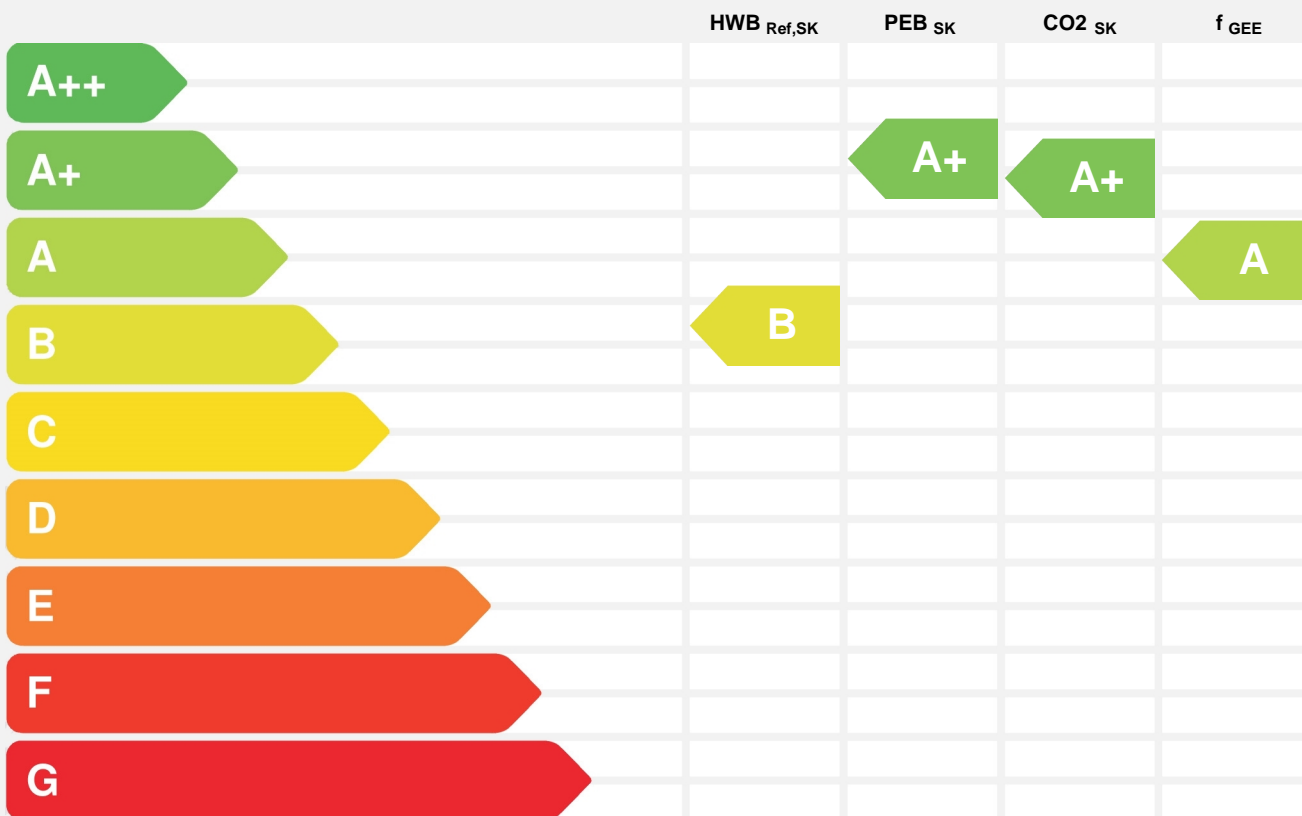


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Gebäude(-teil)	BK1	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Oskar Grisse mann Straße 11/1	Katastralgemeinde	Leopoldau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	1613
Grundstücksnr.	12/1,13/1	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	1.339 m ²	charakteristische Länge	2,11 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/m ² K
Bezugsfläche	1.072 m ²	Heiztage	201 d	LEK _T -Wert	19,6
Brutto-Volumen	4.114 m ³	Heizgradtage	3453 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.953 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	29,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	29,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	33,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,78
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	41.563 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	31,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	41.563 kWh/a	HWB _{SK}	31,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.112 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	22.723 kWh/a	HEB _{SK}	17,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,39
Haushaltsstrombedarf	22.001 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	44.724 kWh/a	EEB _{SK}	33,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	85.098 kWh/a	PEB _{SK}	63,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	58.811 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	43,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	26.287 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	19,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	12.297 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,78
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	ALLPLAN GmbH Schwindgasse 10 1040 Wien
Ausstellungsdatum	16.02.2018		
Gültigkeitsdatum	Planung	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

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Floridsdorf

HWB_{SK} 31 f_{GEE} 0,78

Gebäudedaten - Neubau - Planung 7

Brutto-Grundfläche BGF	1.339 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	4.114 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	1.953 m ²

Wohnungsanzahl	12
charakteristische Länge l _C	2,11 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,47 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Wien-Floridsdorf)

Transmissionswärmeverluste Q _T		50.290 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	36.291 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		19.215 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	25.307 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		41.563 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		48.885 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		35.290 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		18.941 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		24.788 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		39.839 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)

Warmwasser: Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)

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

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.

OI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Datum BAUBOOK: 15.11.2017

V_B	4.113,60 m ³	l_c	2,11 m
A_B	1.952,95 m ²	KÖF	2.916,10 m ²
BGF	1.339,48 m ²	U_m	0,27 W/m ² K

Bauteile	Fläche A [m ²]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]	ΔOI3
AW01 Außenwand	608,7	603.831,1	51.190,0	139,3	77,6
AW02 Außenwand Liftschacht	20,7	31.738,9	2.857,2	7,4	121,5
AW03 Außenwand an Grundgrenze	81,7	98.416,1	9.181,6	39,2	122,8
AW04 Außenwand TG-Abfahrt	62,3	67.162,5	6.338,6	26,7	110,1
DD02 Decke zu Außenluft (Außenluft) - DD01, DD02	27,9	47.921,2	4.001,9	13,8	147,1
DD04 Decke zu Außenluft (Parkett-TG_Abfahrt)	64,9	97.091,1	7.832,7	34,7	141,3
DS01 Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt, Neigung >15°)	19,0	33.143,9	1.372,8	9,2	135,1
DS02 Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt mit Dichteinlage, Neigung 5° bis 15°)	7,6	14.024,9	607,2	3,8	142,0
FD04 Außendecke (Wohnbereich-Terrasse) - FD02, FD04	267,6	548.134,5	35.641,0	109,1	144,8
FD05 Außendecke (Wohnbereich-Außenluft) - FD01, FD03, FD06	179,3	361.634,8	23.267,5	73,2	143,3
KD02 Decke zu Keller (Wohnbereich-Kellerräume) - KD01, KD02	87,5	150.477,8	13.148,1	44,4	150,0
KD03 Decke zu Keller (Stgh-Kellerräume)	48,8	83.707,5	7.453,8	24,5	149,5
KD04 Decke zu Keller (Müllraum-Kellerräume)	30,7	47.874,2	3.966,1	13,7	133,1
KD05 Decke zu Keller (Fahrradraum-Kellerräume)	41,3	69.788,1	6.227,9	20,5	147,7
ID02 Decke zu TG (Wohnbereich-TG) - ID01, ID02	136,3	213.679,2	18.305,0	63,7	137,0
ID03 Decke zu TG (Fahrradraum-TG)	31,8	48.900,5	4.287,7	14,5	134,6
ZD01 warme Zwischendecke	963,2	1.018.335	82.223,4	259,8	85,4
FE/TÜ Fenster und Türen	237,0	321.047,1	16.609,1	90,7	107,8
Summe		3.856.909	294.512	988	

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KÖF]	1.322,55
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	82,25
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO₂/m² KÖF]	100,99
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	75,49
AP (Versäuerung)	[kg SO₂/m² KÖF]	0,34
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	51,56

OI3-Ic (Ökoindikator) **50,97**
 OI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)

OI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013



OI3-Schichten

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
Stahlbeton WU-Beton mit 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	2.300	AW01, AW02
MW-Trennfugenplatte nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	80	AW02
EPS F PLUS (bzw. XPS im Sockelbereich) AUSTROTHERM EPS F PLUS	15	AW01, AW02
WDVS Systemputz Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	1.800	AW01, AW02, AW03, DD02
Spachtelung (od. Fliesen in Naßbereichen über nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.300	AW01, AW03
Steinwolle MW-PT Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m³)	120	AW03
Gipskarton (Dichte>1000kg/m³, in Naßräumen imprägniert) - in Knäuf Gipskarton Bauplatten	1.000	AW04
MW-Trennwandklemmfalz zw. Metallprofilen (freistehend) - in ISOVER TW- KF Trennwandklemmfalz	13	AW04
Holzwohle Zweischicht-Dämmplatte (z.B. Tektalan) KI Tektalan A2-E31-035/2 -150mm	220	AW04, DD04
Gefällebeton (mind. 2%, Mindestdicke) Normalbeton ohne Bewehrung (2000 kg/m³)	2.000	FD04, FD05
Feuchtigkeitsabdichtung gem. ÖNORM B 2209 Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	1.100	FD04, FD05
Trittschalldämm-Matte (z.B. Steinophon 290-TDZ) steinophon 290-TDZ Trittschalldämm-Matte	25	FD04
XPS G (Stufenfalz) AUSTROTHERM XPS PLUS 30	30	FD04, FD05
Umkehrdachvlies (wasserabweisend, dU=0) Vlies PE	300	FD04, FD05
Kies (Mindestdicke, zzgl. Gefälleausgleich) Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)	1.800	FD04
Plattenbelag Zementdachstein / Betondachstein (2100 kg/m³)	2.100	FD04
Kies Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)	1.800	FD05
Spachtelung Spachtel - Gipsspachtel	1.300	DS01, DS02, FD04, FD05, ZD01
Holzsparren Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) rauh, luftgetr.	475	DS01, DS02
Unterdeckbahn Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	1.000	DS01, DS02
Hinterlüftung zw. Lattung nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1	DS01, DS02
diffusionsoffene Metalltrennlage Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	1.000	DS01, DS02
Metalldeckung verzinkt Stahlblech, verzinkt	7.800	DS01, DS02

OI3-Schichten

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Stahlbeton WU-Beton mit 120 kg/m ³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	2.350	DS02
Mineralwolle Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	30	DS01, DS02
Holzvollschalung Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr.	475	DS01, DS02
PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	70	KD02, KD04, ID02, ID03, KD05
Trittschalldämmplatte EPS-T Plus EPS-T 650 (11 kg/m ³)	11	KD03, KD05
PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte (nur unter Räumen mit PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	70	KD03
Gussasphalt Gussasphaltestrich (2100 kg/m ³)	2.100	KD04
Zementestrich gem. ÖNORM B 2232 od. gem. Statik Baumit Estriche	2.000	KD04
Trittschalldämmplatte EPS-T nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	80	KD04
gebundene Schüttung (OK im Gefälle!) Splittschüttung (zementgebunden)	1.800	KD04
Zementestrich gem. ÖNORM B 2232 Baumit Estriche	2.000	KD03, ID03, KD05
Fliesenbelag (in Naßräumen über Feuchtigkeitsabdichtung) Fliesen (2300 kg/m ³)	2.300	DD02, KD02, ID02
PE-Folie Dampfbremse Polyethylen (PE)	650	DD02, DD04, KD02, KD03, KD04, ID02, ID03, KD05, ZD01
PE-Folie (2-lagig, Dampfbremse) Dampfbremse Polyethylen (PE)	650	DD02, DD04, KD02, KD03, KD04, ID02, ID03, KD05, ZD01
Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat BEPS-WD 135 kg/m ³	135	DD02, KD02, KD03, ID02, ID03, KD05, ZD01
Belag Fliesen (2300 kg/m ³)	2.300	KD03, ID03, KD05
Trittschalldämmplatte EPS-T EPS-T 650 (11 kg/m ³)	11	DD02, DD04, KD02, ID02, ID03, ZD01
Zementestrich gem. ÖNORM B 2232 Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³)	1.800	DD02, DD04
Kleber Baumit KlebeSpachtel	1.400	AW01, AW02, AW03, DD02
Steinwolle MW-PT (od. EPS F PLUS gem. Brandschutz) Steinwolle MW(SW)-PT 80 (80 kg/m ³)	80	DD02
EPS W AUSTROTHERM EPS W25 PLUS	23	DD04
Parkettboden Massivparkett	740	DD04, ZD01
Zementestrich gem. ÖNORM B 2232 Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³)	1.600	KD02, ID02, ZD01
Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat BEPS-WD 135 kg/m ³	135	DD02, KD02, KD03, ID02, ID03, KD05, ZD01

OI3-Schichten

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	2.325	AW03, AW04, DD02, DD04, DS01, FD04, KD02, KD03, KD04, ID02, ID03, FD05, KD05, ZD01
---	-------	---

Heizlast Abschätzung

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

SÜBA Bau- und Baubetreuung AG
Paulanergasse 15/6
1040 Wien

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Malek Herbst Architekten ZT GmbH
Lehargasse 7/1/15
1060 Wien
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 32,6 K

Standort: Wien-Floridsdorf
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 4.113,60 m³
Gebäudehüllfläche: 1.952,95 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	608,69	0,184	1,00		111,70
AW02 Außenwand Liftschacht	20,65	0,142	1,00		2,94
AW03 Außenwand an Grundgrenze	81,70	0,200	1,00		16,36
AW04 Außenwand TG-Abfahrt	62,25	0,330	1,00		20,51
DD02 Decke zu Außenluft (Außenluft) - DD01, DD02	27,94	0,197	1,00	1,35	7,44
DD04 Decke zu Außenluft (Parkett-TG_Abfahrt)	64,87	0,201	1,00	1,35	17,61
DS01 Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt, Neigung >15°)	18,99	0,190	1,00		3,61
DS02 Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt mit Dichteinlage, Neigung 5° bis 15°)	7,62	0,190	1,00		1,45
FD04 Außendecke (Wohnbereich-Terrasse) - FD02, FD04	267,58	0,162	1,00		43,41
FD05 Außendecke (Wohnbereich-Außenluft) - FD01, FD03, FD06	179,34	0,168	1,00		30,07
FE/TÜ Fenster u. Türen	237,01	0,729			172,87
KD02 Decke zu Keller (Wohnbereich-Kellerräume) - KD01, KD02	87,50	0,144	0,70	1,35	11,92
KD03 Decke zu Keller (Stgh-Kellerräume)	48,82	0,134	0,70		4,58
KD04 Decke zu Keller (Müllraum-Kellerräume)	30,67	0,157	0,70		3,36
KD05 Decke zu Keller (Fahrradraum-Kellerräume)	41,28	0,140	0,70		4,05
ID02 Decke zu TG (Wohnbereich-TG) - ID01, ID02	136,27	0,144	0,80	1,35	21,29
ID03 Decke zu TG (Fahrradraum-TG)	31,77	0,144	0,80		3,67
Summe OBEN-Bauteile	474,74				
Summe UNTEN-Bauteile	469,12				
Summe Außenwandflächen	773,29				
Fensteranteil in Außenwänden 23,4 %	235,80				
Fenster in Deckenflächen	1,21				

Heizlast Abschätzung

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Summe		[W/K]	477
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	48
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	525,07
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	378,91
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h	[kW]	29,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.339 m²)		[W/m² BGF]	22,00

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.

Geometrieausdruck

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Brutto-Geschoßfläche					1.339,48m²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung
1,000	x	376,320	=	376,32	CAD EG
1,000	x	431,810	=	431,81	CAD 1OG
1,000	x	343,180	=	343,18	CAD 2OG
1,000	x	188,170	=	188,17	CAD 3OG

Brutto-Rauminhalt					4.113,60m³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung
1,000	x	376,320	x 3,440	= 1.294,54	CAD EG
1,000	x	431,810	x 2,880	= 1.243,61	CAD 1OG
1,000	x	343,180	x 2,880	= 988,36	CAD 2OG
1,000	x	188,170	x 3,120	= 587,09	CAD 3OG

AW01 - Außenwand					844,49m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	151,010	=	151,01	
1,000	x	22,290	=	22,29	
1,000	x	7,070	=	7,07	
1,000	x	23,640	=	23,64	
1,000	x	15,490	=	15,49	
1,000	x	7,890	=	7,89	
1,000	x	19,980	=	19,98	
1,000	x	12,950	=	12,95	
1,000	x	40,950	=	40,95	
1,000	x	12,400	=	12,40	
1,000	x	5,330	=	5,33	
1,000	x	78,250	=	78,25	
1,000	x	33,310	=	33,31	
1,000	x	12,850	=	12,85	
1,000	x	13,550	=	13,55	
1,000	x	148,230	=	148,23	
1,000	x	35,680	=	35,68	
1,000	x	6,500	=	6,50	
1,000	x	22,200	=	22,20	
1,000	x	15,670	=	15,67	
1,000	x	8,670	=	8,67	
1,000	x	42,050	=	42,05	
1,000	x	25,340	=	25,34	
1,000	x	28,800	=	28,80	
1,000	x	27,260	=	27,26	
1,000	x	8,630	=	8,63	
1,000	x	5,320	=	5,32	
1,000	x	0,770	=	0,77	
1,000	x	4,050	=	4,05	
1,000	x	2,700	=	2,70	
1,000	x	2,470	=	2,47	
1,000	x	3,190	=	3,19	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					235,800m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					608,690m²

Geometrieausdruck

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

AW02 - Außenwand Liftschacht					20,65m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	4,990	=	4,99	
1,000	x	2,290	=	2,29	
1,000	x	13,370	=	13,37	

AW03 - Außenwand an Grundgrenze					81,70m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	68,000	=	68,00	
1,000	x	13,700	=	13,70	

AW04 - Außenwand TG-Abfahrt					62,25m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	15,370	=	15,37	
1,000	x	20,970	=	20,97	
1,000	x	25,910	=	25,91	

FD04 - Außendecke (Wohnbereich-Terrasse) - FD02, FD04					267,58m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	127,590	=	127,59	
1,000	x	74,920	=	74,92	
1,000	x	21,960	=	21,96	
1,000	x	1,240	=	1,24	
1,000	x	9,420	=	9,42	
1,000	x	13,930	=	13,93	
1,000	x	7,060	=	7,06	
1,000	x	11,460	=	11,46	

FD05 - Außendecke (Wohnbereich-Außenluft) - FD01, FD03, FD06					180,55m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	180,550	=	180,55	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					1,210m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					179,340m²

DS01 - Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt, Neigung >15°)					18,99m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	4,360	=	4,36	
1,000	x	4,560	=	4,56	
1,000	x	10,070	=	10,07	

DS02 - Dachschräge hinterlüftet (Blechdach doppelt gefalzt mit Dichtlage, Neigung 5 bis 15°)					7,62m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	7,620	=	7,62	

KD02 - Decke zu Keller (Wohnbereich-Kellerräume) - KD01, KD02					87,50m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	59,500	=	59,50	
1,000	x	28,000	=	28,00	

Geometrieausdruck

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

KD03 - Decke zu Keller (Stgh-Kellerräume)					48,82m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	48,820	=	48,82	STH
KD04 - Decke zu Keller (Müllraum-Kellerräume)					30,67m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	30,670	=	30,67	
KD05 - Decke zu Keller (Fahrradraum-Kellerräume)					41,28m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	41,280	=	41,28	
ID02 - Decke zu TG (Wohnbereich-TG) - ID01, ID02					136,27m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	136,270	=	136,27	
ID03 - Decke zu TG (Fahrradraum-TG)					31,77m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	31,770	=	31,77	
DD02 - Decke zu Außenluft (Außenluft) - DD01, DD02					27,94m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	9,420	=	9,42	
1,000	x	7,060	=	7,06	
1,000	x	11,460	=	11,46	
DD04 - Decke zu Außenluft (Parkett-TG_Abfahrt)					64,87m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	64,870	=	64,87	
ZD01 - warme Zwischendecke					963,16m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1,000	x	431,810	=	431,81	
1,000	x	343,180	=	343,18	
1,000	x	188,170	=	188,17	

Fenster und Türen

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

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	1,56	1,56		1,32	1,56		0,60		
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	0,93	0,038	2,51	0,67		0,48		
	Prüfnormmaß Typ 3 (T3) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	0,94	0,038	2,53	0,67		0,48		
6,36															
horiz.															
T1	DG	FD05	1	1,10 x 1,10 Lichtkuppel	1,10	1,10	1,21	1,56	1,56		0,81	1,56	1,89	0,60	0,75
			1		1,21						0,81		1,89		
N															
T2	EG	AW01	6	1,77 x 2,27	1,77	2,27	24,11	0,50	0,93	0,038	16,85	0,73	17,67	0,48	0,75
T2	EG	AW01	1	0,95 x 2,27	0,95	2,27	2,16	0,50	0,93	0,038	1,54	0,72	1,56	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	6	1,77 x 2,27	1,77	2,27	24,11	0,50	0,93	0,038	16,85	0,73	17,67	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,95 x 2,27	0,95	2,27	2,16	0,50	0,93	0,038	1,54	0,72	1,56	0,48	0,75
T2	OG2	AW01	4	1,77 x 2,10	1,77	2,10	14,87	0,50	0,93	0,038	10,30	0,74	10,96	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	1,77 x 2,35	1,77	2,35	4,16	0,50	0,93	0,038	3,34	0,65	2,71	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	0,95 x 2,35	0,95	2,35	2,23	0,50	0,93	0,038	1,60	0,72	1,61	0,48	0,75
			20		73,80						52,02		53,74		
O															
T3	EG	AW01	1	2,29 x 2,52	2,29	2,52	5,77	0,50	0,94	0,038	4,62	0,68	3,90	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,95 x 2,27	0,95	2,27	2,16	0,50	0,93	0,038	1,54	0,72	1,56	0,48	0,75
T3	OG1	AW01	1	2,29 x 2,52	2,29	2,52	5,77	0,50	0,94	0,038	4,62	0,68	3,90	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	1,77 x 2,08	1,77	2,08	3,67	0,50	0,93	0,038	2,54	0,74	2,71	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,80 x 2,08	0,80	2,08	1,66	0,50	0,93	0,038	1,11	0,75	1,25	0,48	0,75
T3	OG2	AW01	1	2,29 x 2,52	2,29	2,52	5,77	0,50	0,94	0,038	4,62	0,68	3,90	0,48	0,75
T3	DG	AW01	1	2,29 x 2,52	2,29	2,52	5,77	0,50	0,94	0,038	4,62	0,68	3,90	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	0,95 x 2,08	0,95	2,08	1,97	0,50	0,93	0,038	1,39	0,73	1,43	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	0,95 x 2,35	0,95	2,35	2,23	0,50	0,93	0,038	1,60	0,72	1,61	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	2,00 x 2,35	2,00	2,35	4,70	0,50	0,93	0,038	3,83	0,64	3,02	0,48	0,75
			10		39,47						30,49		27,18		
S															
T2	EG	AW01	1	1,77 x 2,27	1,77	2,27	4,02	0,50	0,93	0,038	2,81	0,73	2,95	0,48	0,75
	EG	AW01	1	Müllraum	1,40	2,20	3,08					1,00	3,08		
	EG	AW01	1	0,90 x 2,20	0,90	2,20	1,98					1,00	1,98		
T2	EG	AW01	3	0,95 x 2,27	0,95	2,27	6,47	0,50	0,93	0,038	4,61	0,72	4,67	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	1,77 x 2,08	1,77	2,08	3,67	0,50	0,93	0,038	2,54	0,74	2,71	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	1,77 x 2,08	1,77	2,08	3,67	0,50	0,93	0,038	2,54	0,74	2,71	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,95 x 2,08	0,95	2,08	1,97	0,50	0,93	0,038	1,39	0,73	1,43	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,65 x 2,08	0,65	2,08	1,35	0,50	0,93	0,038	0,83	0,79	1,07	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	1,77 x 2,08	1,77	2,08	3,67	0,50	0,93	0,038	2,54	0,74	2,71	0,48	0,75
			11		29,88						17,26		23,31		
SO															
T2	OG1	AW01	3	1,77 x 2,27	1,77	2,27	12,05	0,50	0,93	0,038	8,43	0,73	8,84	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	2	0,95 x 2,27	0,95	2,27	4,31	0,50	0,93	0,038	3,08	0,72	3,11	0,48	0,75
T2	OG2	AW01	1	0,95 x 2,10	0,95	2,10	2,00	0,50	0,93	0,038	1,41	0,73	1,45	0,48	0,75
T2	OG2	AW01	4	1,77 x 2,10	1,77	2,10	14,87	0,50	0,93	0,038	10,30	0,74	10,96	0,48	0,75
T2	DG	AW01	2	1,77 x 2,35	1,77	2,35	8,32	0,50	0,93	0,038	6,69	0,65	5,42	0,48	0,75

Fenster und Türen

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

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	
12				41,55			29,91			29,78					
W															
T2	OG1	AW01	2	1,77 x 2,08	1,77	2,08	7,35	0,50	0,93	0,038	5,08	0,74	5,42	0,48	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,95 x 2,27	0,95	2,27	2,16	0,50	0,93	0,038	1,54	0,72	1,56	0,48	0,75
T2	OG2	AW01	1	1,77 x 2,35	1,77	2,35	4,16	0,50	0,93	0,038	3,34	0,65	2,71	0,48	0,75
T2	OG2	AW01	5	1,77 x 2,10	1,77	2,10	18,59	0,50	0,93	0,038	12,88	0,74	13,70	0,48	0,75
T2	DG	AW01	1	2,00 x 2,08	2,00	2,08	4,15	0,50	0,93	0,038	3,34	0,65	2,70	0,48	0,75
T2	DG	AW01	4	1,77 x 2,08	1,77	2,08	14,69	0,50	0,93	0,038	10,17	0,74	10,84	0,48	0,75
14				51,10			36,35			36,93					
Summe		68		237,01			166,84			172,83					

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

Rahmen

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

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								gem. Auskunft HAZET
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,120	22								gem. Auskunft HAZET
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								gem. Auskunft HAZET
1,10 x 1,10 Lichtkuppel	0,100	0,100	0,100	0,100	33								gem. Auskunft HAZET
2,29 x 2,52	0,100	0,100	0,100	0,100	20			1	0,100				gem. Auskunft HAZET
0,95 x 2,08	0,100	0,100	0,100	0,120	29								gem. Auskunft HAZET
0,95 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,120	28								gem. Auskunft HAZET
1,77 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,120	20								gem. Auskunft HAZET
1,77 x 2,08	0,100	0,100	0,100	0,120	31			1	0,200				gem. Auskunft HAZET
2,00 x 2,08	0,100	0,100	0,100	0,120	20								gem. Auskunft HAZET
2,00 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,120	18								gem. Auskunft HAZET
1,77 x 2,27	0,100	0,100	0,100	0,120	30			1	0,200				gem. Auskunft HAZET
0,95 x 2,27	0,100	0,100	0,100	0,120	29								gem. Auskunft HAZET
1,77 x 2,27	0,100	0,100	0,100	0,120	30			1	0,200				gem. Auskunft HAZET
0,80 x 2,08	0,100	0,100	0,100	0,120	33								gem. Auskunft HAZET
0,65 x 2,08	0,100	0,100	0,100	0,120	38								gem. Auskunft HAZET
0,95 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,120	29								gem. Auskunft HAZET
1,77 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,120	31			1	0,200				gem. Auskunft HAZET

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 WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Floridsdorf)

BGF 1.339,48 m² L_T 525,07 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,52 h
 BRI 4.113,60 m³ L_V 378,91 W/K a 9,532

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	1,000	8.444	6.093	2.990	1.016	1,000	10.531
Februar	28	28	0,36	1,000	6.929	5.000	2.700	1.713	1,000	7.516
März	31	31	4,33	0,999	6.120	4.416	2.986	2.623	1,000	4.927
April	30	22	9,22	0,948	4.077	2.942	2.741	3.202	0,737	793
Mai	31	0	13,89	0,559	2.385	1.721	1.672	2.428	0,000	0
Juni	30	0	17,01	0,270	1.131	816	782	1.165	0,000	0
Juli	31	0	18,69	0,120	511	369	359	521	0,000	0
August	31	0	18,24	0,172	689	497	515	671	0,000	0
September	30	0	14,54	0,596	2.063	1.488	1.725	1.816	0,000	0
Oktober	31	28	9,21	0,988	4.216	3.043	2.955	2.161	0,908	1.947
November	30	30	3,98	1,000	6.055	4.369	2.893	1.101	1,000	6.430
Dezember	31	31	0,36	1,000	7.671	5.536	2.990	798	1,000	9.419
Gesamt	365	201			50.290	36.291	25.307	19.215		41.563

HWB_{SK} = 31,03 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Floridsdorf)

BGF 1.339,48 m² L_T 525,07 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,52 h
 BRI 4.113,60 m³ L_V 378,91 W/K a 9,532

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	1,000	8.444	6.093	2.990	1.016	1,000	10.531
Februar	28	28	0,36	1,000	6.929	5.000	2.700	1.713	1,000	7.516
März	31	31	4,33	0,999	6.120	4.416	2.986	2.623	1,000	4.927
April	30	22	9,22	0,948	4.077	2.942	2.741	3.202	0,737	793
Mai	31	0	13,89	0,559	2.385	1.721	1.672	2.428	0,000	0
Juni	30	0	17,01	0,270	1.131	816	782	1.165	0,000	0
Juli	31	0	18,69	0,120	511	369	359	521	0,000	0
August	31	0	18,24	0,172	689	497	515	671	0,000	0
September	30	0	14,54	0,596	2.063	1.488	1.725	1.816	0,000	0
Oktober	31	28	9,21	0,988	4.216	3.043	2.955	2.161	0,908	1.947
November	30	30	3,98	1,000	6.055	4.369	2.893	1.101	1,000	6.430
Dezember	31	31	0,36	1,000	7.671	5.536	2.990	798	1,000	9.419
Gesamt	365	201			50.290	36.291	25.307	19.215		41.563

HWB_{Ref,SK} = 31,03 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.339,48 m² L_T 524,88 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,54 h
 BRI 4.113,60 m³ L_V 378,91 W/K a 9,534

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	8.408	6.070	2.990	1.161	1,000	10.327
Februar	28	28	0,73	1,000	6.797	4.907	2.700	1.846	1,000	7.157
März	31	31	4,81	0,998	5.932	4.282	2.985	2.680	1,000	4.549
April	30	21	9,62	0,940	3.923	2.832	2.719	3.093	0,705	664
Mai	31	0	14,20	0,543	2.265	1.635	1.624	2.271	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,247	1.009	728	714	1.023	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,081	344	248	242	350	0,000	0
August	31	0	18,56	0,142	562	406	424	544	0,000	0
September	30	0	15,03	0,542	1.878	1.356	1.569	1.661	0,000	0
Oktober	31	26	9,64	0,983	4.046	2.921	2.940	2.189	0,826	1.517
November	30	30	4,16	1,000	5.986	4.321	2.893	1.202	1,000	6.213
Dezember	31	31	0,19	1,000	7.736	5.585	2.990	920	1,000	9.411
Gesamt	365	198			48.885	35.290	24.788	18.941		39.839

HWB_{RK} = 29,74 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF	1.339,48 m ²	L _T	524,88 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	136,54 h
BRI	4.113,60 m ³	L _V	378,91 W/K			a	9,534

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	8.408	6.070	2.990	1.161	1,000	10.327
Februar	28	28	0,73	1,000	6.797	4.907	2.700	1.846	1,000	7.157
März	31	31	4,81	0,998	5.932	4.282	2.985	2.680	1,000	4.549
April	30	21	9,62	0,940	3.923	2.832	2.719	3.093	0,705	664
Mai	31	0	14,20	0,543	2.265	1.635	1.624	2.271	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,247	1.009	728	714	1.023	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,081	344	248	242	350	0,000	0
August	31	0	18,56	0,142	562	406	424	544	0,000	0
September	30	0	15,03	0,542	1.878	1.356	1.569	1.661	0,000	0
Oktober	31	26	9,64	0,983	4.046	2.921	2.940	2.189	0,826	1.517
November	30	30	4,16	1,000	5.986	4.321	2.893	1.202	1,000	6.213
Dezember	31	31	0,19	1,000	7.736	5.585	2.990	920	1,000	9.411
Gesamt	365	198			48.885	35.290	24.788	18.941		39.839

HWB_{Ref,RK} = 29,74 kWh/m²a

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

RH-Eingabe

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

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	58,94	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	107,16	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	375,05	

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994

Anschlusssteile gedämmt

Nennvolumen 1061 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,56 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 288,96 W Defaultwert
Speicherladepumpe 125,44 W Defaultwert

WWB-Eingabe

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	20,93	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	53,58	100
Stichleitungen				214,32	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	3/3	Ja	19,93	0
Steigleitung	Ja	3/3	Ja	53,58	100

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994 **Anschlusssteile gedämmt**
Nennvolumen 2.679 l **Defaultwert**
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,10 \text{ kWh/d}$ **Defaultwert**

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 38,79 W **Defaultwert**
Speicherladepumpe 125,44 W **Defaultwert**

WP-Eingabe

WHA Leopoldauer Platz Baukörper1

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Wasser / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
<hr/>			
Nennwärmeleistung	42,43 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	3,5	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	5,5	Defaultwert	Prüfpunkt: W10/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2005		
Modulierung	Start-Stopp-Betrieb		

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe	994 W	Defaultwert
Umwälzpumpentyp	hocheffizient	
