

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

MFWH Kirschenallee 1A

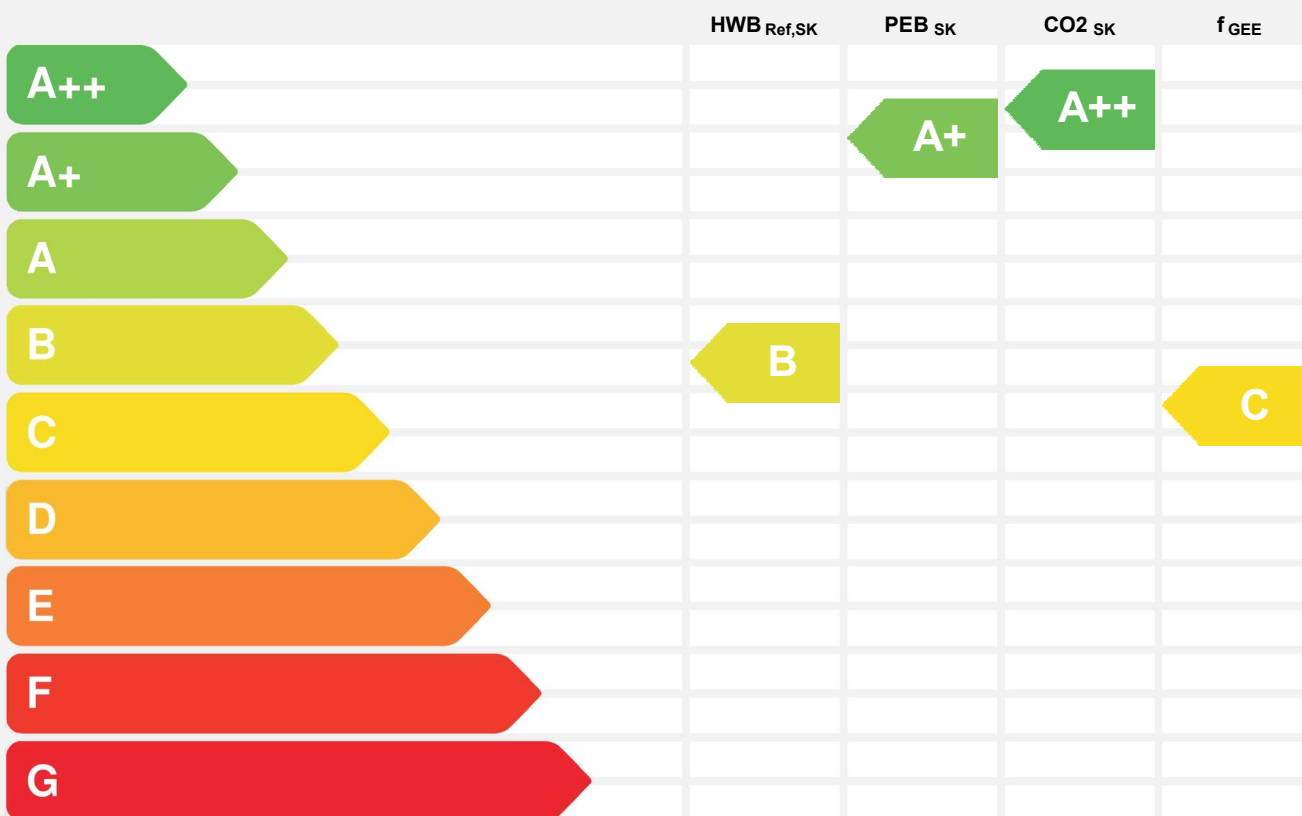
Kirschenallee 1A
1220 Wien-Donaustadt

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG MFWH Kirschenallee 1A

Gebäude(-teil)		Baujahr	2008
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Kirschenallee 1A	Katastralgemeinde	Eßling
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1654
Grundstücksnr.	19, 193	Seehöhe	160 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.

HHBS: 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	962 m ²	charakteristische Länge	1,91 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K
Bezugsfläche	770 m ²	Heiztage	219 d	LEK _T -Wert	25,6
Brutto-Volumen	3 063 m ³	Heizgradtage	3449 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 600 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	41,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	41,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	111,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,12
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	40 898 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	42,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	40 898 kWh/a	HWB _{SK}	42,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	12 293 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	93 247 kWh/a	HEB _{SK}	96,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,75
Haushaltsstrombedarf	15 806 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	109 053 kWh/a	EEB _{SK}	113,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	58 466 kWh/a	PEB _{SK}	60,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	21 112 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	21,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	37 354 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	38,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	6 275 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,12
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bauphysik Feit GmbH
Ausstellungsdatum	12.04.2018		Neidhardgasse 14
Gültigkeitsdatum	11.04.2028		3400 Klosterneuburg
		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

MFWH Kirschenallee 1A

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Donaustadt

HWB_{SK} 43 f_{GEE} 1,12

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	962 m ²	Wohnungsanzahl	6
Konditioniertes Brutto-Volumen	3 063 m ³	charakteristische Länge l _C	1,91 m
Gebäudehüllfläche A _B	1 600 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,52 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH, 17.12.2007, Plannr. B-01 - B-05
Bauphysikalische Daten:	Bauphysik Feit GmbH, 29.03.2018
Haustechnik Daten:	AG,

Ergebnisse Standortklima (Wien-Donaustadt)

Transmissionswärmeverluste Q _T		51 073 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	26 021 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		16 952 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	19 127 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		40 898 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		49 761 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		25 353 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		16 894 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		18 713 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		39 417 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK, Fernwärme Wien)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

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 Ausgabe: März 2015

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.

Allgemein

Berechnung des Energieausweises mit der Berechnungssoftware GEQ

Berechnungsmodell für Bestandsgebäude

Energieausweis für Wohngebäude

Grundlagen:

Ausführungsplan, datiert 22.11.2007 (Letzte Änderung: 17.12.2007), Verfasser: Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH

Bauphysik: Bauphysik Feit GmbH

Haustechnische Angaben: lt. erhaltenem Planstand

Die abgebildete konditionierte Zone: EG-OG1-DG

Die Geometrieangaben wurden händisch ermittelt.

Bauteile:

Fenstereingabe:

Pauschal

Verschattung (laut ÖNORM B 8110-6): vereinfachte Berechnung mit $F_{s,h} = 0,75$

Bauweise: schwere Bauweise

Heizung:

Für das Gebäude ist zentrale Wärmeaufbereitung mit Fernwärme ausgeführt. Die Wärmeverteilung erfolgt mittels Radiatoren.

Warmwasser:

Die Warmwasserbereitung erfolgt zentral.

Dieser Energieausweis basiert auf den erhaltenen Unterlagen und Informationen.

Im Anhang des Energieausweises ist gemäß OIB-Richtlinie 6 eine Empfehlung von Maßnahmen anzugeben, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Anhand der erhobenen Bestandsdaten werden zur Zeit keine thermischen Verbesserungsmaßnahmen für effizient befunden.



Heizlast Abschätzung MFWH Kirschenallee 1A

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

WEVIG
Märzstraße 1
1150 Wien
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,2 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 33,2 K

Standort: Wien-Donaustadt
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 3 062,68 m³
Gebäudehüllfläche: 1 600,42 m²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand	738,05	0,240	1,00		177,13
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	15,99	0,190	1,00		3,04
DS01	Dachschräge hinterlüftet	68,41	0,180	1,00		12,31
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben, Flachdach	257,46	0,170	1,00		43,77
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben, Terrasse	41,61	0,220	1,00		9,15
FE/TÜ	Fenster u. Türen	147,45	1,331			196,23
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	331,45	0,190	0,70		44,08
ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	73,55	0,358			
	Summe OBEN-Bauteile	367,48				
	Summe UNTEN-Bauteile	347,44				
	Summe Außenwandflächen	738,05				
	Summe Wandflächen zum Bestand	73,55				
	Fensteranteil in Außenwänden 16,7 %	147,45				
Summe					[W/K]	486
Wärmebrücken (vereinfacht)					[W/K]	49
Transmissions - Leitwert L_T					[W/K]	534,29
Lüftungs - Leitwert L_V					[W/K]	272,22
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,40 1/h			[kW]	26,8
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (962 m²)					[W/m² BGF]	27,82

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



Bauteile

MFWH Kirschenallee 1A

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,240)	B	0,3860	0,097	3,997	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3860	U-Wert 0,24		
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,190)	B	0,5050	0,100	5,053	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,5050	U-Wert 0,19		
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Terrasse					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,220)	B	0,5450	0,124	4,405	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5450	U-Wert 0,22		
ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Spachtelung	B	0,0050	0,700	0,007	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
ISOVER Sillatherm Putzträgerlamelle WVL 2 12	B	0,1000	0,041	2,439	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3050	U-Wert 0,36		
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,190)	B	0,5800	0,114	5,093	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5800	U-Wert 0,19		
DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,180)	B	0,5960	0,111	5,355	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,5960	U-Wert 0,18		
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Flachdach					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,170)	B	0,6050	0,105	5,742	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,6050	U-Wert 0,17		

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
MFWH Kirschenallee 1A

Brutto-Geschoßfläche					962,30m²
Länge [m]	x	Breite [m]	=	BGF [m ²]	Anmerkung

$$962,300 \times 1,000 = 962,30$$

Brutto-Rauminhalt					3 062,68m³		
Länge [m]	x	Breite [m]	x	Höhe [m]	=	BRI [m ³]	Anmerkung

$$3062,680 \times 1,000 \times 1,000 = 3\,062,68$$

AW01 - Außenwand					885,50m²
Länge [m]	x	Höhe[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$885,500 \times 1,000 = 885,50$$

abzüglich Fenster-/Türenflächen **147,460m²**
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **738,040m²**

DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten					15,99m²
Länge [m]	x	Breite[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$15,990 \times 1,000 = 15,99$$

FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben, Terrasse					41,61m²
Länge [m]	x	Breite[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$41,610 \times 1,000 = 41,61$$

ZW01 - Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen					73,55m²
Länge [m]	x	Höhe[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$73,550 \times 1,000 = 73,55$$

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					331,45m²
Länge [m]	x	Breite[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$331,450 \times 1,000 = 331,45$$

DS01 - Dachschräge hinterlüftet					68,41m²
Länge [m]	x	Breite[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$68,410 \times 1,000 = 68,41$$

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben, Flachdach					257,46m²
Länge [m]	x	Breite[m]	=	Fläche [m ²]	Anmerkung

$$257,460 \times 1,000 = 257,46$$



Fenster und Türen
MFWH Kirschenallee 1A

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	6	1,11 x 0,80	1,11	0,80	5,33				3,73	1,30	6,93	0,55	0,75	
B	EG AW01	6	0,90 x 2,10	0,90	2,10	11,34					1,70	19,28			
B	OG1 AW01	6	1,86 x 1,30	1,86	1,30	14,51				10,16	1,30	18,86	0,55	0,75	
B	OG1 AW01	6	0,96 x 0,52	0,96	0,52	3,00				2,10	1,30	3,89	0,55	0,75	
B	DG AW01	12	0,96 x 0,66	0,96	0,66	7,60				5,32	1,30	9,88	0,55	0,75	
36				41,78						21,31		58,84			
S															
B	EG AW01	6	1,96 x 1,65	1,96	1,65	19,40				13,58	1,30	25,23	0,55	0,75	
B	EG AW01	6	1,86 x 2,16	1,86	2,16	24,11				16,87	1,30	31,34	0,55	0,75	
B	OG1 AW01	6	1,96 x 1,30	1,96	1,30	15,29				10,70	1,30	19,87	0,55	0,75	
B	OG1 AW01	5	0,95 x 2,00	0,95	2,00	9,50				6,65	1,30	12,35	0,55	0,75	
B	OG1 AW01	1	0,81 x 2,86	0,81	2,86	2,32				1,62	1,30	3,01	0,55	0,75	
B	DG AW01	6	2,12 x 1,85	2,12	1,85	23,53				16,47	1,30	30,59	0,55	0,75	
B	DG AW01	6	1,42 x 0,96	1,42	0,96	8,18				5,73	1,30	10,63	0,55	0,75	
36				102,33						71,62		133,02			
W															
B	DG AW01	1	2,11 x 1,59	2,11	1,59	3,35				2,35	1,30	4,36	0,55	0,75	
1				3,35						2,35		4,36			
Summe		73		147,46						95,28		196,22			

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



Heizwärmebedarf Standortklima MFWH Kirschenallee 1A

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Donaustadt)

BGF 962,30 m² L_T 534,29 W/K Innentemperatur 20 °C tau 113,92 h
BRI 3 062,68 m³ L_V 272,22 W/K a 8,120

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °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	-1,60	1,000	8 585	4 374	2 148	1 005	1,000	9 807
Februar	28	28	0,38	1,000	7 044	3 589	1 940	1 628	1,000	7 065
März	31	31	4,36	0,999	6 219	3 168	2 145	2 245	1,000	4 997
April	30	30	9,24	0,978	4 139	2 109	2 032	2 428	1,000	1 788
Mai	31	3	13,92	0,711	2 418	1 232	1 527	2 044	0,108	9
Juni	30	0	17,03	0,364	1 141	582	756	966	0,000	0
Juli	31	0	18,72	0,159	510	260	342	428	0,000	0
August	31	0	18,26	0,214	691	352	460	583	0,000	0
September	30	3	14,56	0,685	2 091	1 065	1 424	1 680	0,106	6
Oktober	31	31	9,22	0,990	4 284	2 183	2 126	1 985	1,000	2 355
November	30	30	4,00	1,000	6 153	3 135	2 078	1 109	1,000	6 101
Dezember	31	31	0,39	1,000	7 797	3 972	2 148	849	1,000	8 772
Gesamt	365	219			51 073	26 021	19 127	16 952		40 898

HWB_{SK} = 42,50 kWh/m²a

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



Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima MFWH Kirschenallee 1A

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Donaustadt)

BGF 962,30 m² L_T 534,29 W/K Innentemperatur 20 °C tau 113,92 h
BRI 3 062,68 m³ L_V 272,22 W/K a 8,120

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °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	-1,60	1,000	8 585	4 374	2 148	1 005	1,000	9 807
Februar	28	28	0,38	1,000	7 044	3 589	1 940	1 628	1,000	7 065
März	31	31	4,36	0,999	6 219	3 168	2 145	2 245	1,000	4 997
April	30	30	9,24	0,978	4 139	2 109	2 032	2 428	1,000	1 788
Mai	31	3	13,92	0,711	2 418	1 232	1 527	2 044	0,108	9
Juni	30	0	17,03	0,364	1 141	582	756	966	0,000	0
Juli	31	0	18,72	0,159	510	260	342	428	0,000	0
August	31	0	18,26	0,214	691	352	460	583	0,000	0
September	30	3	14,56	0,685	2 091	1 065	1 424	1 680	0,106	6
Oktober	31	31	9,22	0,990	4 284	2 183	2 126	1 985	1,000	2 355
November	30	30	4,00	1,000	6 153	3 135	2 078	1 109	1,000	6 101
Dezember	31	31	0,39	1,000	7 797	3 972	2 148	849	1,000	8 772
Gesamt	365	219			51 073	26 021	19 127	16 952		40 898

HWB_{Ref,SK} = 42,50 kWh/m²a

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



Heizwärmebedarf Referenzklima MFWH Kirschenallee 1A

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 962,30 m² L_T 534,29 W/K Innentemperatur 20 °C tau 113,92 h
BRI 3 062,68 m³ L_V 272,22 W/K a 8,120

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °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	8 558	4 360	2 148	1 151	1,000	9 620
Februar	28	28	0,73	1,000	6 919	3 525	1 940	1 758	1,000	6 746
März	31	31	4,81	0,998	6 038	3 076	2 145	2 304	1,000	4 666
April	30	30	9,62	0,975	3 993	2 034	2 026	2 360	1,000	1 642
Mai	31	2	14,20	0,693	2 306	1 175	1 489	1 928	0,062	4
Juni	30	0	17,33	0,335	1 027	523	695	855	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,109	350	178	235	293	0,000	0
August	31	0	18,56	0,179	572	292	384	480	0,000	0
September	30	0	15,03	0,629	1 912	974	1 307	1 552	0,000	0
Oktober	31	31	9,64	0,986	4 118	2 098	2 118	2 019	0,998	2 074
November	30	30	4,16	1,000	6 093	3 105	2 078	1 210	1,000	5 910
Dezember	31	31	0,19	1,000	7 875	4 012	2 148	983	1,000	8 756
Gesamt	365	214			49 761	25 353	18 713	16 894		39 417

HWB_{RK} = 40,96 kWh/m²a

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



Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima MFWH Kirschenallee 1A

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 962,30 m² L_T 534,29 W/K Innentemperatur 20 °C tau 113,92 h
BRI 3 062,68 m³ L_V 272,22 W/K a 8,120

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °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	8 558	4 360	2 148	1 151	1,000	9 620
Februar	28	28	0,73	1,000	6 919	3 525	1 940	1 758	1,000	6 746
März	31	31	4,81	0,998	6 038	3 076	2 145	2 304	1,000	4 666
April	30	30	9,62	0,975	3 993	2 034	2 026	2 360	1,000	1 642
Mai	31	2	14,20	0,693	2 306	1 175	1 489	1 928	0,062	4
Juni	30	0	17,33	0,335	1 027	523	695	855	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,109	350	178	235	293	0,000	0
August	31	0	18,56	0,179	572	292	384	480	0,000	0
September	30	0	15,03	0,629	1 912	974	1 307	1 552	0,000	0
Oktober	31	31	9,64	0,986	4 118	2 098	2 118	2 019	0,998	2 074
November	30	30	4,16	1,000	6 093	3 105	2 078	1 210	1,000	5 910
Dezember	31	31	0,19	1,000	7 875	4 012	2 148	983	1,000	8 756
Gesamt	365	214			49 761	25 353	18 713	16 894		39 417

HWB_{Ref,RK} = 40,96 kWh/m²a

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



RH-Eingabe
MFWH Kirschenallee 1A

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

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	44,45	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	76,98	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	538,89	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus hocheffizienter KWK Fernwärme Wien

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 102,51 W Defaultwert



WWB-Eingabe
MFWH Kirschenallee 1A

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit 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	17,01	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	38,49	100
Stichleitungen					153,97	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**