

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Fendigasse 16
A 1050, Wien-Margareten

VerfasserIn

DEM technisches Büro für Bauphysik
Seeuferstraße 109
7201 Neudörfel
Ing. Demuth Chrisitan

T 02622/77245

M 0676/89881104



DEM- TECH

29.03.2019

Bericht

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Fendigasse 16
1050 Wien-Margareten

Katastralgemeinde: 01008 Margarethen
Einlagezahl: 1645
Grundstücksnummer: 727/6
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

DEM technisches Büro für Bauphysik
Ing. Demuth Chrisitan
Seeuferstraße 109
7201 Neudörfel

T 02622/77245
F
M 0676/89881104
E

ErstellerIn Nummer: DEM technisches Büro

PlanerIn

nicht bekannt

T
F
M
E

AuftraggeberIn

Dr. W. W. DONATHIMMOBILIENVERWALTUNG GmbH

Leopold-Moses-Gasse 4
1020 Wien

T
F
M
E

EigentümerIn

1050 Wien Fendigasse 16

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumlufttechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

Bericht

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Zum Projekt: Die Angaben wurden gemäß den vorgelegten Unterlagen (Energieausweise mit Datum März 2009, Büro BM Ing. Anton Mramos) und im Zuge des Lokalaugenscheines angenommen. Konnten im Zuge des Lokalaugenscheines nicht alle Anlagenteile der Heizung besichtigt werden, wurden Defaultwerte (Erfahrungswerte unter Berücksichtigung des Errichtungsjahres des Gebäudes) angenommen bzw. z.T. auch Informationen von anwesenden Hausbewohnern herangezogen. Diese Werte können von den tatsächlichen Werten der Heizungsanlage abweichend sein. Auch wurde für Anlagenteile die nicht mehr zugänglich bzw. nicht mehr sichtbar sind, Erfahrungswerte unter Berücksichtigung des Errichtungsjahres angenommen. Der Energieausweis kann für die einzelne Wohnung geringfügig abweichende Werte aufweisen.

Das Stiegenhaus wurde als unmittelbar beheizt angenommen.

Bei diesem Energieausweis wurden die Wohnbereiche vom Erdgeschoss bis zum 7. Obergeschoss gerechnet.

Als Nutzungsprofil für dieses Gebäude wurde Wohnen angenommen.

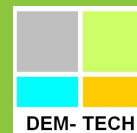
Zum Wärmeschutz: Die Bauteilaufbauten wurden aus den vorgelegten Plänen bzw. nach den Angaben der Hausverwaltung im Zuge des Lokalaugenscheins angenommen. Es wurden keine weiterführenden Bauteiluntersuchungen durchgeführt

Zum Schallschutz: Der Schallschutz wurde bei der Erstellung des Energieausweises nicht berechnet bzw. bewertet.

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



BEZEICHNUNG	5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16		
Gebäude(-teil)	Wohnungen (EG- 7.OG)	Baujahr	1975
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Fendigasse 16	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	01008
Grundstücksnr.	727/6	Seehöhe	189 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B	B			
C		C	C	C
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 den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.280,00 m ²	charakteristische Länge	2,68 m	mittlerer U-Wert	0,520 W/m ² K
Bezugsfläche	1.024,00 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	33,36
Brutto-Volumen	3.200,00 m ³	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.195,00 m ²	Heizgradtage	3479 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnungen (EG- 7.OG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	38,14 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	38,14 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	140,90 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,464
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	51.217 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	40,01 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	38.741 kWh/a	HWB _{SK}	30,27 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	16.352 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	167.457 kWh/a	HEB _{SK}	130,83 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	3,04
Haushaltsstrombedarf	21.024 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	188.481 kWh/a	EEB _{SK}	147,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	237.247 kWh/a	PEB _{SK}	185,35 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	223.913 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	174,93 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	13.334 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,42 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	45.386 kg/a	CO ₂ _{SK}	35,46 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,484
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DEM technisches Büro für Bauphysik
Ausstellungsdatum	29.03.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.03.2029		

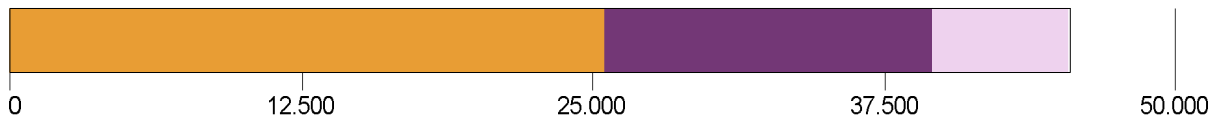
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Wohnungen (EG- 7.OG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage Wohnen Erdgas	100,0	124.896	25.192
	TW	Warmwasser Anlage Wohnen Erdgas	100,0	69.184	13.955
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	40.155	5.802

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage Wohnen Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.150	310
	TW	Warmwasser Anlage Wohnen Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	859	124

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage Wohnen	1.280,00	43	106.749
TW	Warmwasser Anlage Wohnen	1.280,00		59.131
SB	Haushaltsstrombedarf	1.280,00		21.024

Raumheizung Anlage Wohnen

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (43,34 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 1995 bis 2004, (eta 100 % : 0,87), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort nicht konditioniert, nicht modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnungen (EG- 7.OG), 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnungen (EG- 7.OG)	0,00 m	102,40 m	716,80 m
unkonditioniert	56,65 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Warmwasser Anlage Wohnen

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage Wohnen

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.792 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnungen (EG- 7.OG), 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnungen (EG- 7.OG)	0,00 m	51,20 m	204,80 m
unkonditioniert	20,31 m	0,00 m	
	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen	
Wohnungen (EG- 7.OG)	0,00 m	51,20 m	
unkonditioniert	19,31 m	0,00 m	

Leitwerte

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Wohnungen (EG- 7.OG)

Wohnungen (EG- 7.OG)

... gegen Außen	Le	520,98	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	44,37	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		56,53	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	621,89	W/K
Lüftungsleitwert	LV	362,08	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,520	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AT 01	Aussentür	6,00	2,000	1,0		12,00
AW 1	Aussenwand saniert	606,30	0,292	1,0		177,04
		612,30				189,04
Süd-Süd-Ost						
AF 01	Aussenfenster 1 sso	26,25	1,500	1,0		39,38
AF 03	Aussenfenster 2 sso	69,10	1,200	1,0		82,92
		95,35				122,30
Nord-Nord-West						
AF 02	Aussenfenster 1 nnw	26,25	1,500	1,0		39,38
AF 04	Aussenfenster 2 nnw	69,10	1,200	1,0		82,92
AF 05	Aussenfenster 3 nnw	7,00	1,900	1,0		13,30
		102,35				135,60
Horizontal						
De 01	Terrasse	110,00	0,409	1,0		44,99
De 02	Flachdach Kiesdach	95,00	0,222	1,0		21,09
De 04	Decke Erker	25,00	0,319	1,0		7,98
De 03	Kellerdecke	155,00	0,409	0,7		44,38
		385,00				118,44
	Summe	1.195,00				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	56,53	W/K
------------------------------	--------------	------------

Leitwerte

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Wohnungen (EG- 7.OG)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

362,08 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	2.662,40 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Wohnungen (EG- 7.OG)

Wohnungen (EG- 7.OG)

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F_s -	Summe A_g m^2	g -	$A_{\text{trans,h}}$ m^2
-----------------------	--------	------------	-----------------------------	----------	--------------------------------------

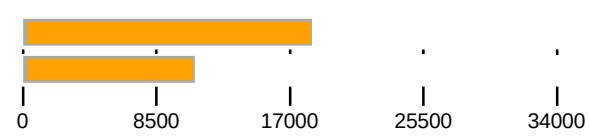
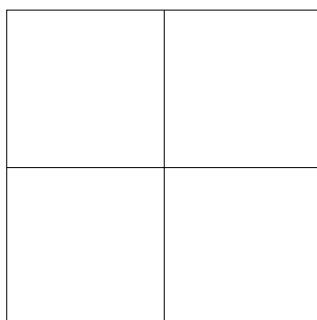
Süd-Süd-Ost

AF 01	Aussenfenster 1 sso	1	0,75	18,37	0,520	6,32
AF 03	Aussenfenster 2 sso	1	0,75	48,37	0,520	16,63
		2		66,74		22,95

Nord-Nord-West

AF 02	Aussenfenster 1 nnw	1	0,75	18,37	0,520	6,32
AF 04	Aussenfenster 2 nnw	1	0,75	48,37	0,520	16,63
AF 05	Aussenfenster 3 nnw	1	0,75	4,90	0,670	2,17
		3		71,64		25,13

	A_w m^2	Q_s, h kWh/a	
Süd-Süd-Ost	95,35	18.414	
Nord-Nord-West	102,35	10.923	
	197,70	29.338	

Orientierungsdiagramm

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

☐ opak
☐ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 189 m

	S kWh/m^2	SO/SW kWh/m^2	O/W kWh/m^2	NO/NW kWh/m^2	N kWh/m^2	H kWh/m^2
Jan.	34,69	27,91	17,21	11,99	11,47	26,08
Feb.	55,59	45,61	29,93	20,90	19,48	47,51
Mär.	76,13	67,22	51,02	34,01	27,53	80,99
Apr.	80,81	79,65	69,26	51,94	40,40	115,44
Mai	90,01	94,75	91,59	72,64	56,85	157,92
Jun.	80,16	89,78	91,39	76,96	60,92	160,33

Gewinne

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Wohnungen (EG- 7.OG)

Jul.	82,03	91,68	93,29	75,60	59,51	160,85
Aug.	88,43	91,23	82,81	60,35	44,91	140,36
Sep.	81,50	74,62	59,89	43,20	35,34	98,19
Okt.	68,32	57,66	40,11	26,32	23,19	62,68
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,77	23,39	12,75	8,69	8,31	19,33

Bauteilliste

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

AF 01 Aussenfenster 1 sso

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	18,38	70,00	1,50
Rahmen				7,88	30,00	1,50
			vorh.	26,25		1,50

AF 02 Aussenfenster 1 nnw

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	18,38	70,00	1,50
Rahmen				7,88	30,00	1,50
			vorh.	26,25		1,50

AF 03 Aussenfenster 2 sso

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	48,37	70,00	1,20
Rahmen				20,73	30,00	1,20
			vorh.	69,10		1,20

AF 04 Aussenfenster 2 nnw

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	48,37	70,00	1,20
Rahmen				20,73	30,00	1,20
			vorh.	69,10		1,20

Bauteilliste

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

AF 05 Aussenfenster 3 nnw

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	4,90	70,00	1,90
Rahmen				2,10	30,00	1,90
			vorh.	7,00		1,90

AT 01 Aussentür

Bestand

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				4,20	70,00	1,90
Rahmen				1,80	30,00	1,90
			vorh.	6,00		1,90

AW 1 Aussenwand saniert

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,092	3,255
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3000	RT =	3,425
			U =	0,292

De 01 Terrasse

Bestand

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,130	2,305
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3000	RT =	2,445
			U =	0,409

De 02 Flachdach Kiesdach

Bestand

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,068	4,365
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3000	RT =	4,505
			U =	0,222

Bauteilliste

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

De 03

DGK

Kellerdecke

U-O

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,142	2,105
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3000	RT =	2,445
			U =	0,409

De 04

DD

Decke Erker

U-O

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,102	2,925
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,3000	RT =	3,135
			U =	0,319

Grundfläche und Volumen

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnungen (EG- 7.OG)	beheizt	1.280,00	3.200,00

Wohnungen (EG- 7.OG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoss -7.OG				
EG -7.OG Vol	1 x 3200			3.200,00
EG -7.OG A	1 x 1280		1.280,00	
Summe Wohnungen (EG- 7.OG)			1.280,00	3.200,00

Bauteilflächen

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.195,00
	Opake Flächen	83,46 %	997,30
	Fensterflächen	16,54 %	197,70
	Wärmefluss nach oben		205,00
	Wärmefluss nach unten		180,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnungen (EG- 7.OG)

Mehrfamilienhäuser

				m ²
AF 01	Aussenfenster 1 sso	N	1 x 26,25	26,25
AF 02	Aussenfenster 1 nnw	N	1 x 26,25	26,25
AF 03	Aussenfenster 2 sso	N	1 x 69,10	69,10
AF 04	Aussenfenster 2 nnw	N	1 x 69,10	69,10
AF 05	Aussenfenster 3 nnw	N	1 x 7,00	7,00
AT 01	Aussentür	N	1 x 6,00	6,00
AW 1	Aussenwand saniert			606,30
	AW	N	x+y	810,00
	Aussenfenster 1 sso		-1 x 26,25	-26,25
	Aussenfenster 1 nnw		-1 x 26,25	-26,25
	Aussenfenster 2 sso		-1 x 69,10	-69,10
	Aussenfenster 2 nnw		-1 x 69,10	-69,10
	Aussenfenster 3 nnw		-1 x 7,00	-7,00
	Aussentür		-1 x 6,00	-6,00
De 01	Terrasse			110,00
	Terrasse	H	x+y	110,00
De 02	Flachdach Kiesdach			95,00
	Flachdach	H	x+y	95,00

Bauteilflächen

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
De 03	Kellerdecke				155,00
	Kellerdecke	H	x+y	1 x 155	155,00
De 04	Decke Erker				25,00
	Erker	H	x+y	1 x 25	25,00

Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16 - Wohnungen (EG- 7.OG)

Volumen beheizt, BRI: 3.200,00 m³

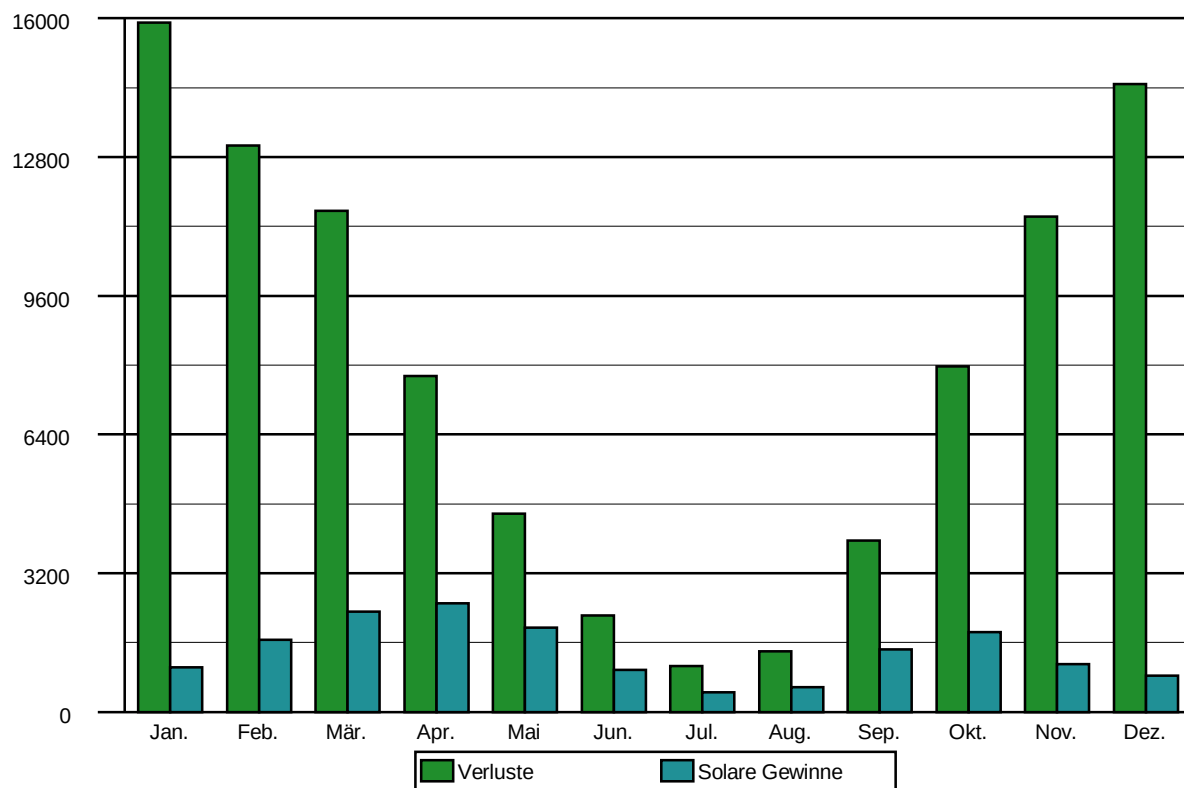
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.280,00 m²

Wien-Margareten, 189 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.479 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,72	31,00	10.050	5.851	15.901	0,996	1.027	6,46
Feb.	0,25	28,00	8.254	4.806	13.061	0,989	1.671	12,79
Mär.	4,20	31,00	7.309	4.255	11.564	0,963	2.317	20,04
Apr.	9,06	22,08	4.897	2.851	7.749	0,839	2.507	32,35
Mai	13,74	-	2.895	1.686	4.580	0,524	1.953	
Jun.	16,86	-	1.408	820	2.227	0,267	974	
Jul.	18,54	-	674	393	1.067	0,125	462	
Aug.	18,08	-	886	516	1.402	0,171	575	
Sep.	14,42	-	2.498	1.455	3.953	0,521	1.439	
Okt.	9,10	25,61	5.042	2.935	7.977	0,889	1.836	23,02
Nov.	3,86	30,00	7.225	4.207	11.432	0,984	1.107	9,68
Dez.	0,22	31,00	9.151	5.328	14.479	0,995	839	5,80
		198,69			82.163		11.304	13,76 %



Nutzungsprofil

5161 - WEG-1050 Wien Fendigasse 16

Mehrfamilienhäuser - Wohnungen (EG- 7.OG)

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,40 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	0,0- -	E m	0,00 lx	wwwb	35,00 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	0,00 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	24,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a