

Klinger Baumanagement GmbH
Fr. Wöhri
Ybbsstraße 27
3300 Amstetten
0650/828 39 26
energieausweis@klinger-bau.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Unterzellerstraße 100
3340 Waidhofen an der Ybbs

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	konditionierter Gebäudeteil	Baujahr	1920
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Unterzellerstraße 100	Katastralgemeinde	Waidhofen an der Ybbs
PLZ/Ort	3340 Waidhofen an der Ybbs	KG-Nr.	3329
Grundstücksnr.	110/3	Seehöhe	355 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	G	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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	92,6 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	74,1 m ²	Heizgradtage	3 672 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	288,8 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	319,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	1,11 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	0,90 m	mittlerer U-Wert	1,04 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	107,08	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 324,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 802,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 6,92

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 324,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n. ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 857,7 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 34 156 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 369,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 34 156 kWh/a	HWB _{SK} = 369,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 710 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 76 443 kWh/a	HEB _{SK} = 825,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,85
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 2,16
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 2,19
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 1 286 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 77 728 kWh/a	EEB _{SK} = 839,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 88 274 kWh/a	PEB _{SK} = 953,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 84 199 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 909,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 4 075 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 44,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 15 434 kg/a	CO _{2eq,SK} = 166,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 6,47
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Klinger Baumanagement GmbH Ybbsstraße 27, 3300 Amstetten
Ausstellungsdatum	04.05.2026	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	03.05.2036		
Geschäftszahl			

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

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 369 **f_{GEE,SK} 6,47**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	93 m ²	charakteristische Länge l _c	0,90 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	289 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	1,11 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	320 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Skizze
Bauphysikalische Daten:	lt. OIB
Haustechnik Daten:	lt. Angaben

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
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 vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / 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: Mai 2023

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.

Empfehlungen zur Verbesserung Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke
- Dämmung Außenwand / Innenwand
- Fenstertausch
- Dämmung erdberührter Boden

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2023): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Allgemein

Erstellung des Energieausweises lt. Skizze und erhaltenen Angaben

BJ des Gebäudes ist nicht bekannt, es wurde 1920 angenommen.

E ist nur das EG beheizt

Das Gebäude ist erdanliegend und nicht unterkellert, über dem EG befindet sich der nicht konditionierte Dachraum.

Es wurden für jene Bauteile Defaultwerte verwendet, deren Aufbauten nicht bekannt/ersichtlich sind.

Quellen: GEQ Zehentmayer Software, Handbuch für Energieberater

Bauteile

lt. Skizze und erhaltenen Angaben

Es wurden für jene Bauteile Defaultwerte verwendet, deren Aufbauten nicht bekannt/ersichtlich sind.

Quellen: GEQ Zehentmayer Software, Handbuch für Energieberater

Fenster

Kastenfenster 2 Scheiben

Holzfenster 1 Scheibe

Geometrie

lt. Skizze und erhaltenen Angaben

Haustechnik

lt. Angaben Gasheizung

Gasheizung

Heizkörper

Warmwasser und Raumheizung sind getrennt

Warmwasser elektrisch

Warmwasserspeicher 150L

für eine neue Heizungsdimensionierung sind die Angaben zur Haustechnik von einem Installateur zu prüfen

Heizlast Abschätzung

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Untertzellerstraße 100
3340 Waidhofen an der Ybbs
Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,1 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 36,1 K

Standort: Waidhofen an der Ybbs
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 288,81 m³
Gebäudehüllfläche: 319,54 m²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum	92,57	1,000	0,90	83,31
AW01	Außenwand 62cm	66,35	1,017	1,00	67,49
AW02	Außenwand 42cm	20,31	1,297	1,00	26,35
FE/TÜ	Fenster u. Türen	10,75	1,936		20,81
EB01	erdanliegender Fußboden	92,57	1,200	0,70	77,76
IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum	37,00	0,979	0,70	25,37
	Summe OBEN-Bauteile	92,57			
	Summe UNTEN-Bauteile	92,57			
	Summe Außenwandflächen	86,65			
	Summe Innenwandflächen	37,00			
	Fensteranteil in Außenwänden 11,0 %	10,75			
Summe				[W/K]	301
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	30
Transmissions - Leitwert				[W/K]	331,19
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	18,33
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,28 1/h		[kW]	12,6
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (93 m²)				[W/m² BGF]	136,31

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,000)	B	0,3500	0,438	0,800	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 1,00		
AW01 Außenwand 62cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
bestehende Außenwand	B	0,5800	0,760	0,763	
Außenputz	B	0,0250	0,800	0,031	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6200	U-Wert 1,02		
AW02 Außenwand 42cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
bestehende Außenwand	B	0,3800	0,690	0,551	
Außenputz	B	0,0250	0,800	0,031	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 1,30		
EB01 erdanliegender Fußboden					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,3000	0,452	0,663	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,20		
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
bestehende Wand	B	0,5500	0,760	0,724	
Innenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5800	U-Wert 0,98		

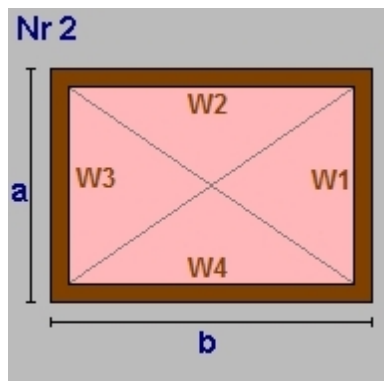
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

EG Grundform



a =	5,93	b =	15,61
lichte Raumhöhe =	2,47 + obere Decke: 0,35 => 2,82m		
BGF	92,57m ²	BRI	261,04m ³
Wand W1	16,72m ²	IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum
Wand W2	32,29m ²	AW01	Außenwand 62cm
	Teilung	4,16 x 2,82 (Länge x Höhe)	
	11,73m ²	AW02	Außenwand 42cm
Wand W3	16,72m ²	IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum
Wand W4	32,29m ²	AW01	Außenwand 62cm
	Teilung	4,16 x 2,82 (Länge x Höhe)	
	11,73m ²	AW02	Außenwand 42cm
Decke	92,57m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	92,57m ²	EB01	erdanliegender Fußboden

EG Summe

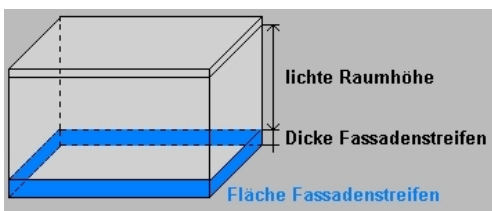
EG Bruttogrundfläche [m²]: 92,57
EG Bruttorauminhalt [m³]: 261,04

Deckenvolumen EB01

Fläche 92,57 m² x Dicke 0,30 m = 27,77 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 27,77

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,300m	22,90m	6,87m ²
AW02	- EB01	0,300m	8,32m	2,50m ²
IW01	- EB01	0,300m	11,86m	3,56m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 92,57
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 288,81

Fenster und Türen

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

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	
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	2,20	1,30		1,32	1,95		0,65		
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	5,80	2,30		1,23	4,66		0,83		
2,55															
NO															
B	T1	EG	AW01	1	0,85 x 1,20	0,85	1,20	1,02	2,20	1,30	0,55	1,79	1,82	0,65	0,65
B	T2	EG	AW02	1	1,00 x 0,35	1,00	0,35	0,35	5,80	2,30	0,08	3,14	1,10	0,83	0,65
B		EG	AW02	1	1,00 x 1,94	1,00	1,94				2,50	4,85			
3				3,31				0,63				7,77			
SW															
B	T1	EG	AW01	4	0,85 x 1,20	0,85	1,20	4,08	2,20	1,30	2,20	1,79	7,28	0,65	0,65
B	T1	EG	AW02	1	0,85 x 1,20	0,85	1,20	1,02	2,20	1,30	0,55	1,79	1,82	0,65	0,65
B		EG	AW02	1	1,05 x 2,23	1,05	2,23	2,34			1,67	3,91			
6				7,44				2,75				13,01			
Summe				9		10,75				3,38				20,78	

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

Rahmen

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Holz-Rahmen Nadelholz (30 < d < = 50mm)
0,85 x 1,20	0,100	0,100	0,100	0,100	46	1	0,100						Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)
1,00 x 0,35	0,120	0,120	0,120	0,120	76								Holz-Rahmen Nadelholz (30 < d < = 50mm)

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe
Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	11,05	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	7,41	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	51,84	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Standardkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 1978-1994

Nennwärmeleistung 12,62 kW Defaultwert

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

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 84,2\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 84,2\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 1,8\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 45,37 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Wohngebäude-Waidhofen/Ybbs

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von 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	7,96	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	3,70	100
Stichleitungen					14,81	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 150 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 1,34 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne

