

Q1 Baumeister GmbH
Stefan Heger
An der Zeiselmauer
2700 Wiener Neustadt

office@q1-bau.at

ENERGIEAUSWEIS

Bestand

Wienerstrasse 60 Block 3

Wienerstrasse 60
2700 Wiener Neustadt



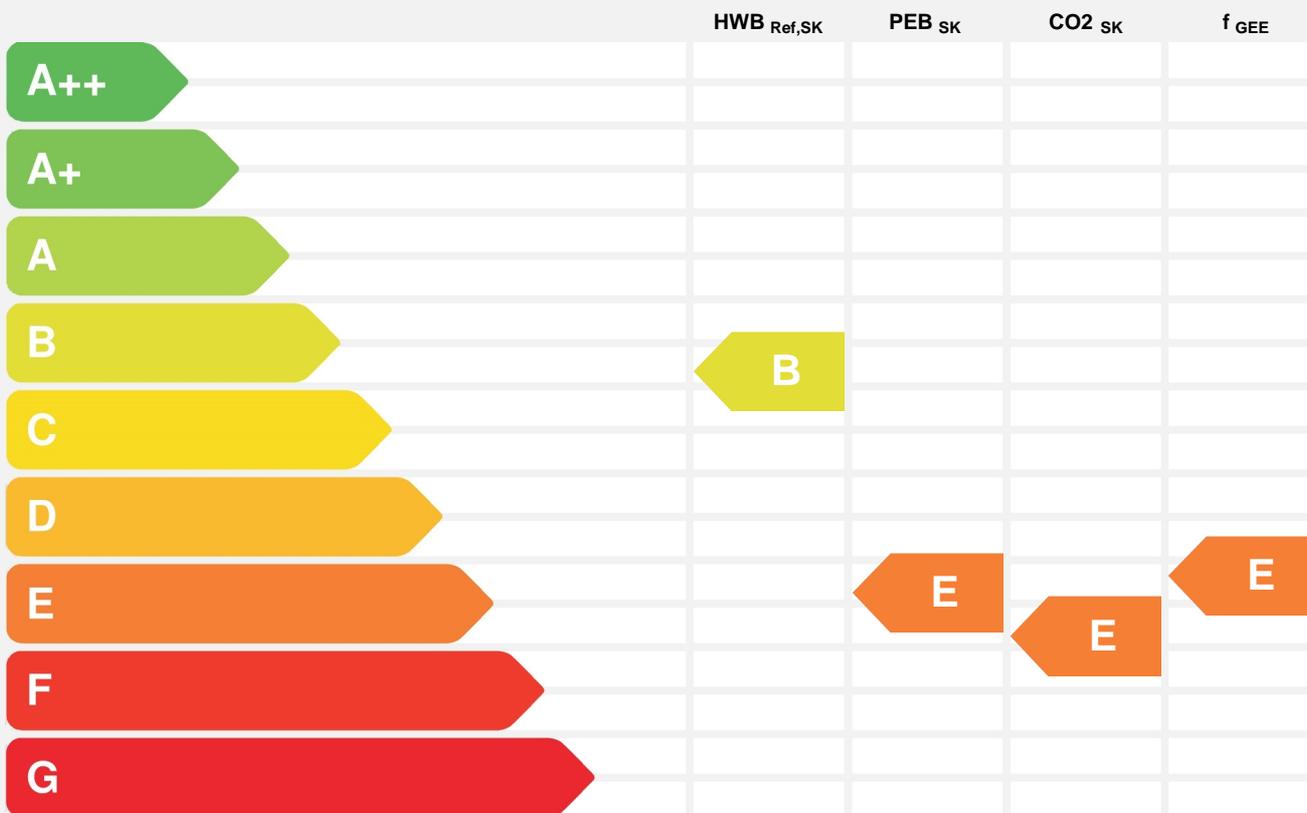
22.01.2020

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Wienerstrasse 60 Block 3

Gebäude(-teil)		Baujahr	1950
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	Fassadensanierung
Straße	Wienerstrasse 60	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ/Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nr.	23443
Grundstücksnr.	.751	Seehöhe	265 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.552 m ²	charakteristische Länge	2,50 m	mittlerer U-Wert	0,46 W/m ² K
Bezugsfläche	1.242 m ²	Heiztage	228 d	LEK _T -Wert	30,7
Brutto-Volumen	4.657 m ³	Heizgradtage	3419 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.861 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	45,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	45,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	246,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,62
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	71.344 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	46,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	71.344 kWh/a	HWB _{SK}	46,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.829 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	359.507 kWh/a	HEB _{SK}	231,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	3,94
Haushaltsstrombedarf	25.494 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	385.002 kWh/a	EEB _{SK}	248,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	469.409 kWh/a	PEB _{SK}	302,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	454.295 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	292,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	15.115 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	91.885 kg/a	CO ₂ _{SK}	59,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,62
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Q1 Baumeister GmbH
Ausstellungsdatum	22.01.2020		An der Zeiselmauer
Gültigkeitsdatum	21.01.2030		2700 Wiener Neustadt
		Unterschrift	

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

Wienerstrasse 60 Block 3

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wiener Neustadt

HWB_{SK} 46 f_{GEE} 2,62

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.552 m ²	Wohnungsanzahl	12
Konditioniertes Brutto-Volumen	4.657 m ³	charakteristische Länge l _C	2,50 m
Gebäudehüllfläche A _B	1.861 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,40 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. bestehendem Energieausweis, 18.02.2010
Bauphysikalische Daten:	lt. bestehendem Energieausweis, 18.02.2010
Haustechnik Daten:	lt. bestehendem Energieausweis, 18.02.2010

Ergebnisse Standortklima (Wiener Neustadt)

Transmissionswärmeverluste Q _T		80.766 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	41.421 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		19.419 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	31.151 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		71.344 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		79.738 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		40.894 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		18.404 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		30.853 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		71.130 kWh/a

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 vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

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.

Projektanmerkungen

Wienerstrasse 60 Block 3

Allgemein

Dieser Energieausweis behandelt das Wohnhaus Wienerstraße 60, Block 3, Stiege 5 & 6 in 2700 Wiener Neustadt auf dem Grundstück Nr: .751, EZ 4310.

Als Grundlage für sämtliche Eingabedaten gilt der bestehende Energieausweis vom 18.02.2010. Es wird angenommen, dass seither keine für den Energieausweis relevanten Änderungen am Gebäude durchgeführt wurden.

Bauteile

Der Aufbau der einzelnen Bauteile wurde aus dem bestehenden Energieausweis vom 18.02.2010 übernommen.

Fenster

Fenstergrößen und Kennwerte (U-Wert, Energiedurchlassgrad, usw.) wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 18.02.2010 übernommen.

Geometrie

Die Gebäudeabmessungen wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 18.02.2010 übernommen. Es wurden keine Naturmaße genommen.

Haustechnik

Daten zur Haustechnik wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 18.02.2010 übernommen und auf Plausibilität überprüft.

Heizlast Abschätzung

Wienerstrasse 60 Block 3

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr	Planer / Baufirma / Hausverwaltung
WEG	Hausverwaltung Schober
Wienerstrasse 60, Stiege 5 & 6	Hauptplatz 10
2700 Wiener Neustadt	2700 Wiener Neustadt
	Tel.: 02622 28149

Norm-Außentemperatur:	-13,1 °C	Standort:	Wiener Neustadt
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	33,1 K	beheizten Gebäudeteile:	4.656,53 m ³
		Gebäudehüllfläche:	1.860,89 m ²

Bauteile		Fläche	Wärmed.- koeffizient	Korr.- faktor	Korr.- faktor	Leitwert
		A	U	f	ffh	
		[m ²]	[W/m ² K]	[1]	[1]	[W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	388,04	0,199	0,90		69,67
AW01	Außenwand	686,18	0,322	1,00		220,79
AW02	Außenwand Feuermauer	226,80	0,353	1,00		80,14
FE/TÜ	Fenster u. Türen	171,82	1,377			236,59
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	388,04	0,630	0,70		171,13
	Summe OBEN-Bauteile	388,04				
	Summe UNTEN-Bauteile	388,04				
	Summe Außenwandflächen	912,98				
	Fensteranteil in Außenwänden 15,8 %	171,82				

Summe		[W/K]	778
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	78
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	856,15
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	439,08
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h	[kW]	42,9
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.552 m²)		[W/m² BGF]	27,62

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

Bauteile

Wienerstrasse 60 Block 3

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Vollziegelmauerwerk	B	0,2500	0,640	0,391	
Kalkputz	B	0,0200	0,900	0,022	
Dämmplatte	B	0,1000	0,040	2,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,32	

AW02 Außenwand Feuermauer					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Vollziegelmauerwerk	B	0,2500	0,640	0,391	
Kalkputz	B	0,0200	0,900	0,022	
Steinwolle	B	0,1000	0,045	2,222	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,35	

ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend		Dicke gesamt	U-Wert		
		0,3700	1,22		

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Dämmplatte	B	0,2100	0,061	3,443	
Bestehende Deckenkonstruktion	B	0,3700	0,270	1,370	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,5800	U-Wert	0,20	

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend		Dicke gesamt	U-Wert		
		0,3700	0,63		

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

Wienerstrasse 60 Block 3

Brutto-Geschoßfläche						1.552,18m²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung	

10,800 x 35,930 x 4,00 = 1.552,18 EG Og 1-2-3

Brutto-Rauminhalt						4.656,53m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	

10,800 x 35,930 x 12,000 = 4.656,53 EG OG 1-2-3

AW01 - Außenwand						858,00m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	

35,980 x 12,000 = 431,76 AW Hof 3 EG OG 1-2-3

35,520 x 12,000 = 426,24 AW Hof 2 Eg Og 1-2-3

abzüglich Fenster-/Türenflächen 171,830m²

Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 686,170m²

AW02 - Außenwand Feuermauer						226,80m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	

10,800 x 9,000 = 97,20 AW auf Grundstücksgr. mit
kontakt zum Nachbargebäude

10,800 x 12,000 = 129,60 AW auf Grundstücksgr

ZD01 - warme Zwischendecke						1.164,13m²
Länge [m]	Breite[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	

10,800 x 35,930 x 3,00 = 1.164,13 Decke zu Eg Og 1-2

AD01 - Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum						388,04m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	

10,800 x 35,930 = 388,04 Decke zu Og 3

KD01 - Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller						388,04m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	

10,800 x 35,930 = 388,04 Decke zu unkond. Kelller

Fenster und Türen

Wienerstrasse 60 Block 3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
2,46														
O														
B T2	EG AW01	8	2,00 x 1,40	2,00	1,40	22,40	1,10	1,50	0,040	15,03	1,34	30,11	0,63	0,75
B	EG AW01	1	0,90 x 2,20	0,90	2,20	1,98				1,39	1,40	2,77	0,62	0,75
B T2	OG1 AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	1,10	1,50	0,040	9,40	1,34	18,82	0,63	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,05 x 0,65	1,05	0,65	0,68	1,10	1,50	0,040	0,27	1,51	1,03	0,63	0,75
B T2	OG1 AW01	3	1,60 x 2,25	1,60	2,25	10,80	1,10	1,50	0,040	7,36	1,34	14,52	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	1,10	1,50	0,040	9,40	1,34	18,82	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,05 x 0,65	1,05	0,65	0,68	1,10	1,50	0,040	0,27	1,51	1,03	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	3	1,60 x 2,25	1,60	2,25	10,80	1,10	1,50	0,040	7,36	1,34	14,52	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	1,10	1,50	0,040	9,40	1,34	18,82	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	1	1,05 x 0,65	1,05	0,65	0,68	1,10	1,50	0,040	0,27	1,51	1,03	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	3	1,60 x 2,25	1,60	2,25	10,80	1,10	1,50	0,040	7,36	1,34	14,52	0,63	0,75
36				100,82				67,51				135,99		
W														
B T2	EG AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	1,10	1,50	0,040	3,76	1,34	7,53	0,63	0,75
B T2	EG AW01	4	1,05 x 0,65	1,05	0,65	2,73	1,10	1,50	0,040	1,10	1,51	4,14	0,63	0,75
B T2	EG AW01	4	1,05 x 1,40	1,05	1,40	5,88	1,10	1,50	0,040	3,11	1,45	8,53	0,63	0,75
B	EG AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96				2,77	1,40	5,54	0,62	0,75
B T2	OG1 AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	1,10	1,50	0,040	3,76	1,34	7,53	0,63	0,75
B T2	OG1 AW01	4	1,05 x 0,65	1,05	0,65	2,73	1,10	1,50	0,040	1,10	1,51	4,14	0,63	0,75
B T2	OG1 AW01	6	1,05 x 1,40	1,05	1,40	8,82	1,10	1,50	0,040	4,66	1,45	12,80	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	1,10	1,50	0,040	3,76	1,34	7,53	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	4	1,05 x 0,65	1,05	0,65	2,73	1,10	1,50	0,040	1,10	1,51	4,14	0,63	0,75
B T2	OG2 AW01	6	1,05 x 1,40	1,05	1,40	8,82	1,10	1,50	0,040	4,66	1,45	12,80	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	1,10	1,50	0,040	3,76	1,34	7,53	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	6	1,05 x 0,65	1,05	0,65	4,10	1,10	1,50	0,040	1,65	1,51	6,20	0,63	0,75
B T2	OG3 AW01	6	1,05 x 1,40	1,05	1,40	8,82	1,10	1,50	0,040	4,66	1,45	12,80	0,63	0,75
50				70,99				39,85				101,21		
Summe				171,81				107,36				237,20		

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

Rahmen

Wienerstrasse 60 Block 3

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)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster
2,00 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	33	1	0,140						EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster
1,05 x 0,65	0,120	0,120	0,120	0,120	60	1	0,140						EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster
1,05 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	47	1	0,140						EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster
1,60 x 2,25	0,120	0,120	0,120	0,120	32	1	0,140						EgoKiefer MPR2, Kunststoff-Aluminium-Fenster

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]

Heizwärmebedarf Standortklima Wienerstrasse 60 Block 3

Heizwärmebedarf Standortklima (Wiener Neustadt)

BGF 1.552,18 m² L_T 856,15 W/K Innentemperatur 20 °C tau 107,85 h
 BRI 4.656,53 m³ L_V 439,08 W/K a 7,741

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,49	1,000	13.691	7.022	3.464	888	1,000	16.361
Februar	28	28	0,55	1,000	11.190	5.739	3.129	1.468	1,000	12.332
März	31	31	4,57	1,000	9.827	5.040	3.463	2.382	1,000	9.022
April	30	30	9,36	0,986	6.558	3.363	3.307	3.133	1,000	3.482
Mai	31	8	13,91	0,749	3.882	1.991	2.595	3.070	0,248	52
Juni	30	0	17,06	0,369	1.815	931	1.236	1.510	0,000	0
Juli	31	0	18,93	0,133	679	348	460	567	0,000	0
August	31	0	18,41	0,212	1.011	519	734	796	0,000	0
September	30	8	14,92	0,744	3.130	1.605	2.495	2.080	0,278	45
Oktober	31	31	9,59	0,996	6.629	3.400	3.451	1.919	1,000	4.659
November	30	30	4,11	1,000	9.796	5.024	3.353	952	1,000	10.515
Dezember	31	31	0,29	1,000	12.557	6.440	3.464	655	1,000	14.877
Gesamt	365	228			80.766	41.421	31.151	19.419		71.344

HWB_{SK} = 45,96 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Wienerstrasse 60 Block 3

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wiener Neustadt)

BGF	1.552,18 m ²	L _T	856,15 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	107,85 h
BRI	4.656,53 m ³	L _V	439,08 W/K			a	7,741

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,49	1,000	13.691	7.022	3.464	888	1,000	16.361
Februar	28	28	0,55	1,000	11.190	5.739	3.129	1.468	1,000	12.332
März	31	31	4,57	1,000	9.827	5.040	3.463	2.382	1,000	9.022
April	30	30	9,36	0,986	6.558	3.363	3.307	3.133	1,000	3.482
Mai	31	8	13,91	0,749	3.882	1.991	2.595	3.070	0,248	52
Juni	30	0	17,06	0,369	1.815	931	1.236	1.510	0,000	0
Juli	31	0	18,93	0,133	679	348	460	567	0,000	0
August	31	0	18,41	0,212	1.011	519	734	796	0,000	0
September	30	8	14,92	0,744	3.130	1.605	2.495	2.080	0,278	45
Oktober	31	31	9,59	0,996	6.629	3.400	3.451	1.919	1,000	4.659
November	30	30	4,11	1,000	9.796	5.024	3.353	952	1,000	10.515
Dezember	31	31	0,29	1,000	12.557	6.440	3.464	655	1,000	14.877
Gesamt	365	228			80.766	41.421	31.151	19.419		71.344

HWB_{Ref,SK} = 45,96 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima Wienerstrasse 60 Block 3

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.552,18 m² L_T 856,15 W/K Innentemperatur 20 °C tau 107,85 h
 BRI 4.656,53 m³ L_V 439,08 W/K a 7,741

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	13.714	7.033	3.464	872	1,000	16.411
Februar	28	28	0,73	1,000	11.087	5.686	3.129	1.437	1,000	12.206
März	31	31	4,81	1,000	9.676	4.962	3.463	2.329	1,000	8.846
April	30	30	9,62	0,986	6.399	3.282	3.306	2.984	1,000	3.390
Mai	31	6	14,20	0,732	3.694	1.895	2.535	2.885	0,206	35
Juni	30	0	17,33	0,341	1.646	844	1.142	1.348	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,111	561	287	385	463	0,000	0
August	31	0	18,56	0,195	917	470	675	712	0,000	0
September	30	8	15,03	0,741	3.064	1.571	2.483	1.999	0,272	42
Oktober	31	31	9,64	0,997	6.599	3.384	3.452	1.821	1,000	4.710
November	30	30	4,16	1,000	9.764	5.008	3.353	900	1,000	10.519
Dezember	31	31	0,19	1,000	12.618	6.471	3.464	654	1,000	14.971
Gesamt	365	227			79.738	40.894	30.853	18.404		71.130

$$\text{HWB}_{\text{RK}} = 45,83 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Wienerstrasse 60 Block 3

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF	1.552,18 m ²	L _T	856,15 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	107,85 h
BRI	4.656,53 m ³	L _V	439,08 W/K			a	7,741

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	13.714	7.033	3.464	872	1,000	16.411
Februar	28	28	0,73	1,000	11.087	5.686	3.129	1.437	1,000	12.206
März	31	31	4,81	1,000	9.676	4.962	3.463	2.329	1,000	8.846
April	30	30	9,62	0,986	6.399	3.282	3.306	2.984	1,000	3.390
Mai	31	6	14,20	0,732	3.694	1.895	2.535	2.885	0,206	35
Juni	30	0	17,33	0,341	1.646	844	1.142	1.348	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,111	561	287	385	463	0,000	0
August	31	0	18,56	0,195	917	470	675	712	0,000	0
September	30	8	15,03	0,741	3.064	1.571	2.483	1.999	0,272	42
Oktober	31	31	9,64	0,997	6.599	3.384	3.452	1.821	1,000	4.710
November	30	30	4,16	1,000	9.764	5.008	3.353	900	1,000	10.519
Dezember	31	31	0,19	1,000	12.618	6.471	3.464	654	1,000	14.971
Gesamt	365	227			79.738	40.894	30.853	18.404		71.130

HWB_{Ref,RK} = 45,83 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

RH-Eingabe
Wienerstrasse 60 Block 3

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral

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	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen	Nein	20,0	Nein	869,22

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Standardkessel

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel vor 1978

Nennwärmeleistung 260,77 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 0,50% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 83,8% Defaultwert

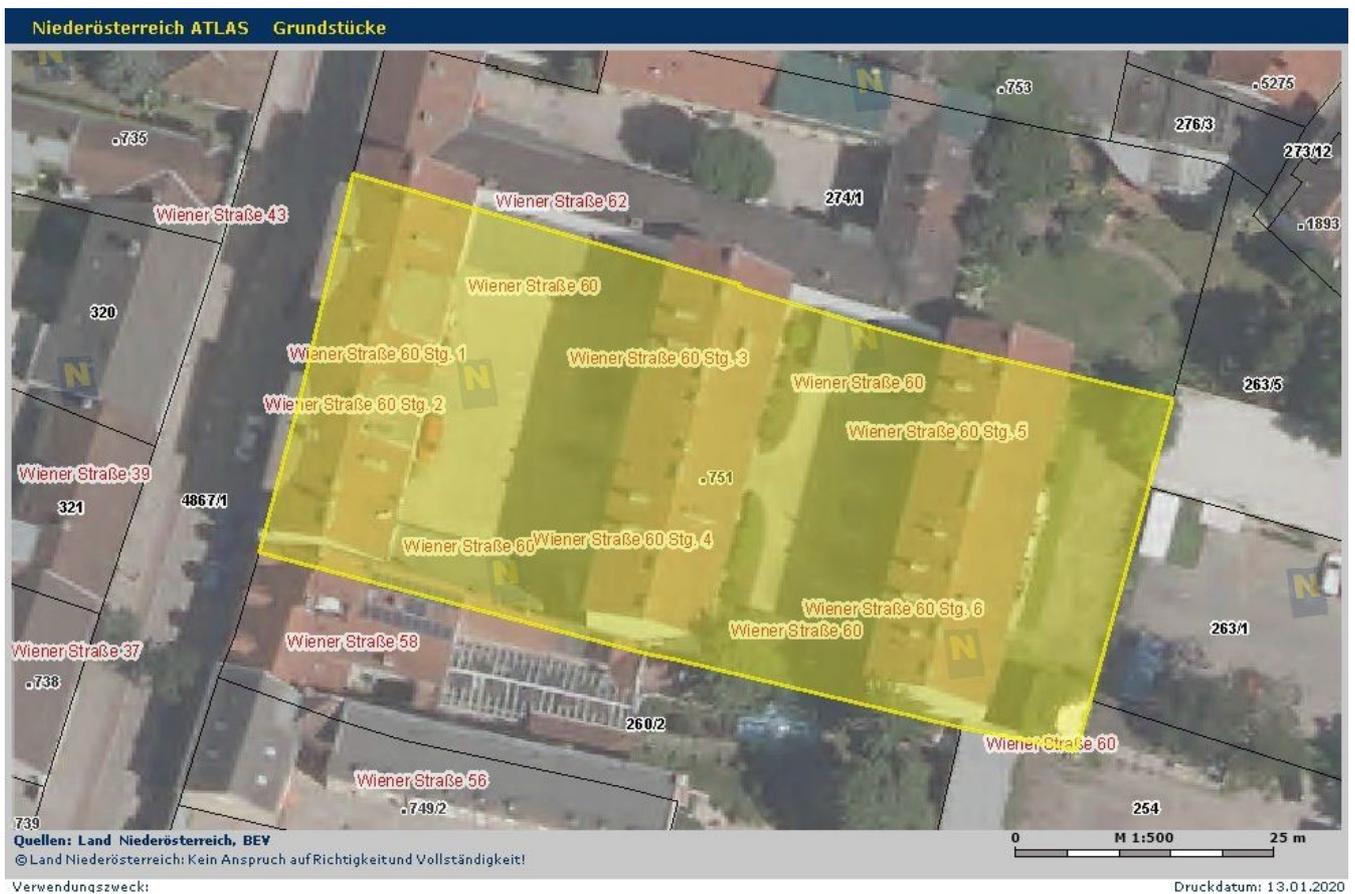
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 83,3%

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 114,26 W Defaultwert

Bilderdruck Wienerstrasse 60 Block 3



NÖ Atlas.jpg