

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Weißenwolffgasse 96 Wien

Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Reihenhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Weißenwolffgasse 96	Katastralgemeinde	Schwarze Lackenau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	1614
Grundstücksnr.	106/1 106/2	Seehöhe	164 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	450 m ²	charakteristische Länge	1,47 m	mittlerer U-Wert	0,26 W/m ² K
Bezugsfläche	360 m ²	Heiztage	195 d	LEK _T -Wert	22,3
Brutto-Volumen	1.278 m ³	Heizgradtage	3453 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	867 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,68 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48,6 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	32,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	32,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	31,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,64
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	15.211 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	33,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	15.211 kWh/a	HWB _{SK}	33,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	5.747 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	7.081 kWh/a	HEB _{SK}	15,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,34
Haushaltsstrombedarf	7.389 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	14.469 kWh/a	EEB _{SK}	32,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	27.637 kWh/a	PEB _{SK}	61,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	19.100 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	42,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	8.537 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	19,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3.994 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,64
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	26.07.2018		Rieslinggasse 32 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	25.07.2028	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.

Bauteile

Weißenwolffgasse 96 Wien

AW01	Außenwand				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Baumit KalkzementPutz KZP 65		0,0150	0,830	0,018
	POROTHERM 25-38 N+F		0,2500	0,259	0,965
	AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1400	0,031	4,516
	Baumit Feinspachtel G		0,0030	0,800	0,004
	Silikonharzputz		0,0020	0,700	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,18

FD01	Flachdach DA 25				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
	Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton		0,0200	1,350	0,015
	Bauder Bitumenbahnen		0,0100	0,170	0,059
	AUSTROTHERM XPS PLUS 30		0,2200	0,032	6,875
	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		0,1800	2,300	0,078
	Baumit Feinspachtel G		0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4320	U-Wert	0,14

FD02	Terrasse DA-25A				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
	Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton		0,0400	1,350	0,030
	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)		0,0400	0,700	0,057
	Bauder Bitumenbahnen		0,0100	0,170	0,059
	AUSTROTHERM XPS PLUS 30		0,0300	0,032	0,938
	BauderPIR SF (ab April 2013)		0,1000	0,022	4,545
	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		0,2000	2,300	0,087
	Baumit Feinspachtel G		0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4220	U-Wert	0,17

DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bauwerk 2- Schicht Fertigparkett		0,0140	0,160	0,088
	Baumit Estriche		0,0550	1,400	0,039
	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T (Feb.2016)		0,0300	0,033	0,909
	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		0,2000	2,300	0,087
	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus		0,1600	0,031	5,161
		Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,4590	U-Wert	0,15

EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bauwerk 2- Schicht Fertigparkett		0,0140	0,160	0,088
	Baumit Estriche	F	0,0550	1,400	0,039
	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T (Feb.2016)		0,0300	0,033	0,909
	Bachl EPS W-20		0,1000	0,038	2,632
	polystyrol Leichtbeton		0,0500	0,050	1,000
	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		0,3000	2,300	0,130
	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF		0,1000	0,036	2,778
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6490	U-Wert	0,13

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
Weißenwolffgasse 96 Wien**

Brutto-Geschoßfläche					449,85m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	

156,337	x	1,000	=	156,34	
172,730	x	1,000	=	172,73	
6,210	x	19,450	=	120,78	

Brutto-Rauminhalt					1.277,58m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung

449,852	x	2,840	x	1,000	=	1.277,58
---------	---	-------	---	-------	---	----------

AW01 - Außenwand					521,35m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

521,350	x	1,000	=	521,35	
---------	---	-------	---	--------	--

abzüglich Fenster-/Türenflächen **99,220m²**
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **422,130m²**

FD01 - Flachdach DA 25					120,78m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

6,210	x	19,450	=	120,78	
-------	---	--------	---	--------	--

FD02 - Terrasse DA-25A					51,95m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

51,946	x	1,000	=	51,95	
--------	---	-------	---	-------	--

DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten					16,39m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

16,390	x	1,000	=	16,39	
--------	---	-------	---	-------	--

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					156,34m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

156,337	x	1,000	=	156,34	
---------	---	-------	---	--------	--

Fenster und Türen

Weißenvolfgangasse 96 Wien

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
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,028	1,37	0,82		0,50	
1,37														
NO														
T1	EG AW01	2	0,80 x 2,14	0,80	2,14	3,42	0,60	1,20	0,028	2,43	0,86	2,94	0,50	0,85
T1	EG AW01	2	1,20 x 2,14	1,20	2,14	5,14	0,60	1,20	0,028	4,00	0,80	4,10	0,50	0,85
4				8,56				6,43				7,04		
NW														
T1	EG AW01	3	1,00 x 0,70	1,00	0,70	2,10	0,60	1,20	0,028	1,28	0,94	1,98	0,50	0,85
T1	EG AW01	6	0,55 x 0,40	0,55	0,40	1,32	0,60	1,20	0,028	0,49	1,13	1,49	0,50	0,85
T1	EG AW01	2	0,80 x 1,24	0,80	1,24	1,98	0,60	1,20	0,028	1,31	0,90	1,78	0,50	0,85
T1	EG AW01	6	0,55 x 1,24	0,55	1,24	4,09	0,60	1,20	0,028	2,35	0,97	3,98	0,50	0,85
T1	EG AW01	6	0,75 x 1,24	0,75	1,24	5,58	0,60	1,20	0,028	3,63	0,91	5,07	0,50	0,85
T1	EG AW01	2	1,00 x 1,80	1,00	1,80	3,60	0,60	1,20	0,028	2,66	0,83	3,00	0,50	0,85
T1	EG AW01	1	1,00 x 2,14	1,00	2,14	2,14	0,60	1,20	0,028	1,61	0,82	1,76	0,50	0,85
	EG AW01	3	0,90 x 2,14	0,90	2,14	5,78					1,10	6,36		
29				26,59				13,33				25,42		
SO														
T1	EG AW01	6	0,80 x 2,17	0,80	2,17	10,42	0,60	1,20	0,028	7,40	0,86	8,94	0,50	0,85
T1	EG AW01	3	1,60 x 2,17	1,60	2,17	10,42	0,60	1,20	0,028	8,48	0,77	7,99	0,50	0,85
T1	EG AW01	9	1,70 x 2,14	1,70	2,14	32,74	0,60	1,20	0,028	26,81	0,76	24,95	0,50	0,85
T1	EG AW01	1	0,90 x 2,14	0,90	2,14	1,93	0,60	1,20	0,028	1,41	0,84	1,61	0,50	0,85
19				55,51				44,10				43,49		
SW														
T1	EG AW01	2	1,20 x 2,14	1,20	2,14	5,14	0,60	1,20	0,028	4,00	0,80	4,10	0,50	0,85
T1	EG AW01	2	0,80 x 2,14	0,80	2,14	3,42	0,60	1,20	0,028	2,43	0,86	2,94	0,50	0,85
4				8,56				6,43				7,04		
Summe		56		99,22				70,29				82,99		

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

Rahmen

Weißwolffgasse 96 Wien

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)	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,80 x 2,17	0,090	0,090	0,090	0,090	29								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,60 x 2,17	0,090	0,090	0,090	0,090	19								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,70 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	18								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,80 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	29								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,20 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	22								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 0,70	0,090	0,090	0,090	0,090	39								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,55 x 0,40	0,090	0,090	0,090	0,090	63								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,80 x 1,24	0,090	0,090	0,090	0,090	34								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,55 x 1,24	0,090	0,090	0,090	0,090	42								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,75 x 1,24	0,090	0,090	0,090	0,090	35								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,090	26								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,90 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	27								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2

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 Weißenwolffgasse 96 Wien

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Floridsdorf)

BGF 449,85 m² L_T 223,93 W/K Innentemperatur 20 °C tau 72,76 h
 BRI 1.277,58 m³ L_V 127,25 W/K a 5,547

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	-1,61	0,999	3.601	2.046	1.003	616	1,000	4.029
Februar	28	28	0,36	0,995	2.955	1.679	903	1.016	1,000	2.716
März	31	31	4,33	0,972	2.610	1.483	976	1.487	1,000	1.630
April	30	19	9,22	0,825	1.739	988	802	1.565	0,623	224
Mai	31	0	13,89	0,473	1.017	578	475	1.107	0,000	0
Juni	30	0	17,01	0,232	482	274	226	530	0,000	0
Juli	31	0	18,69	0,103	218	124	104	238	0,000	0
August	31	0	18,24	0,145	294	167	146	315	0,000	0
September	30	0	14,54	0,503	880	500	489	874	0,000	0
Oktober	31	25	9,21	0,920	1.798	1.022	923	1.189	0,819	579
November	30	30	3,98	0,996	2.582	1.467	968	670	1,000	2.412
Dezember	31	31	0,36	0,999	3.272	1.859	1.003	506	1,000	3.621
Gesamt	365	195			21.448	12.188	8.018	10.113		15.211

$$\text{HWB}_{\text{SK}} = 33,81 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Weißwolffgasse 96 Wien

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Floridsdorf)

BGF 449,85 m² L_T 223,93 W/K Innentemperatur 20 °C tau 72,76 h
 BRI 1.277,58 m³ L_V 127,25 W/K a 5,547

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	-1,61	0,999	3.601	2.046	1.003	616	1,000	4.029
Februar	28	28	0,36	0,995	2.955	1.679	903	1.016	1,000	2.716
März	31	31	4,33	0,972	2.610	1.483	976	1.487	1,000	1.630
April	30	19	9,22	0,825	1.739	988	802	1.565	0,623	224
Mai	31	0	13,89	0,473	1.017	578	475	1.107	0,000	0
Juni	30	0	17,01	0,232	482	274	226	530	0,000	0
Juli	31	0	18,69	0,103	218	124	104	238	0,000	0
August	31	0	18,24	0,145	294	167	146	315	0,000	0
September	30	0	14,54	0,503	880	500	489	874	0,000	0
Oktober	31	25	9,21	0,920	1.798	1.022	923	1.189	0,819	579
November	30	30	3,98	0,996	2.582	1.467	968	670	1,000	2.412
Dezember	31	31	0,36	0,999	3.272	1.859	1.003	506	1,000	3.621
Gesamt	365	195			21.448	12.188	8.018	10.113		15.211

HWB_{Ref,SK} = 33,81 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima Weißenwolffgasse 96 Wien

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 449,85 m² L_T 223,87 W/K Innentemperatur 20 °C tau 72,77 h
 BRI 1.277,58 m³ L_V 127,25 W/K a 5,548

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	0,999	3.586	2.038	1.003	707	1,000	3.915
Februar	28	28	0,73	0,994	2.899	1.648	901	1.098	1,000	2.547
März	31	31	4,81	0,967	2.530	1.438	971	1.510	1,000	1.487
April	30	18	9,62	0,817	1.673	951	794	1.502	0,601	197
Mai	31	0	14,20	0,461	966	549	463	1.040	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,214	430	245	208	467	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,070	147	83	70	160	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	240	136	120	256	0,000	0
September	30	0	15,03	0,460	801	455	447	800	0,000	0
Oktober	31	23	9,64	0,904	1.726	981	908	1.191	0,748	454
November	30	30	4,16	0,995	2.553	1.451	967	731	1,000	2.307
Dezember	31	31	0,19	0,999	3.300	1.876	1.003	583	1,000	3.589
Gesamt	365	192			20.850	11.852	7.854	10.046		14.497

$$\text{HWB}_{\text{RK}} = 32,23 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Weißwolffgasse 96 Wien

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 449,85 m² L_T 223,87 W/K Innentemperatur 20 °C tau 72,77 h
 BRI 1.277,58 m³ L_V 127,25 W/K a 5,548

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	0,999	3.586	2.038	1.003	707	1,000	3.915
Februar	28	28	0,73	0,994	2.899	1.648	901	1.098	1,000	2.547
März	31	31	4,81	0,967	2.530	1.438	971	1.510	1,000	1.487
April	30	18	9,62	0,817	1.673	951	794	1.502	0,601	197
Mai	31	0	14,20	0,461	966	549	463	1.040	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,214	430	245	208	467	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,070	147	83	70	160	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	240	136	120	256	0,000	0
September	30	0	15,03	0,460	801	455	447	800	0,000	0
Oktober	31	23	9,64	0,904	1.726	981	908	1.191	0,748	454
November	30	30	4,16	0,995	2.553	1.451	967	731	1,000	2.307
Dezember	31	31	0,19	0,999	3.300	1.876	1.003	583	1,000	3.589
Gesamt	365	192			20.850	11.852	7.854	10.046		14.497

HWB_{Ref,RK} = 32,23 kWh/m²a

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

RH-Eingabe
Weißwolffgasse 96 Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	24,77	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	35,99	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	125,96	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 150,18 W Defaultwert

WWB-Eingabe
Weißwolffgasse 96 Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	11,68	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Nein	17,99	100
Stichleitungen				71,98	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 900 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,44 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 71,35 W Defaultwert

WP-Eingabe

Weißenwolffgasse 96 Wien

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	17,41 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	3,4	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	3,7	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2005		
Modulierung	modulierender Betrieb		
