

BEZEICHNUNG	Schönbrunner Straße 63		
Gebäude(-teil)	Wohnen Hoftrakt	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schönbrunner Straße 63	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	01008
Grundstücksnr.	266	Seehöhe	175 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A			A	A
B	B	B		
C				
D				
E				
F				
G				

HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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 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).

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	414,30 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,319 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	331,44 m ²	Heiztage	216 d	Bauweise	schwere
Brutto-Volumen	1.201,66 m ³	Heizgradtage	3464 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	679,61 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	25
charakteristische Länge	1,77 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Wohnen Hoftrakt

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	39,26 kWh/m ² a	16.654 kWh/a	40,20 kWh/m ² a	43,14 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		5.292 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		-1.201 kWh/a	-2,90 kWh/m ² a		
HTEB WW		8.331 kWh/a	20,11 kWh/m ² a		
HTeB		7.559 kWh/a	18,24 kWh/m ² a		
HEB		29.505 kWh/a	71,22 kWh/m ² a		
HHSB		6.805 kWh/a	16,43 kWh/m ² a		
EEB		36.310 kWh/a	87,64 kWh/m ² a	95,68 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		65.475 kWh/a	158,00 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		23.694 kWh/a	57,20 kWh/m ² a		
PEB ern.		41.781 kWh/a	100,80 kWh/m ² a		
CO ₂		4.499 kg/a	10,90 kg/m ² a		
f GEE	0,80 -		0,80 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl	---
Ausstellungsdatum	26.03.2018
Gültigkeitsdatum	25.03.2028

ErstellerIn
Unterschrift

K2 Bauphysik GmbH
K2 Bauphysik GmbH | Technisches Büro
Siegelgasse 6/14 · 1030 Wien · AUSTRIA
Tel +43-(0)1-890 53 31
Fax +43-(0)1-890 53 31-15
Web www.k2-bauphysik.at

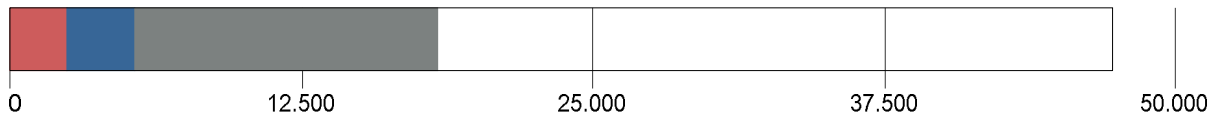
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Schönbrunner Straße 63

Wohnen Straßentrakt

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



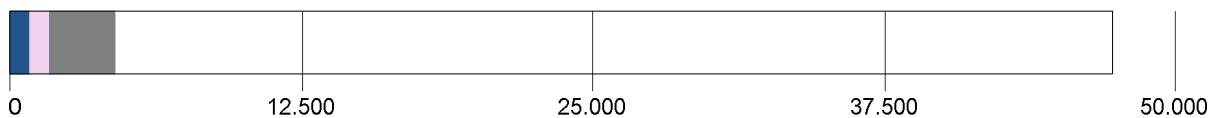
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Straßentrakt Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	74.915	2.387
TW	Warmwasser Straßentrakt Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	87.329	2.783
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich-Mix)	100,0	81.271	12.935

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Straßentrakt Strom (Österreich-Mix)	100,0	184	29
TW	Warmwasser Straßentrakt Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.001	159

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Heizung Straßentrakt	1.888,57	405	46.822
TW	Warmwasser Straßentrakt	1.888,57		54.580
SB	Haushaltsstrombedarf	1.888,57		31.019

Wohnen Hoftrakt

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Hoftrakt Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	24.724	788
TW	Warmwasser Hoftrakt Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	21.797	694
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich-Mix)	100,0	17.828	2.837

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Hoftrakt Strom (Österreich-Mix)	100,0	420	66
TW	Warmwasser Hoftrakt Strom (Österreich-Mix)	100,0	703	111

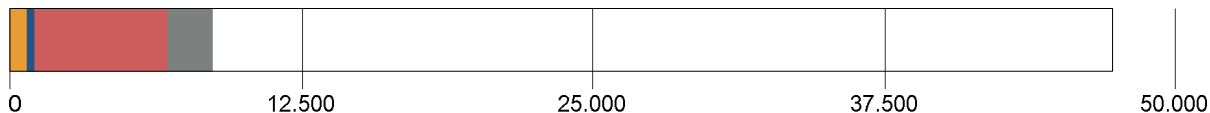
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Schönbrunner Straße 63

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Heizung Hoftrakt	414,30	11	15.452
TW	Warmwasser Hoftrakt	414,30		13.623
SB	Haushaltsstrombedarf	414,30		6.804

Geschäft

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Geschäft Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	22.466	716
TW	Warmwasser Geschäft Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	5.300	168
Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich-Mix)	100,0	35.538	5.656
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich-Mix)	100,0	12.402	1.973

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Heizung Geschäft Strom (Österreich-Mix)	100,0	388	61
TW	Warmwasser Geschäft Strom (Österreich-Mix)	100,0	658	104

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Heizung Geschäft	192,13	9	14.041
TW	Warmwasser Geschäft	192,13		3.312
Bel.	Beleuchtung	192,13		13.564
SB	Haushaltsstrombedarf	192,13		4.733

Heizung Straßentrakt

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (405,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Straßentrakt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen Straßentrakt	0,00 m	151,08 m	528,80 m
unkonditioniert	80,02 m	0,00 m	

Heizung Hoftrakt

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (11,00 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Hoftrakt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen Hoftrakt	0,00 m	33,14 m	116,00 m
unkonditioniert	23,40 m	0,00 m	

Heizung Geschäft

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (9,00 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Geschäft, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Geschäft	0,00 m	15,37 m	53,79 m
unkonditioniert	14,87 m	0,00 m	

Warmwasser Straßentrakt

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Heizung Straßentrakt

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Straßentrakt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Straßentrakt	0,00 m	75,54 m	302,17 m
unkonditioniert	26,64 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Straßentrakt	0,00 m	75,54 m
unkonditioniert	25,64 m	0,00 m

Warmwasser Hoftrakt

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Heizung Straßentrakt

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Hoftrakt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Hoftrakt	0,00 m	16,57 m	66,28 m
unkonditioniert	11,30 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Hoftrakt	0,00 m	16,57 m
unkonditioniert	10,30 m	0,00 m

Warmwasser Geschäft

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Heizung Straßentrakt

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Geschäft, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Geschäft	0,00 m	7,68 m	4,61 m
unkonditioniert	8,99 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
Geschäft	0,00 m	7,68 m
unkonditioniert	8,99 m	0,00 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Wohnen Straßentrakt	1.888,57 m ²	0,00 kWh/m ² a
Wohnen Hoftrakt	414,30 m ²	0,00 kWh/m ² a
Geschäft	192,13 m ²	70,60 kWh/m ² a

Leitwerte

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

Wohnen Hoftrakt

... gegen Außen	Le	154,34	
... über Unbeheizt	Lu	42,92	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken		19,72	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	216,99	W/K
Lüftungsleitwert	LV	117,19	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,319	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
AW01a	Außenwand STB, EPS 12 cm	175,81	0,242	1,0		42,55
AW04a	Feuermauer freistehend	86,22	0,249	1,0		21,47
IW02a	Trennwand - STGH/ WHG, STB 18 cm	12,47	0,593	0,7		5,18
		274,50				69,20
Ost-Nord-Ost						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	10,83	1,000	1,0		10,83
		10,83				10,83
Süd-Süd-Ost						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	41,37	1,000	1,0		41,37
		41,37				41,37
West-Süd-West						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	7,82	1,000	1,0		7,82
		7,82				7,82
Nord-Nord-West						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	2,37	1,000	1,0		2,37
		2,37				2,37
Horizontal						
DA01a	Warmdach - Terrasse über Wohnung	104,69	0,158	1,0		16,54
DA01d	Warmdach über WHG, extensiv begrünt	74,50	0,153	1,0		11,40
FB01e	Decke - WHG über Keller / Garage	163,53	0,211	0,8	1,36	37,75
		342,72				65,69
	Summe	679,61				

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	19,72	W/K
------------------------------	--------------	------------

Leitwerte

Schönbrunner Straße 63

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

117,19 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	861,74 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

Wohnen Hoftrakt

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

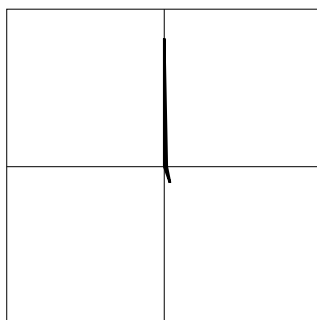
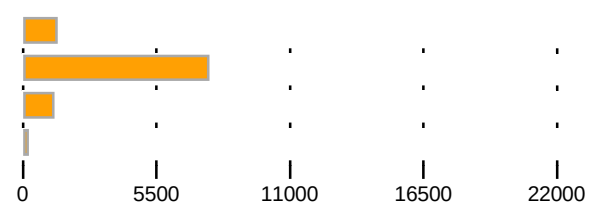
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Ost-Nord-Ost						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	1	0,75	7,58	0,500	2,50
		1		7,58		2,50
Süd-Süd-Ost						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	1	0,75	28,95	0,500	9,57
		1		28,95		9,57
West-Süd-West						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	1	0,75	5,47	0,500	1,81
		1		5,47		1,81
Nord-Nord-West						
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	1	0,75	1,65	0,500	0,54
		1		1,65		0,54

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Ost-Nord-Ost	10,83	1.439	
Süd-Süd-Ost	41,37	7.690	
West-Süd-West	7,82	1.310	
Nord-Nord-West	2,37	238	
	62,39	10.679	



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

□ opak
■ transparent

Gewinne

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

Volumen beheizt, BRI: 1.201,66 m³

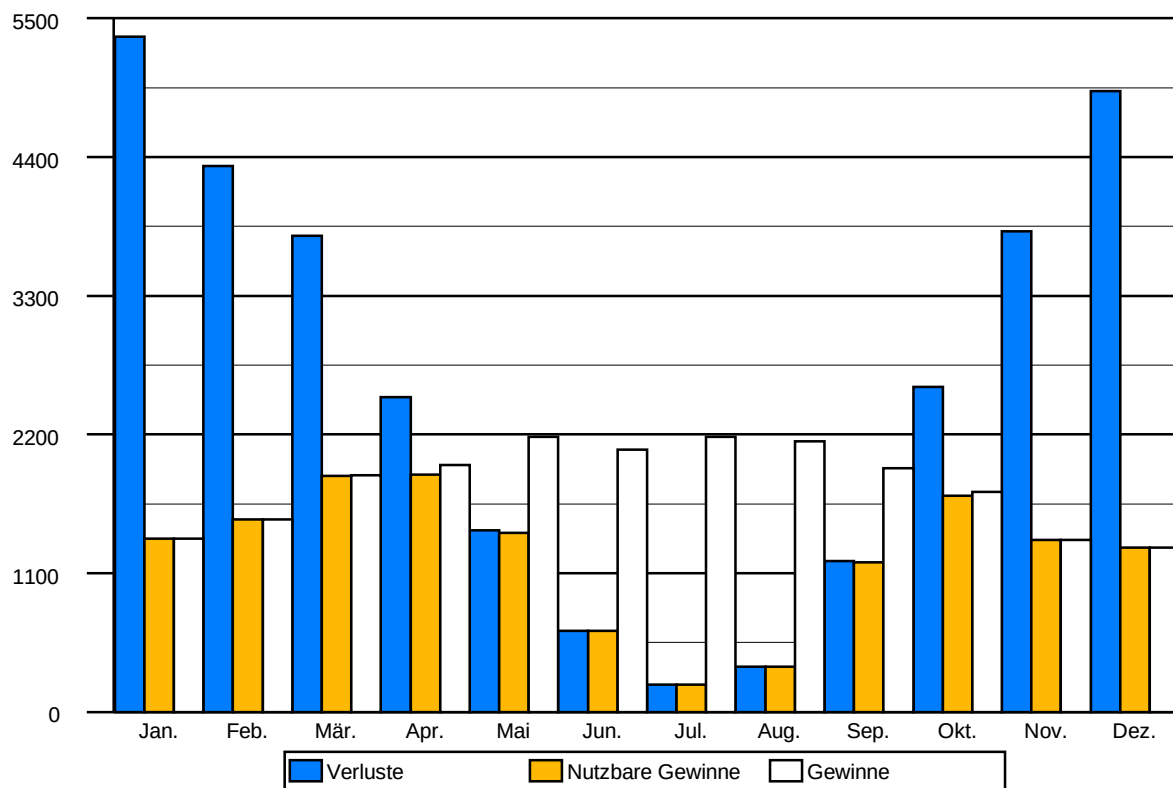
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 414,30 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	3.476	1.877	1,000	448	925	3.980
Feb.	0,73	2.810	1.518	1,000	692	835	2.801
Mär.	4,81	2.452	1.324	0,998	949	923	1.905
Apr.	9,62	1.622	876	0,963	1.023	862	613
Mai	14,20	936	506	0,651	820	602	20
Jun.	17,33	417	225	0,309	366	276	-
Jul.	19,12	142	77	0,100	126	93	-
Aug.	18,56	232	126	0,167	204	154	-
Sep.	15,03	776	419	0,613	636	549	11
Okt.	9,64	1.673	903	0,984	805	910	861
Nov.	4,16	2.475	1.337	1,000	468	895	2.449
Dez.	0,19	3.198	1.727	1,000	377	925	3.623
		20.209	10.915		6.913	7.947	16.264 kWh



Bauteilflächen

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			679,61
	Opake Flächen	90,82 %	617,22
	Fensterflächen	9,18 %	62,39
	Wärmefluss nach oben		179,19
	Wärmefluss nach unten		163,53

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen Hoftrakt				Mehrfamilienhäuser
				m ²
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	NNW	1 x 2,37	2,37
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	SSO	1 x 41,37	41,37
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	ONO	1 x 10,83	10,83
AF02	Außenfenster 3-fach verglast	WSW	1 x 7,82	7,82
AW01a	Außenwand STB, EPS 12 cm			m ²
	Fläche	N	x+y	1 x 175,81
				175,81
AW04a	Feuermauer freistehend			m ²
	Fläche	N	x+y	1 x 86,22
				86,22
DA01a	Warmdach - Terrasse über Wohnung			m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 104,69
				104,69
DA01d	Warmdach über WHG, extensiv begrünt			m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 74,50
				74,50
FB01e	Decke - WHG über Keller / Garage			m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 163,53
				163,53
IW02a	Trennwand - STGH/ WHG, STB 18 cm			m ²
	Fläche	N	x+y	1 x 12,47
				12,47

Bauteilliste

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

AF02 Außenfenster 3-fach verglast

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,00

AW01a Außenwand STB, EPS 12 cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1200	0,031	3,871
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3100	RT =	4,130
			U =	0,242

AW04a Feuermauer freistehend

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	• Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,1200	0,032	3,750
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3100	RT =	4,009
			U =	0,249

Bauteilliste

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

DA01a Warmdach - Terrasse über Wohnung

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Lattenrost auf versickerungsfähigem Untergrund	0,0300		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	• Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100		
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-4-sk	0,0040	0,170	0,024
7	EPS-W 30 Plus im Gefälle, 16-20 cm, i.M.	0,1800	0,030	6,000
8	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
10	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik (20/40 cm)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4920	RT =	6,317
			U =	0,158

DA01d Warmdach über WHG, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat für extensive Begrünung (mind. 10cm)	0,1000		
2	Drän- und Speichermatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110		
3	Abdichtungslage E-Cu-5K-wf	0,0050		
4	Abdichtungslage E-4-sk-wf	0,0040		
5	Expandiertes Polystyrol EPS-W 20 Plus Gef.dämm., mind. 16c	0,2000	0,032	6,250
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,170	0,012
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5290	RT =	6,515
			U =	0,153

FB01e Decke - WHG über Keller / Garage

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Klebeparkett	0,0150		
2	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232), 6-38 cm	0,0600	0,055	1,091
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik, 20-30 cm	0,2000	2,300	0,087
8	• Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5100	RT =	4,733
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,211

Bauteilliste

Schönbrunner Straße 63 - Wohnen Hoftrakt

IW02a

Trennwand - STGH/ WHG, STB 18 cm

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse, z.B. Pe-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	RT =	1,685
			U =	0,593