopold-Ernst-Gasse Wien

183,846	x	1,000	=	183,85
---------	---	-------	---	--------

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben				40,30m²
Länge [m]		Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung
7,340	x	5,490	=	40,30

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				207,99m²
Länge [m]		Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung
207,990	x	1,000	=	207,99

erdberührte Bauteile

Leopold-Ernst-Gasse Wien

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller 207,99 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	50,15 m	Luftwechselrate im unkonditionierten Keller	0,30 1/h

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

Leitwert 100,51 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Leopold-Ernst-Gasse Wien

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	
N																
B	EG	IW03	12	1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	24,00					2,50	42,00			
12					24,00				0,00		42,00					
NO																
B	EG	AW01	6	0,82 x 2,00	0,82	2,00	9,84				6,89	2,50	24,60	0,62	0,40	
B	EG	AW01	7	0,82 x 2,00	0,82	2,00	11,48				8,04	2,50	28,70	0,62	0,40	
B	EG	AW02	7	0,82 x 2,00	0,82	2,00	11,48				8,04	2,50	28,70	0,62	0,40	
20					32,80				22,97		82,00					
NW																
B	EG	AW01	6	0,86 x 2,00	0,86	2,00	10,32				7,22	2,50	25,80	0,62	0,40	
B	EG	AW01	6	0,86 x 2,00	0,86	2,00	10,32				7,22	2,50	25,80	0,62	0,40	
B	EG	AW02	6	0,86 x 2,00	0,86	2,00	10,32				7,22	2,50	25,80	0,62	0,40	
18					30,96				21,66		77,40					
SW																
B	EG	AW01	1	0,77 x 2,00	0,77	2,00	1,54				1,08	2,50	3,85	0,62	0,40	
B	EG	AW01	1	0,77 x 2,00	0,77	2,00	1,54				1,08	2,50	3,85	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	0,77 x 2,00	0,77	2,00	1,54				1,08	2,50	3,85	0,62	0,40	
3					4,62				3,24		11,55					
Summe		53			92,38				47,87		212,95					

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

RH-Eingabe

Leopold-Ernst-Gasse Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 12,0 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	36,03

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*	8,65 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

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* 50,66 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Leopold-Ernst-Gasse Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	12,0
----------------------------	---	-------------------------	------

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			10,29	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)