

ENERGIEAUSWEIS

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Hausinhabung /Eigentümergeinschaft der Liegenschaft
Wlassakstraße 70-74
1130 Wien

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG 19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Gebäude(-teil)	wohnen	Baujahr	1992
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	-
Straße	Wlassakstraße 70-74 Haus 1	Katastralgemeinde	Ober St. Veit
PLZ/Ort	1130 Wien-Hietzing	KG-Nr.	1209
Grundstücksnr.	917/1 913/3	Seehöhe	190 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+			A+	
A				
B		B		
C				
D	D			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.

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	1.046 m ²	charakteristische Länge	1,75 m	mittlerer U-Wert	0,98 W/m ² K
Bezugsfläche	837 m ²	Heiztage	289 d	LEK _T -Wert	78,3
Brutto-Volumen	3.081 m ³	Heizgradtage	3480 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.764 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	135,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	135,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	232,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,22
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	147.885 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	141,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	147.885 kWh/a	HWB _{SK}	141,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	13.365 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	235.590 kWh/a	HEB _{SK}	225,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,46
Haushaltsstrombedarf	17.183 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	252.774 kWh/a	EEB _{SK}	241,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	103.725 kWh/a	PEB _{SK}	99,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	22.869 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	21,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	80.856 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	77,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	9.491 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,22
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	SOL4IEA - Institut für Energieausweise
Ausstellungsdatum	15.09.2019		Flötzersteig 237
Gültigkeitsdatum	14.09.2029		1140 Wien

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

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Hietzing

HWB_{SK} 141 **f_{GEE} 2,22**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.046 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.081 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	1.764 m ²

Wohnungsanzahl	0
charakteristische Länge l _C	1,75 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,57 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Berechnungsunterlagen und Bestands-EA
Bauphysikalische Daten:	lt. Berechnungsunterlagen und Bestands-EA,
Haustechnik Daten:	lt. Berechnungsunterlagen und Bestands-EA,

Ergebnisse Standortklima (Wien-Hietzing)

Transmissionswärmeverluste Q _T		167.212 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	28.704 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		24.169 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	23.209 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		147.885 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	160.564 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	27.563 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	23.334 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	22.410 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	141.422 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK, Fernwärme Wien)
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 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.

Projektanmerkungen

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Allgemein

Die Neuerstellung des vorliegenden Energieausweises erfolgt unter Bezugnahme auf die Berechnung des Energieausweises vom 15.09.2009. Lt. Angaben der Hausverwaltung gab es keine Änderungen am Bauwerk, welche sich auf die Energiekennzahl auswirken.

Bauteile

lt. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Fenster

lt. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Geometrie

lt. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Haustechnik

lt. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Heizlast Abschätzung

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Hausinhabung /Eigentümergeinschaft der
Liegenschaft
Wlassakstraße 70-74
1130 Wien
Tel.:

Hausverwaltung

IKK Immobilien

Beethovengasse 4-6
3001 Mauerbach
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,3 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 32,3 K

Standort: Wien-Hietzing
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 3.080,97 m³
Gebäudehüllfläche: 1.764,23 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AD02 Bestand OGD zu ungedä. Dachboden ab 1976	63,38	0,710	0,90		40,50
AW01 Bestand Außenwand ab 1976	499,27	1,000	1,00		499,27
DS01 Bestand Dachfläche ab 1976	543,70	0,710	1,00		386,03
FE/TÜ Fenster u. Türen	133,49	2,289			305,52
KD01 Bestand Decke über Keller unged. ab 1976	265,00	0,850	0,70		157,68
ID01 Bestand Decke über Garage ab 1976	165,56	0,850	0,80		112,58
IW01 Bestand Wand gegen Dachraum ab 1976	51,33	1,000	0,70		35,93
IW02 Bestand Wand gegen unconditioniert ab 1976	42,50	1,000	0,70		29,75
Summe OBEN-Bauteile	607,08				
Summe UNTEN-Bauteile	430,56				
Summe Außenwandflächen	499,27				
Summe Innenwandflächen	93,83				
Fensteranteil in Außenwänden 21,1 %	133,49				

Summe [W/K] **1.567**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **157**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **1.723,98**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **295,94**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **65,2**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.046 m²) [W/m² BGF] **62,36**

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

Bauteile

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

ID01	Bestand Decke über Garage ab 1976				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,850)	B	0,4000	0,478	0,836	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert ** 0,85		
KD01	Bestand Decke über Keller unged. ab 1976				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,850)	B	0,4000	0,478	0,836	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert ** 0,85		
FD01	Bestand Decke über STGH ab 1976				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,850)	B	0,5000	0,482	1,036	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert 0,85		
AD02	Bestand OGD zu ungedä. Dachboden ab 1976				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,710)	B	0,4000	0,331	1,208	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert ** 0,71		
IW01	Bestand Wand gegen Dachraum ab 1976				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,000)	B	0,3000	0,405	0,740	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,00		
IW02	Bestand Wand gegen unkonditioniert ab 1976				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,000)	B	0,3000	0,405	0,740	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,00		
AW01	Bestand Außenwand ab 1976				
bestehend					
		Dicke gesamt 0,0000	U-Wert ** 1,00		
DS01	Bestand Dachfläche ab 1976				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,710)	B	0,3000	0,248	1,208	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 0,71		

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

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

**...Defaultwert lt. OIB

Geometrieausdruck

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Brutto-Geschoßfläche					1.046,17m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	

1046,170 x 1,000 = 1.046,17

Brutto-Rauminhalt					3.080,97m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	

1046,170 x 2,945 x 1,000 = 3.080,97

ID01 - Bestand Decke über Garage ab 1976					165,56m ²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	

61,650 x 1,000 = 61,65

368,790 x 1,000 = 368,79

264,880 x 1,000 x -1,00 = -264,88

KD01 - Bestand Decke über Keller unged. ab 1976					265,00m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

265,000 x 1,000 = 265,00

AD02 - Bestand OGD zu ungedä. Dachboden ab 1976					63,38m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

63,380 x 1,000 = 63,38

IW01 - Bestand Wand gegen Dachraum ab 1976					51,33m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

51,330 x 1,000 = 51,33

IW02 - Bestand Wand gegen unkonditioniert ab 1976					42,50m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

42,500 x 1,000 = 42,50

AW01 - Bestand Außenwand ab 1976					632,76m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

632,760 x 1,000 = 632,76

abzüglich Fenster-/Türenflächen 133,490m²

Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 499,270m²

DS01 - Bestand Dachfläche ab 1976					543,70m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

543,700 x 1,000 = 543,70

Fenster und Türen

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

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			
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	2,50	1,50	0,047	1,23	2,29		0,67				
1,23																		
SO																		
T1	EG	AW01	10	1,00 x 1,75 Bestand Außenfenster ab 1976	1,00	1,75	17,50	2,50	1,50	0,047	11,48	2,28	39,87	0,67	0,75			
T1	EG	AW01	24	1,00 x 2,10 Bestand Außenfenster ab 1976	1,00	2,10	50,40	2,50	1,50	0,047	33,93	2,29	115,42	0,67	0,75			
T1	EG	AW01	23	1,00 x 2,13 Bestand Außenfenster ab 1976	1,00	2,13	48,99	2,50	1,50	0,047	33,04	2,29	112,24	0,67	0,75			
T1	EG	AW01	3	1,00 x 2,00 Bestand Außenfenster ab 1976	1,00	2,00	6,00	2,50	1,50	0,047	4,01	2,29	13,72	0,67	0,75			
T1	EG	AW01	3	1,00 x 2,20 Bestand Aussentür transparent ab 1976	1,00	2,20	6,60	2,50	1,50	0,047	4,47	2,29	15,13	0,67	0,75			
T1	EG	AW01	2	1,00 x 2,00 Bestand Aussentür transparent ab 1976	1,00	2,00	4,00	2,50	1,50	0,047	2,68	2,29	9,15	0,67	0,75			
65					133,49					89,61			305,53					
Summe					65					133,49			89,61			305,53		

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

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

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								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 1,75 Bestand Außenfenster ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 2,10 Bestand Außenfenster ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 2,13 Bestand Außenfenster ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 2,00 Bestand Außenfenster ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 2,20 Bestand Aussentür transparent ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)
1,00 x 2,00 Bestand Aussentür transparent ab 1976	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm K.-Fenst. KF 200 (Ug 0,6; Edelstahl)

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

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Hietzing)

BGF 1.046,17 m² L_T 1.723,98 W/K Innentemperatur 20 °C tau 30,51 h
 BRI 3.080,97 m³ L_V 295,94 W/K a 2,907

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	-1,72	0,999	27.865	4.783	2.332	1.107	1,000	29.209
Februar	28	28	0,24	0,997	22.888	3.929	2.102	1.805	1,000	22.909
März	31	31	4,20	0,991	20.267	3.479	2.315	2.646	1,000	18.784
April	30	30	9,06	0,971	13.584	2.332	2.194	3.070	1,000	10.652
Mai	31	31	13,74	0,878	8.033	1.379	2.050	3.303	1,000	4.059
Juni	30	17	16,85	0,649	3.910	671	1.467	2.314	0,550	440
Juli	31	0	18,54	0,355	1.877	322	829	1.292	0,000	0
August	31	0	18,08	0,452	2.464	423	1.056	1.639	0,000	0
September	30	30	14,42	0,880	6.932	1.190	1.988	2.607	0,993	3.504
Oktober	31	31	9,10	0,982	13.982	2.400	2.292	2.248	1,000	11.842
November	30	30	3,86	0,997	20.036	3.439	2.252	1.210	1,000	20.013
Dezember	31	31	0,22	0,999	25.375	4.356	2.332	928	1,000	26.472
Gesamt	365	289			167.212	28.704	23.209	24.169		147.885

HWB_{SK} = 141,36 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Hietzing)

BGF 1.046,17 m² L_T 1.723,98 W/K Innentemperatur 20 °C tau 30,51 h
 BRI 3.080,97 m³ L_V 295,94 W/K a 2,907

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	-1,72	0,999	27.865	4.783	2.332	1.107	1,000	29.209
Februar	28	28	0,24	0,997	22.888	3.929	2.102	1.805	1,000	22.909
März	31	31	4,20	0,991	20.267	3.479	2.315	2.646	1,000	18.784
April	30	30	9,06	0,971	13.584	2.332	2.194	3.070	1,000	10.652
Mai	31	31	13,74	0,878	8.033	1.379	2.050	3.303	1,000	4.059
Juni	30	17	16,85	0,649	3.910	671	1.467	2.314	0,550	440
Juli	31	0	18,54	0,355	1.877	322	829	1.292	0,000	0
August	31	0	18,08	0,452	2.464	423	1.056	1.639	0,000	0
September	30	30	14,42	0,880	6.932	1.190	1.988	2.607	0,993	3.504
Oktober	31	31	9,10	0,982	13.982	2.400	2.292	2.248	1,000	11.842
November	30	30	3,86	0,997	20.036	3.439	2.252	1.210	1,000	20.013
Dezember	31	31	0,22	0,999	25.375	4.356	2.332	928	1,000	26.472
Gesamt	365	289			167.212	28.704	23.209	24.169		147.885

HWB_{Ref,SK} = 141,36 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.046,17 m² L_T 1.723,98 W/K Innentemperatur 20 °C tau 30,51 h
 BRI 3.080,97 m³ L_V 295,94 W/K a 2,907

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	0,998	27.615	4.740	2.332	1.267	1,000	28.757
Februar	28	28	0,73	0,996	22.325	3.832	2.101	1.958	1,000	22.098
März	31	31	4,81	0,990	19.483	3.345	2.312	2.705	1,000	17.810
April	30	30	9,62	0,968	12.884	2.212	2.188	2.970	1,000	9.938
Mai	31	31	14,20	0,864	7.439	1.277	2.017	3.144	1,000	3.555
Juni	30	10	17,33	0,591	3.314	569	1.336	2.022	0,347	182
Juli	31	0	19,12	0,219	1.129	194	511	799	0,000	0
August	31	0	18,56	0,354	1.847	317	827	1.261	0,000	0
September	30	24	15,03	0,849	6.169	1.059	1.919	2.528	0,810	2.252
Oktober	31	31	9,64	0,979	13.288	2.281	2.285	2.294	1,000	10.990
November	30	30	4,16	0,996	19.662	3.375	2.251	1.319	1,000	19.466
Dezember	31	31	0,19	0,998	25.409	4.362	2.331	1.067	1,000	26.373
Gesamt	365	278			160.564	27.563	22.410	23.334		141.422

HWB_{RK} = 135,18 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.046,17 m² L_T 1.723,98 W/K Innentemperatur 20 °C tau 30,51 h
 BRI 3.080,97 m³ L_V 295,94 W/K a 2,907

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	0,998	27.615	4.740	2.332	1.267	1,000	28.757
Februar	28	28	0,73	0,996	22.325	3.832	2.101	1.958	1,000	22.098
März	31	31	4,81	0,990	19.483	3.345	2.312	2.705	1,000	17.810
April	30	30	9,62	0,968	12.884	2.212	2.188	2.970	1,000	9.938
Mai	31	31	14,20	0,864	7.439	1.277	2.017	3.144	1,000	3.555
Juni	30	10	17,33	0,591	3.314	569	1.336	2.022	0,347	182
Juli	31	0	19,12	0,219	1.129	194	511	799	0,000	0
August	31	0	18,56	0,354	1.847	317	827	1.261	0,000	0
September	30	24	15,03	0,849	6.169	1.059	1.919	2.528	0,810	2.252
Oktober	31	31	9,64	0,979	13.288	2.281	2.285	2.294	1,000	10.990
November	30	30	4,16	0,996	19.662	3.375	2.251	1.319	1,000	19.466
Dezember	31	31	0,19	0,998	25.409	4.362	2.331	1.067	1,000	26.373
Gesamt	365	278			160.564	27.563	22.410	23.334		141.422

HWB_{Ref,RK} = 135,18 kWh/m²a

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

RH-Eingabe

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral

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	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen	Nein	20,0	Ja	585,86

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis konstanter Betrieb

Energieträger Fernwärme aus hocheffizienter KWK ☒ Fernwärme Wien

Betriebsweise konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 107,61 W Defaultwert

WWB-Eingabe

19-80046 WLAS70 EA-001 Haus1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen			167,39	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden