

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

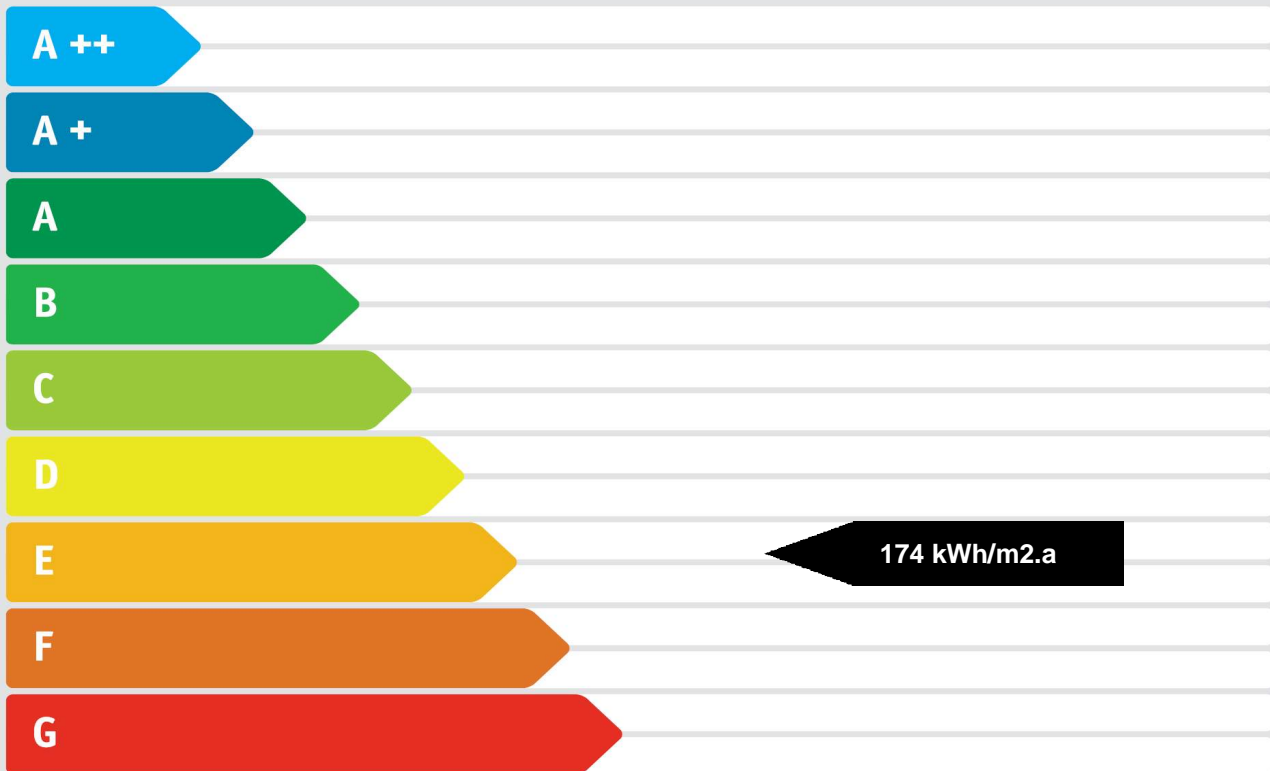
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Wolfgang HABIAN
1040 Wien, Paniglgasse 19/22
Tel. 01/587 72 10 Fax DW 18

GEBÄUDE WHA Schloss Liesing - Bauteil A

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Liesing
Straße	Perchtoldsdorfer Straße 6	KG-Nummer	01805
PLZ/Ort	1230, Wien-Liesing	Einlagezahl	
EigentümerIn	MIGRA Ges.m.b.H.	Grundstücksnummer	

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Erstellerin	DI Wolfgang Habian	Organisation	
Erstellerin-Nr	1	Ausstellungsdatum	11.10.2012
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	10.10.2022
Geschäftszahl	1579-3-3	Unterschrift	



Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Dipl.-Ing. Wolfgang HABIAN
1040 Wien, Paniglgasse 19/22
Tel. 01/587 72 10 Fax DW 18

GEBÄUDEDATEN

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

Brutto-Grundfläche	1.080,10 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	4.774,04 m ³
charakteristische Länge (l _c)	2,51 m
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	1,138 W/m ² K
LEK-Wert	76 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	215 m
Heizgradtage	3507 Kd
Heiztage	219 d
Norm-Außentemperatur	-12,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	187.651 kWh/a	173,73 kWh/m ² a	197.670 kWh/a	183,01 kWh/m ² a		
WWWB			13.798 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-6.140 kWh/a	-5,68 kWh/m ² a		
HTEB-WW			14.628 kWh/a	13,54 kWh/m ² a		
HTEB			8.892 kWh/a	8,23 kWh/m ² a		
HEB			220.360 kWh/a	204,02 kWh/m ² a		
EEB			220.360 kWh/a	204,02 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):	Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.
Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):	Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.
Endenergiebedarf (EEB):	Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

Leitwerte

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.797,55	
... über Unbeheizt	Lu	56,38	
... über das Erdreich	Lg	134,20	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		179,75	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.167,89	W/K
Lüftungsleitwert	LV	305,53	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,138	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	13,56	1,400	1,0		18,98
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	16,94	1,400	1,0		23,72
T 01	Haustüre 1,40 / 2,18	3,05	1,300	1,0		3,97
W 01A	Außenwand Bestand	182,14	2,309	1,0		420,58
		215,69				467,25
Ost						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	9,04	1,400	1,0		12,66
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	0,41	1,400	1,0		0,57
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	9,68	1,400	1,0		13,55
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	0,41	1,400	1,0		0,57
W 01A	Außenwand Bestand	125,70	2,309	1,0		290,24
		145,24				317,59
Süd						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	4,52	1,400	1,0		6,33
F 02	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82	3,10	1,400	1,0		4,34
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	0,82	1,400	1,0		1,15
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	7,50	1,400	1,0		10,50
F 05	Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78	4,84	1,400	1,0		6,78
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	12,75	1,400	1,0		17,85
F 16	Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14	7,20	1,400	1,0		10,08
F 17	Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12	1,23	1,400	1,0		1,72
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	0,82	1,400	1,0		1,15
W 01A	Außenwand Bestand	275,46	2,309	1,0		636,04
		318,24				695,94
West						
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	0,41	1,400	1,0		0,57
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	7,50	1,400	1,0		10,50
F 06	Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00	1,80	1,400	1,0		2,52
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	12,75	1,400	1,0		17,85
W 01A	Außenwand Bestand	123,57	2,309	1,0		285,34
		146,03				316,78
Horizontal						
D 01	oberste Geschoßdecke - Decke zum unbeh.	540,05	0,116	0,9		56,38
D 03	Erdberührter Fußboden	540,05	0,355	0,7		134,20
		1.080,10				190,58
	Summe	1.905,31				

Leitwerte

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **179,75 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **305,53 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.246,61 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

sehr schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

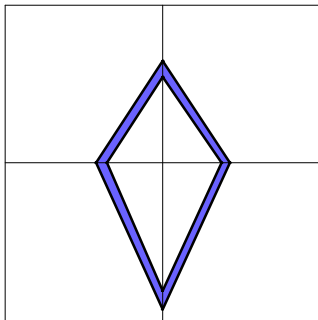
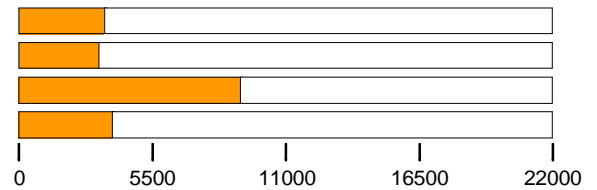
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	F _s -	g -	A trans,h m ²
Nord						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	6	9,36	0,75	0,580	3,59
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	7	11,79	0,75	0,580	4,52
T 01	Haustüre 1,40 / 2,18	1	2,24	0,75	0,580	0,86
			23,40			8,98
Ost						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	4	6,24	0,75	0,580	2,39
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	1	0,11	0,75	0,580	0,04
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	4	6,74	0,75	0,580	2,58
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	1	0,11	0,75	0,580	0,04
			13,21			5,06
Süd						
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	2	3,12	0,75	0,580	1,19
F 02	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82	1	2,21	0,75	0,580	0,85
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	2	0,22	0,75	0,580	0,08
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	3	5,27	0,75	0,580	2,02
F 05	Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78	1	3,81	0,75	0,580	1,46
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	5	8,99	0,75	0,580	3,45
F 16	Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14	3	5,02	0,75	0,580	1,92
F 17	Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12	1	0,63	0,75	0,580	0,24
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	2	0,22	0,75	0,580	0,08
			29,53			11,33
West						
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	1	0,11	0,75	0,580	0,04
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	3	5,27	0,75	0,580	2,02
F 06	Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00	1	1,16	0,75	0,580	0,44
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	5	8,99	0,75	0,580	3,45
			15,54			5,96

Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	33,55	3.585
Ost	19,54	3.326
Süd	42,78	9.115
West	22,46	3.914
	118,33	19.941



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 215 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.	34,78	27,98	17,26	12,03	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,54	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,94	67,06	50,90	33,93	27,47	80,79
Apr.	80,67	79,52	69,15	51,86	40,33	115,25
Mai	89,72	94,44	91,29	72,40	56,66	157,41
Jun.	79,73	89,29	90,89	76,54	60,59	159,46
Jul.	81,83	91,46	93,06	75,41	59,37	160,46
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,38	74,52	59,81	43,14	35,30	98,05
Okt.	68,02	57,41	39,93	26,21	23,09	62,40
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 4.774,04 m³

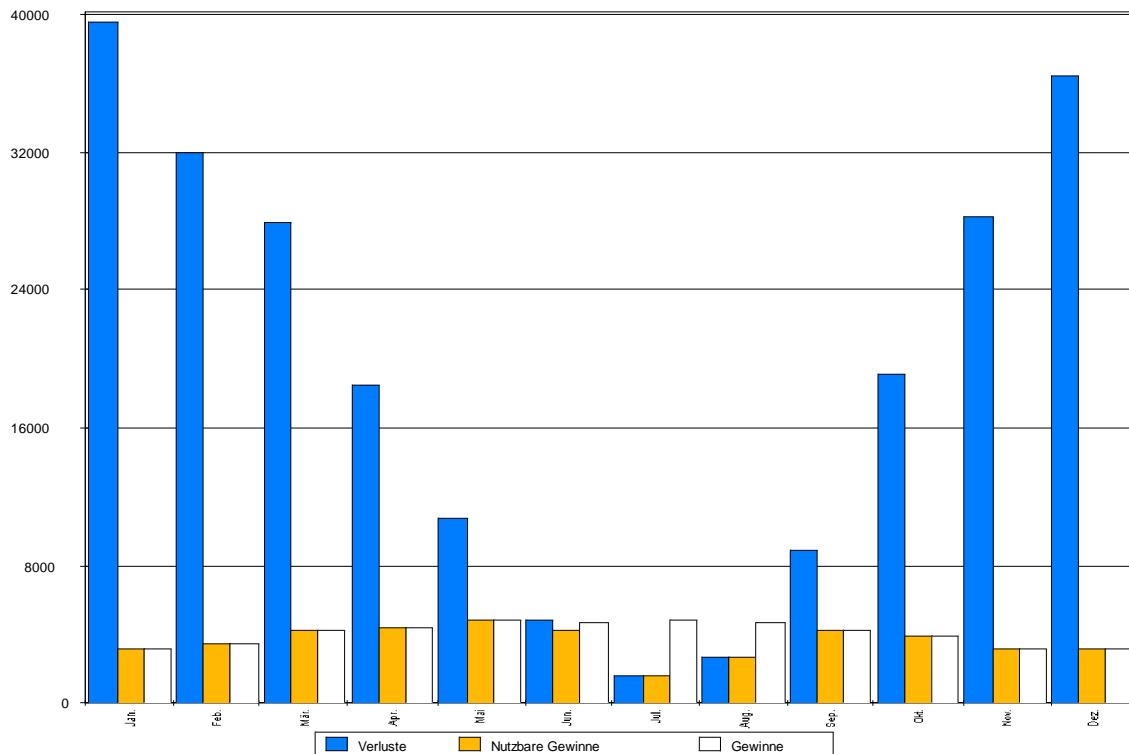
sehr schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.080,10 m²

Wien-Liesing, 215 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.507 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	34.726	4.894	1,000	782	2.411	36.427
Feb.	0,73	28.073	3.957	1,000	1.226	2.177	28.626
Mär.	4,81	24.500	3.453	1,000	1.718	2.411	23.824
Apr.	9,62	16.202	2.283	1,000	1.996	2.333	14.156
Mai	14,20	9.355	1.318	0,999	2.457	2.409	5.807
Jun.	17,33	4.168	587	0,895	2.135	2.088	531
Jul.	19,12	1.419	200	0,330	823	797	-
Aug.	18,56	2.323	327	0,562	1.285	1.354	10
Sep.	15,03	7.758	1.093	0,999	1.915	2.330	4.606
Okt.	9,64	16.710	2.355	1,000	1.460	2.411	15.194
Nov.	4,16	24.724	3.485	1,000	815	2.333	25.061
Dez.	0,19	31.952	4.503	1,000	637	2.411	33.407
		201.908	28.456		17.249	25.464	187.651 kWh



Geschoßfläche und Volumen

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

Gesamt		1.080,10 m²	4.774,04 m³
Wohnen	beheizt	1.080,10	4.774,04

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche BT A	1x 16,475*32,78	4,54	540,05	2.451,82
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche BT A	1x 16,475*32,78	4,30	540,05	2.322,21

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			1.905,31
Opake Flächen	93,79 %		1.786,98
Fensterflächen	6,21 %		118,33
Wärmefluss nach oben			540,05
Wärmefluss nach unten			540,05

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

				m2
D 01	oberste Geschoßdecke - Decke zum unb		1 x 3,75	540,05
	Fläche BT A	H	<input type="checkbox"/> 1 x 16,47 * 32,78	540,05
D 03	Erdberührter Fußboden		1 x 3,75	540,05
	Fläche BT A	H	<input type="checkbox"/> 1 x 16,47 * 32,78	540,05
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	N	6 x 2,26	13,56
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	O	4 x 2,26	9,04
F 01	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05	S	2 x 2,26	4,52
F 02	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82	S	1 x 3,10	3,10
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	O	1 x 0,41	0,41
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	S	2 x 0,41	0,82
F 03	Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08	W	1 x 0,41	0,41
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	S	3 x 2,50	7,50
F 04	Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19	W	3 x 2,50	7,50

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Alle Gebäudeteile/Zonen

F 05	Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78	S	1 x 4,84	m2 4,84
F 06	Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00	W	1 x 1,80	m2 1,80
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	S	5 x 2,55	m2 12,75
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	W	5 x 2,55	m2 12,75
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	N	7 x 2,42	m2 16,94
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	O	4 x 2,42	m2 9,68
F 16	Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14	S	3 x 2,40	m2 7,20
F 17	Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12	S	1 x 1,23	m2 1,23
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	O	1 x 0,41	m2 0,41
F 18	Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12	S	2 x 0,41	m2 0,82
T 01	Haustüre 1,40 / 2,18	N	1 x 3,05	m2 3,05
W 01A	Außenwand Bestand		1 x 3,05	m2 706,88
	Fläche N	N	<input type="text"/> 1 x 24,40 * 8,84	215,69
	Fläche O	O	<input type="text"/> 1 x 16,43 * 8,84	145,24
	Fläche S	S	<input type="text"/> 1 x 36,00 * 8,84	318,24
	Fläche W	W	<input type="text"/> 1 x 16,52 * 8,84	146,03
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05</i>		- 2 x 2,26	- 4,52
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05</i>		- 4 x 2,26	- 9,04
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05</i>		- 6 x 2,26	- 13,56
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82</i>		- 1 x 3,10	- 3,10
	<i>Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08</i>		- 2 x 0,41	- 0,82
	<i>Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08</i>		- 1 x 0,41	- 0,41
	<i>Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08</i>		- 1 x 0,41	- 0,41
	<i>Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19</i>		- 3 x 2,50	- 7,50
	<i>Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19</i>		- 3 x 2,50	- 7,50

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil A - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78</i>	- 1 x 4,84	- 4,84
<i>Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00</i>	- 1 x 1,80	- 1,80
<i>Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22</i>	- 5 x 2,55	- 12,75
<i>Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22</i>	- 5 x 2,55	- 12,75
<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20</i>	- 4 x 2,42	- 9,68
<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20</i>	- 7 x 2,42	- 16,94
<i>Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14</i>	- 3 x 2,40	- 7,20
<i>Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12</i>	- 1 x 1,23	- 1,23
<i>Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12</i>	- 2 x 0,41	- 0,82
<i>Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12</i>	- 1 x 0,41	- 0,41
<i>Haustüre 1,40 / 2,18</i>	- 1 x 3,05	- 3,05

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

D 01

oberste Geschößdecke - Decke zum unbeh. Dachboder

Neubau

DGD

O-U, BT A

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinwolle	0,3000	0,040	7,500
2	bestehendes Dachbodenpflaster	0,0500	1,200	0,042
3	bestehende Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	bestehende Decke (Doppelbaumdecke)	0,2000	0,250	0,800
5	besstehender Deckenputz auf Putzträger	0,0300	1,400	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,6300	RT =	8,634
			U =	0,116

D 02

Zwischengeschoßdecke

Neubau

WDu

O-U, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Holzspanplatte Nut-Feder	0,0320	0,120	0,267
3	Cat-Step Distanzfüße, dazwischen: mineral. Dämmung	0,0680	0,045	1,511
4	Schüttung, gebunden	0,0500	0,600	0,083
5	bestehende Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6	bestehende Holzbalkendecke	0,2000	0,170	1,176
7	bestehender Deckenputz auf Putzträger	0,0300	1,400	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4140	RT =	3,456
			U =	0,289

D 03

Erdberührter Fußboden

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	bestehende Unterkonstruktion	0,1500	2,300	0,065
2	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
3	Schutzbeton	0,0500	1,300	0,038
4	Schüttung (Perlite, gebunden)	0,0500	0,120	0,417
5	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
6	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
9	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4200	RT =	2,82
			U =	0,355

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

DA03**Dachschräge neu**

Neubau

ADh

O-U, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Faserzementplatten	0,0000	0,580	0,000
2	Vento sd = 0,02 m	0,0000	0,250	0,000
3	Vollholzschalung	0,0000	0,150	0,000
4	Konterlattung	0,0000	0,150	0,000
5	Mineralfaser Steinwolle	0,0800	0,035	2,286
6	Vollholzschalung	0,0250	0,150	0,167
7	98,5% Mineralfaser Steinwolle	0,1600	0,038	4,211
	1,4% Stahlträger IPE 160	0,1600	60,000	0,003
8	Hygrodicht-S sd > 1500 m	0,0004	0,250	0,002
9	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
10	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
RT _o =6,838 m ² K/W; RT _u =2,952 m ² K/W;			0,2900	RT = 4,895
				U = 0,204

F 01**Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05**

Neubau

AF

saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,56	69,00	
Rahmen				0,70	31,00	
Glasrandverbund	5,34					
			vorh.	2,26		1,40

F 02**Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82**

Neubau

AF

saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,22	71,50	
Rahmen				0,88	28,50	
Glasrandverbund	6,88					
			vorh.	3,10		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

F 03 Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,11	28,00	
Rahmen				0,29	72,00	
Glasrandverbund	1,95					
			vorh.	0,41		1,40

F 04 Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,76	70,30	
Rahmen				0,74	29,70	
Glasrandverbund	5,70					
			vorh.	2,50		1,40

F 05 Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,81	78,80	
Rahmen				1,03	21,20	
Glasrandverbund	8,08					
			vorh.	4,84		1,40

F 06 Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,16	64,50	
Rahmen				0,64	35,50	
Glasrandverbund	4,84					
			vorh.	1,80		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

F 07 Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	0,88	63,00	
Rahmen				0,52	37,00	
Glasrandverbund	3,84					
			vorh.	1,40		1,40

F 08 Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	2,70	75,50	
Rahmen				0,87	24,50	
Glasrandverbund	6,80					
			vorh.	3,57		1,40

F 09 Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	1,63	68,30	
Rahmen				0,75	31,70	
Glasrandverbund	5,80					
			vorh.	2,38		1,40

F 10 Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	2,47	74,80	
Rahmen				0,83	25,20	
Glasrandverbund	6,44					
			vorh.	3,30		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

F 11 Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,03	72,70	
Rahmen				0,76	27,30	
Glasrandverbund	5,88					
			vorh.	2,79		1,40

F 12 Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,80	70,60	
Rahmen				0,75	29,40	
Glasrandverbund	5,78					
			vorh.	2,55		1,40

F 13 Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,95	64,30	
Rahmen				0,53	35,70	
Glasrandverbund	3,94					
			vorh.	1,49		1,40

F 14 Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,84	70,30	
Rahmen				0,78	29,70	
Glasrandverbund	6,00					
			vorh.	2,62		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

F 15 Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	1,69	69,70	
Rahmen				0,73	30,30	
Glasrandverbund	5,64					
			vorh.	2,42		1,40

F 16 Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	1,67	69,80	
Rahmen				0,72	30,20	
Glasrandverbund	5,56					
			vorh.	2,40		1,40

F 17 Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	0,64	52,00	
Rahmen				0,59	48,00	
Glasrandverbund	4,44					
			vorh.	1,23		1,40

F 18 Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	0,11	27,60	
Rahmen				0,30	72,40	
Glasrandverbund	2,02					
			vorh.	0,41		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

F 19 Dachflächenfenster 2,25 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,69	82,00	
Rahmen				0,81	18,00	
Glasrandverbund	7,70					
			vorh.	4,50		1,40

T 01 Haustüre 1,40 / 2,18

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,25	73,70	
Rahmen				0,80	26,30	
Glasrandverbund	6,20					
			vorh.	3,05		1,30

T 02 Haustüre 1,50 / 2,50

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,85	75,90	
Rahmen				0,90	24,10	
Glasrandverbund	7,04					
			vorh.	3,75		1,30

T 03 Wohnungseingangstüre 1,00 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,00	0,00	
Rahmen				2,00	100,00	
Glasrandverbund	2,00					
			vorh.	2,00		1,30

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

TW 01**Wohnungstrennwand neu**

Neubau

WW

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Mineralfaser Steinwolle	0,0500	0,040	1,250
4	Luftsch. senkr. 2.5 cm	0,0250	0,138	0,180
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
6	Luftsch. senkr. 2.5 cm	0,0250	0,138	0,180
7	Mineralfaser Steinwolle	0,0500	0,040	1,250
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2130	RT =	3,42
			U =	0,292

W 01A**Außenwand Bestand**

Neubau

AW

A-I, BT A

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Bruchsteinmauerwerk	0,5200	2,300	0,226
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5600	RT =	0,433
			U =	2,309

W 01B**Außenwand Bestand**

Neubau

AW

A-I, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (Bestand)	0,4300	0,700	0,614
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4700	RT =	0,821
			U =	1,218

W 01B**Trennwand Bestand**

Neubau

WGU

A-I, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (Bestand)	0,4300	0,700	0,614
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4700	RT =	0,911
			U =	1,098

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil A

W 02 Trennwand zum Stiegenhaus Bestand

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
2	Bruchsteinmauerwerk	0,4900	2,300	0,213
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5200	RT =	0,511
			U =	1,957

W 03 Wohnungstrennwand Bestand

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
2	Bruchsteinmauerwerk	0,5500	2,300	0,239
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5800	RT =	0,537
			U =	1,862

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

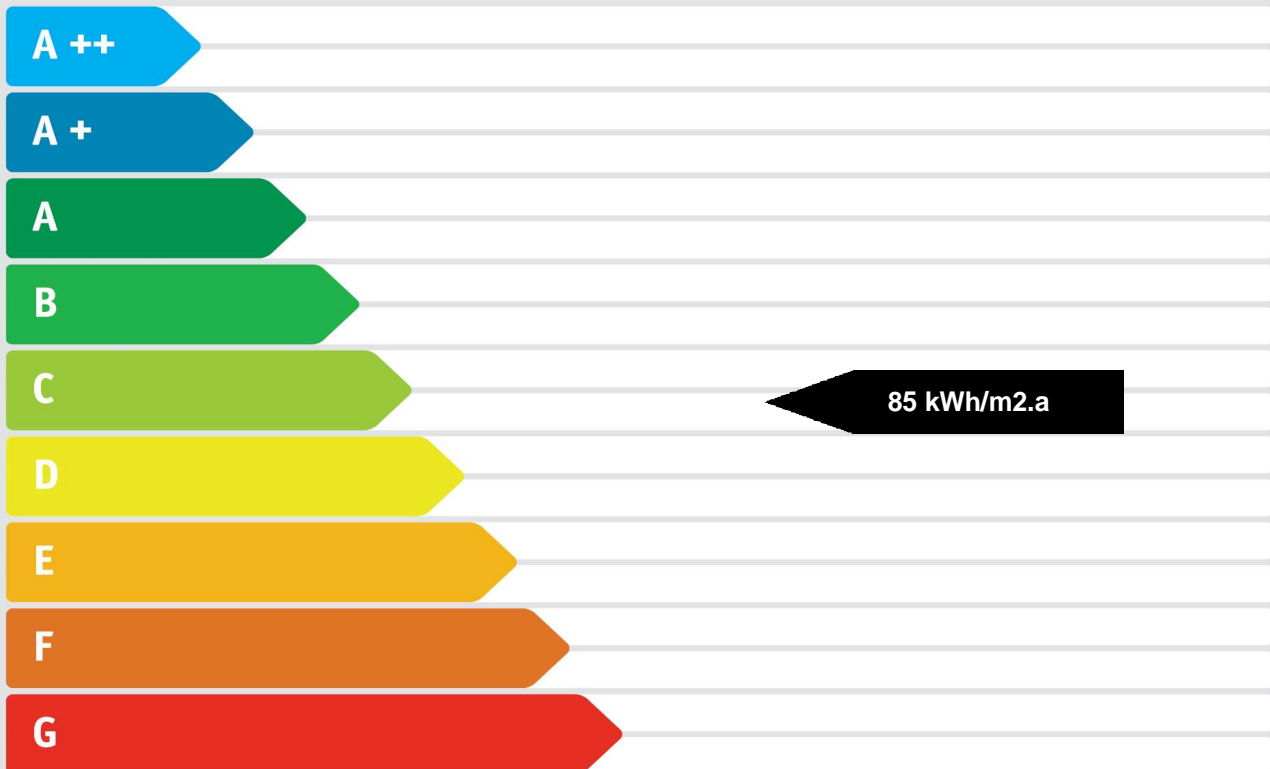
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Wolfgang HABIAN
1040 Wien, Paniglgasse 19/22
Tel. 01/587 72 10 Fax DW 18

GEBÄUDE WHA Schloss Liesing - Bauteil B

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Liesing
Straße	Perchtoldsdorfer Straße 6	KG-Nummer	01805
PLZ/Ort	1230, Wien-Liesing	Einlagezahl	
EigentümerIn	MIGRA Ges.m.b.H.	Grundstücksnummer	

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Erstellerin	DI Wolfgang Habian	Organisation	
Erstellerin-Nr	1	Ausstellungsdatum	11.10.2012
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	10.10.2022
Geschäftszahl	1579-3-4	Unterschrift	



Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Dipl.-Ing. Wolfgang HABIAN
1040 Wien, Paniglgasse 19/22
Tel. 01/587 72 10 Fax DW 18

GEBÄUDEDATEN

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

Brutto-Grundfläche	1.153,48 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	4.124,02 m ³
charakteristische Länge (l _c)	2,58 m
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,751 W/m ² K
LEK-Wert	49 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	215 m
Heizgradtage	3507 Kd
Heiztage	219 d
Norm-Außentemperatur	-12,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	98.124 kWh/a	85,07 kWh/m ² a	103.517 kWh/a	89,74 kWh/m ² a		
WWWB			14.736 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-5.364 kWh/a	-4,65 kWh/m ² a		
HTEB-WW			15.492 kWh/a	13,43 kWh/m ² a		
HTEB			10.499 kWh/a	9,10 kWh/m ² a		
HEB			128.752 kWh/a	111,62 kWh/m ² a		
EEB			128.752 kWh/a	111,62 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):	Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.
Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):	Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.
Endenergiebedarf (EEB):	Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

Leitwerte

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	990,24	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	109,60	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		99,02	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.198,87	W/K
Lüftungsleitwert	LV	326,29	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,751	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord					
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	2,55	1,400	1,0	3,57
F 13	Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35	1,49	1,400	1,0	2,09
F 14	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38	2,62	1,400	1,0	3,67
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	2,42	1,400	1,0	3,39
W 01B	Außenwand Bestand	68,10	1,218	1,0	82,95
		77,18			95,67
Ost					
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	11,20	1,400	1,0	15,68
F 08	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38	3,57	1,400	1,0	5,00
F 09	Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38	7,14	1,400	1,0	10,00
F 10	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20	3,30	1,400	1,0	4,62
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	33,88	1,400	1,0	47,43
T 02	Haustüre 1,50 / 2,50	3,75	1,300	1,0	4,88
W 01B	Außenwand Bestand	406,24	1,218	1,0	494,81
		469,08			582,42
Ost, 45° geneigt					
DA03	Dachschräge neu	241,20	0,204	1,0	49,21
		241,20			49,21
West					
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	2,80	1,400	1,0	3,92
F 11	Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07	2,79	1,400	1,0	3,91
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	2,55	1,400	1,0	3,57
W 01B	Außenwand Bestand	117,53	1,218	1,0	143,16
		125,67			154,56
West, 45° geneigt					
DA03	Dachschräge neu	191,70	0,204	1,0	39,11
F 19	Dachflächenfenster 2,25 / 2,00	49,50	1,400	1,0	69,30
		241,20			108,41
Horizontal					
D 03	Erdberührter Fußboden	441,06	0,355	0,7	109,60
		441,06			109,60
	Summe	1.595,42			

Leitwerte

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **99,02 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **326,29 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.399,24 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

sehr schwere Bauweise

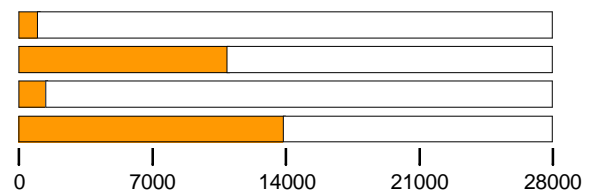
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

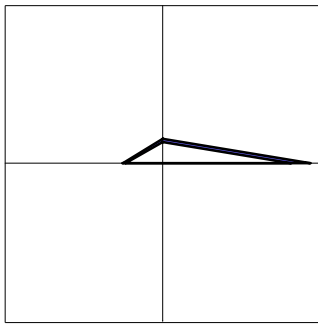
Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Nord						
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	1	1,79	0,75	0,580	0,69
F 13	Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35	1	0,95	0,75	0,580	0,36
F 14	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38	1	1,84	0,75	0,580	0,70
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	1	1,68	0,75	0,580	0,64
			6,28			2,41
Ost						
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	8	7,05	0,75	0,580	2,70
F 08	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38	1	2,69	0,75	0,580	1,03
F 09	Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38	3	4,87	0,75	0,580	1,87
F 10	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20	1	2,46	0,75	0,580	0,94
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	14	23,59	0,75	0,580	9,05
T 02	Haustüre 1,50 / 2,50	1	2,84	0,75	0,580	1,09
			43,54			16,70
West						
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	2	1,76	0,75	0,580	0,67
F 11	Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07	1	2,02	0,75	0,580	0,77
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	1	1,79	0,75	0,580	0,69
			5,59			2,14
West, 45° geneigt						
F 19	Dachflächenfenster 2,25 / 2,00	11	40,59	0,75	0,540	14,49
			40,59			14,49

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	9,08	962
Ost	62,84	10.964
West	8,14	1.407
West, 45° geneigt	49,50	13.879
	129,56	27.214



Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 215 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.	34,78	27,98	17,26	12,03	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,54	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,94	67,06	50,90	33,93	27,47	80,79
Apr.	80,67	79,52	69,15	51,86	40,33	115,25
Mai	89,72	94,44	91,29	72,40	56,66	157,41
Jun.	79,73	89,29	90,89	76,54	60,59	159,46
Jul.	81,83	91,46	93,06	75,41	59,37	160,46
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,38	74,52	59,81	43,14	35,30	98,05
Okt.	68,02	57,41	39,93	26,21	23,09	62,40
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 4.124,02 m³

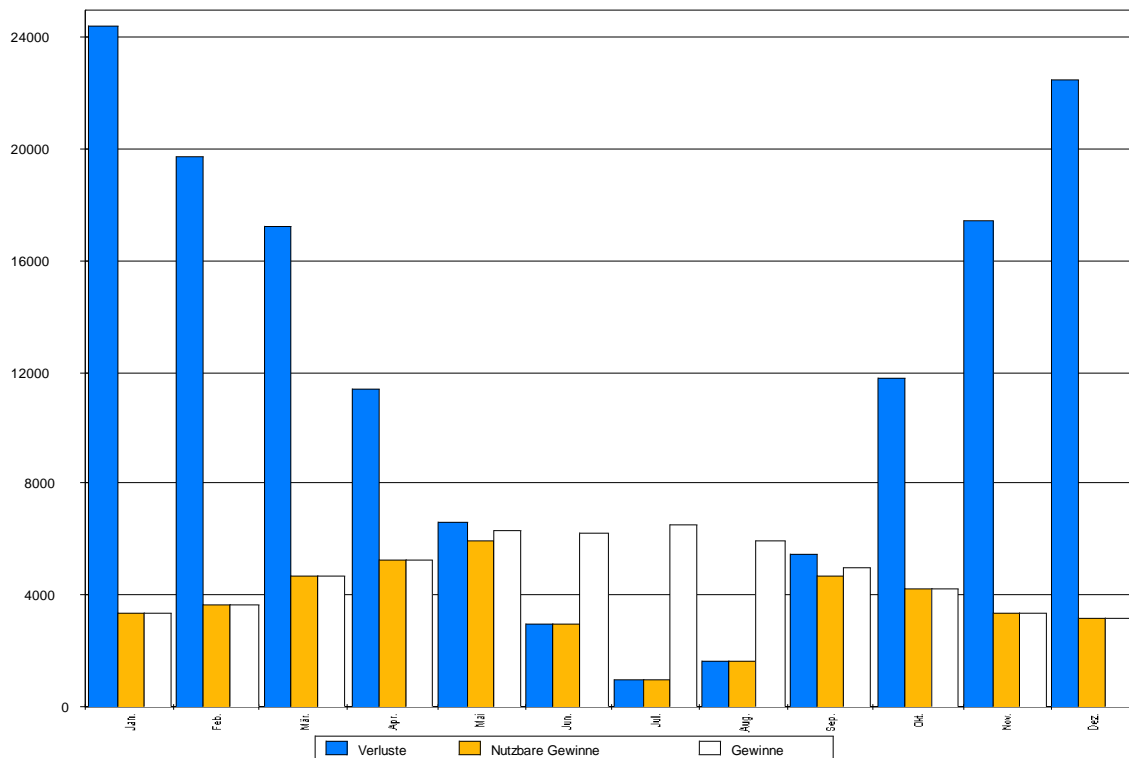
sehr schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.153,48 m²

Wien-Liesing, 215 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.507 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	19.204	5.227	1,000	792	2.575	21.064
Feb.	0,73	15.525	4.225	1,000	1.320	2.325	16.104
Mär.	4,81	13.549	3.688	1,000	2.127	2.575	12.535
Apr.	9,62	8.960	2.439	1,000	2.810	2.491	6.097
Mai	14,20	5.173	1.408	0,937	3.475	2.413	693
Jun.	17,33	2.305	627	0,470	1.761	1.171	-
Jul.	19,12	785	214	0,154	602	397	-
Aug.	18,56	1.284	350	0,274	929	705	-
Sep.	15,03	4.290	1.168	0,953	2.370	2.375	713
Okt.	9,64	9.241	2.515	1,000	1.658	2.575	7.523
Nov.	4,16	13.673	3.721	1,000	822	2.492	14.081
Dez.	0,19	17.670	4.809	1,000	590	2.575	19.314
		111.658	30.390		19.256	24.666	98.124 kWh



Geschoßfläche und Volumen

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

Gesamt		1.153,48 m²	4.124,02 m³
Wohnen	beheizt	1.153,48	4.124,02

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche BT B	1x 57,43*7,68	3,60	441,06	1.590,02
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche BT B	1x 57,43*7,68	3,43	441,06	1.515,04
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche BT B	1x 57,43*4,725	3,75	271,35	1.018,94

Bauteilflächen




WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m2
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.595,42
	Opake Flächen	91,88 %	1.465,86
	Fensterflächen	8,12 %	129,56
	Wärmefluss nach oben		482,41
	Wärmefluss nach unten		441,06

Flächen der thermischen Gebäudehülle




Wohnen

Mehrfamilienhäuser

				m2
D 03	Erdberührter Fußboden		1 x 3,05	441,06
	Fläche BT B	H	 1 x 57,43 * 7,68	441,06
DA03	Dachschräge neu		1 x 3,05	432,91
	Fläche BT B	O, 45°	 1 x 57,43 * 4,20	241,20
	Fläche BT B	W, 45°	 1 x 57,43 * 4,20	241,20
	<i>Dachflächenfenster 2,25 / 2,00</i>		- 11 x 4,50	- 49,50
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	O	8 x 1,40	11,20
F 07	Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40	W	2 x 1,40	2,80
F 08	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38	O	1 x 3,57	3,57
F 09	Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38	O	3 x 2,38	7,14
F 10	Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20	O	1 x 3,30	3,30
F 11	Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07	W	1 x 2,79	2,79
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	N	1 x 2,55	2,55
F 12	Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22	W	1 x 2,55	2,55

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil B - Alle Gebäudeteile/Zonen

F 13	Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35	N	1 x 1,49	m2 1,49
F 14	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38	N	1 x 2,62	m2 2,62
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	N	1 x 2,42	m2 2,42
F 15	Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20	O	14 x 2,42	m2 33,88
F 19	Dachflächenfenster 2,25 / 2,00	W, 45	11 x 4,50	m2 49,50
T 02	Haustüre 1,50 / 2,50	O	1 x 3,75	m2 3,75
W 01B	Außenwand Bestand		1 x 3,75	m2 591,89
	Fläche N	N	 1 x 7,15 * 10,79	77,18
	Fläche O	O	 1 x 48,56 * 9,66	469,08
	Fläche W	W	 1 x 13,01 * 9,66	125,67
	<i>Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40</i>		- 2 x 1,40	- 2,80
	<i>Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40</i>		- 8 x 1,40	- 11,20
	<i>Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38</i>		- 1 x 3,57	- 3,57
	<i>Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38</i>		- 3 x 2,38	- 7,14
	<i>Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20</i>		- 1 x 3,30	- 3,30
	<i>Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07</i>		- 1 x 2,79	- 2,79
	<i>Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22</i>		- 1 x 2,55	- 2,55
	<i>Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22</i>		- 1 x 2,55	- 2,55
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35</i>		- 1 x 1,49	- 1,49
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38</i>		- 1 x 2,62	- 2,62
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20</i>		- 14 x 2,42	- 33,88
	<i>Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20</i>		- 1 x 2,42	- 2,42
	<i>Haustüre 1,50 / 2,50</i>		- 1 x 3,75	- 3,75

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

D 01

oberste Geschößdecke - Decke zum unbeh. Dachboder

Neubau

DGD

O-U, BT A

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinwolle	0,3000	0,040	7,500
2	bestehendes Dachbodenpflaster	0,0500	1,200	0,042
3	bestehende Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	bestehende Decke (Doppelbaumdecke)	0,2000	0,250	0,800
5	besstehender Deckenputz auf Putzträger	0,0300	1,400	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,6300	RT =	8,634
			U =	0,116

D 02

Zwischengeschoßdecke

Neubau

WDu

O-U, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Holzspanplatte Nut-Feder	0,0320	0,120	0,267
3	Cat-Step Distanzfüße, dazwischen: mineral. Dämmung	0,0680	0,045	1,511
4	Schüttung, gebunden	0,0500	0,600	0,083
5	bestehende Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6	bestehende Holzbalkendecke	0,2000	0,170	1,176
7	bestehender Deckenputz auf Putzträger	0,0300	1,400	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4140	RT =	3,456
			U =	0,289

D 03

Erdberührter Fußboden

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	bestehende Unterkonstruktion	0,1500	2,300	0,065
2	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
3	Schutzbeton	0,0500	1,300	0,038
4	Schüttung (Perlite, gebunden)	0,0500	0,120	0,417
5	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
6	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
9	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4200	RT =	2,82
			U =	0,355

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

DA03**Dachschräge neu**

Neubau

ADh

O-U, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Faserzementplatten	0,0000	0,580	0,000
2	Vento sd = 0,02 m	0,0000	0,250	0,000
3	Vollholzschalung	0,0000	0,150	0,000
4	Konterlattung	0,0000	0,150	0,000
5	Mineralfaser Steinwolle	0,0800	0,035	2,286
6	Vollholzschalung	0,0250	0,150	0,167
7	98,5% Mineralfaser Steinwolle	0,1600	0,038	4,211
	1,4% Stahlträger IPE 160	0,1600	60,000	0,003
8	Hygrodicht-S sd > 1500 m	0,0004	0,250	0,002
9	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
10	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
RT _o =6,838 m ² K/W; RT _u =2,952 m ² K/W;			0,2900	RT = 4,895
				U = 0,204

F 01**Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,05**

Neubau

AF

saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,56	69,00	
Rahmen				0,70	31,00	
Glasrandverbund	5,34					
				vorh.	2,26	1,40

F 02**Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,82**

Neubau

AF

saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,22	71,50	
Rahmen				0,88	28,50	
Glasrandverbund	6,88					
				vorh.	3,10	1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

F 03 Kastenfenster Bestand 0,375 / 1,08

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,11	28,00	
Rahmen				0,29	72,00	
Glasrandverbund	1,95					
			vorh.	0,41		1,40

F 04 Kastenfenster Bestand 1,14 / 2,19

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,76	70,30	
Rahmen				0,74	29,70	
Glasrandverbund	5,70					
			vorh.	2,50		1,40

F 05 Kastenfenster Bestand 1,74 / 2,78

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,81	78,80	
Rahmen				1,03	21,20	
Glasrandverbund	8,08					
			vorh.	4,84		1,40

F 06 Kastenfenster Bestand 0,90 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,16	64,50	
Rahmen				0,64	35,50	
Glasrandverbund	4,84					
			vorh.	1,80		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

F 07 Kastenfenster Bestand 1,00 / 1,40

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,88	63,00	
Rahmen				0,52	37,00	
Glasrandverbund	3,84					
			vorh.	1,40		1,40

F 08 Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,38

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,70	75,50	
Rahmen				0,87	24,50	
Glasrandverbund	6,80					
			vorh.	3,57		1,40

F 09 Kastenfenster Bestand 1,00 / 2,38

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,63	68,30	
Rahmen				0,75	31,70	
Glasrandverbund	5,80					
			vorh.	2,38		1,40

F 10 Kastenfenster Bestand 1,50 / 2,20

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,47	74,80	
Rahmen				0,83	25,20	
Glasrandverbund	6,44					
			vorh.	3,30		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

F 11 Kastenfenster Bestand 1,35 / 2,07

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,03	72,70	
Rahmen				0,76	27,30	
Glasrandverbund	5,88					
			vorh.	2,79		1,40

F 12 Kastenfenster Bestand 1,15 / 2,22

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,80	70,60	
Rahmen				0,75	29,40	
Glasrandverbund	5,78					
			vorh.	2,55		1,40

F 13 Kastenfenster Bestand 1,10 / 1,35

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,95	64,30	
Rahmen				0,53	35,70	
Glasrandverbund	3,94					
			vorh.	1,49		1,40

F 14 Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,38

Neubau

AF saniert

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,84	70,30	
Rahmen				0,78	29,70	
Glasrandverbund	6,00					
			vorh.	2,62		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

F 15 Kastenfenster Bestand 1,10 / 2,20

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	1,69	69,70	
Rahmen				0,73	30,30	
Glasrandverbund	5,64					
			vorh.	2,42		1,40

F 16 Kastenfenster Bestand 1,12 / 2,14

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	1,67	69,80	
Rahmen				0,72	30,20	
Glasrandverbund	5,56					
			vorh.	2,40		1,40

F 17 Kastenfenster Bestand 0,58 / 2,12

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	0,64	52,00	
Rahmen				0,59	48,00	
Glasrandverbund	4,44					
			vorh.	1,23		1,40

F 18 Kastenfenster Bestand 0,37 / 1,12

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
Verglasung			0,580	0,11	27,60	
Rahmen				0,30	72,40	
Glasrandverbund	2,02					
			vorh.	0,41		1,40

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

F 19 Dachflächenfenster 2,25 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,69	82,00	
Rahmen				0,81	18,00	
Glasrandverbund	7,70					
			vorh.	4,50		1,40

T 01 Haustüre 1,40 / 2,18

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,25	73,70	
Rahmen				0,80	26,30	
Glasrandverbund	6,20					
			vorh.	3,05		1,30

T 02 Haustüre 1,50 / 2,50

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,85	75,90	
Rahmen				0,90	24,10	
Glasrandverbund	7,04					
			vorh.	3,75		1,30

T 03 Wohnungseingangstüre 1,00 / 2,00

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,00	0,00	
Rahmen				2,00	100,00	
Glasrandverbund	2,00					
			vorh.	2,00		1,30

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

TW 01**Wohnungstrennwand neu**

Neubau

WW

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Mineralfaser Steinwolle	0,0500	0,040	1,250
4	Luftsch. senkr. 2.5 cm	0,0250	0,138	0,180
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
6	Luftsch. senkr. 2.5 cm	0,0250	0,138	0,180
7	Mineralfaser Steinwolle	0,0500	0,040	1,250
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2130	RT =	3,42
			U =	0,292

W 01A**Außenwand Bestand**

Neubau

AW

A-I, BT A

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Bruchsteinmauerwerk	0,5200	2,300	0,226
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5600	RT =	0,433
			U =	2,309

W 01B**Außenwand Bestand**

Neubau

AW

A-I, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (Bestand)	0,4300	0,700	0,614
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4700	RT =	0,821
			U =	1,218

W 01B**Trennwand Bestand**

Neubau

WGU

A-I, BT B

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (Bestand)	0,4300	0,700	0,614
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4700	RT =	0,911
			U =	1,098

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil B

W 02 Trennwand zum Stiegenhaus Bestand

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
2	Bruchsteinmauerwerk	0,4900	2,300	0,213
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5200	RT =	0,511
			U =	1,957

W 03 Wohnungstrennwand Bestand

Neubau

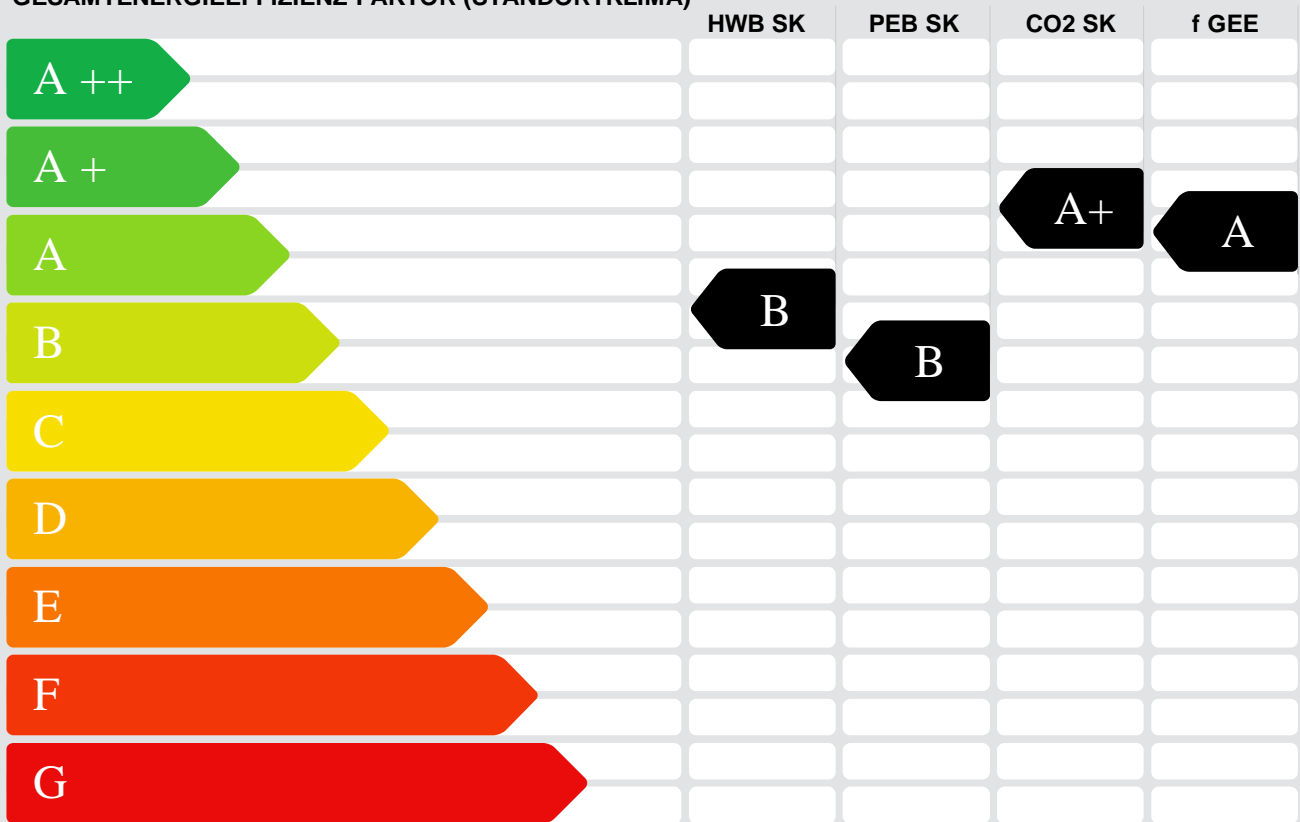
WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
2	Bruchsteinmauerwerk	0,5500	2,300	0,239
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5800	RT =	0,537
			U =	1,862

BEZEICHNUNG	WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Perchtoldsdorfer Straße 6	Katastralgemeinde	Liesing
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01805
Grundstücksnr.		Seehöhe	215

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



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).

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.648,29 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,331 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	1.318,63 m ²	Heiztage	219 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	5.070,02 m ³	Heizgradtage	3507 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.396,13 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	24
charakteristische Länge	2,12 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	27,24 kWh/m ² a	47.225 kWh/a	28,65 kWh/m ² a	38,68 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		21.057 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		5.974 kWh/a	3,62 kWh/m ² a		
HTEB WW		24.114 kWh/a	14,63 kWh/m ² a		
HTEB		30.482 kWh/a	18,49 kWh/m ² a		
HEB		98.764 kWh/a	59,92 kWh/m ² a		
HHSB		27.073 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		125.837 kWh/a	76,34 kWh/m ² a	88,69 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		229.356 kWh/a	139,10 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		86.598 kWh/a	52,50 kWh/m ² a		
PEB ern.		142.758 kWh/a	86,60 kWh/m ² a		
CO ₂		16.471 kg/a	10,00 kg/m ² a		
f GEE	0,74 -		0,74 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Wolfgang Habian
Ausstellungsdatum	24.07.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.07.2024		

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.

Leitwerte

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	696,54	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	25,34	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		72,18	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	794,08	W/K
Lüftungsleitwert	LV	466,26	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,331	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20	12,30	0,820	1,0		10,09
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35	40,20	0,820	1,0		32,96
AW 01	Außenwand	117,01	0,149	1,0		17,44
		169,51				60,49
Ost						
FE 05	Fenster 2,573 / 1,125	17,34	0,820	1,0		14,22
AW 01	Außenwand	347,30	0,149	1,0		51,75
		364,64				65,97
Süd						
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20	12,30	0,820	1,0		10,09
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35	53,60	0,820	1,0		43,95
AW 01	Außenwand	117,79	0,149	1,0		17,55
		183,69				71,59
West						
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35	371,38	0,820	1,0		304,53
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35	53,91	0,820	1,0		44,21
FE 04	Fixverglasung 2,093 / 2,20	27,60	0,820	1,0		22,63
AW 01	Außenwand	308,88	0,149	1,0		46,02
		761,77				417,39
Horizontal						
DA 01	Flachdach	383,15	0,148	1,0		56,71
DA 02	Terrassen / Loggien	75,10	0,176	1,0		13,22
DE 02	Auskragung	77,16	0,145	1,0		11,19
DE 01	Trenndecke zu Garage	381,08	0,133	0,5		25,34
		916,51				106,46
	Summe	2.396,13				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

72,18 W/K

LeitwerteWHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (1.648,29 von 1.648,29 m²)**466,26 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	3.428,44 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Wärmerückgewinnung (0,00 von 1.648,29 m²)**0,00 W/K**eigene Wärmerückgewinnungsanlage
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,40 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n ₅₀ =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n _x =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems	eta =	90,00 %

Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

mittelschwere Bauweise

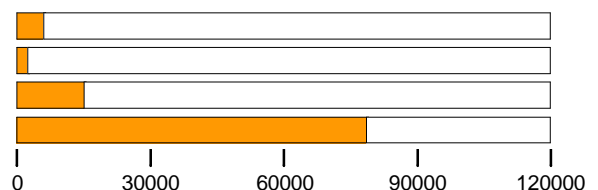
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

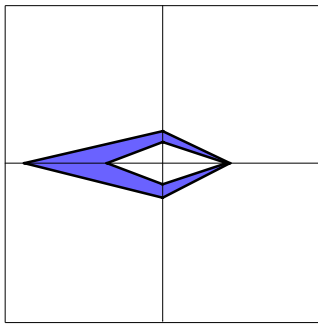
Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
Nord						
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	7,36	1,00	0,490	3,18
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	6	27,50	1,00	0,490	11,88
			34,87			15,07
Ost						
FE 05	Fenster 2,573 / 1,125 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	6	9,00	1,00	0,490	3,89
			9,00			3,89
Süd						
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	7,36	1,00	0,490	3,18
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	8	36,67	1,00	0,490	15,84
			44,03			19,03
West						
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	62	247,74	1,00	0,490	107,06
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 60°, Überhang 60°</i>	9	35,96	0,32	0,490	4,99
FE 04	Fixverglasung 2,093 / 2,20 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	6	20,86	1,00	0,490	9,01
			304,56			121,08

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	52,50	6.015
Ost	17,34	2.553
Süd	65,90	15.308
West	452,89	79.467
	588,63	103.344



Gewinne

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 215 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.	34,78	27,98	17,26	12,03	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,54	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,94	67,06	50,90	33,93	27,47	80,79
Apr.	80,67	79,52	69,15	51,86	40,33	115,25
Mai	89,72	94,44	91,29	72,40	56,66	157,41
Jun.	79,73	89,29	90,89	76,54	60,59	159,46
Jul.	81,83	91,46	93,06	75,41	59,37	160,46
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,38	74,52	59,81	43,14	35,30	98,05
Okt.	68,02	57,41	39,93	26,21	23,09	62,40
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 5.070,02 m³

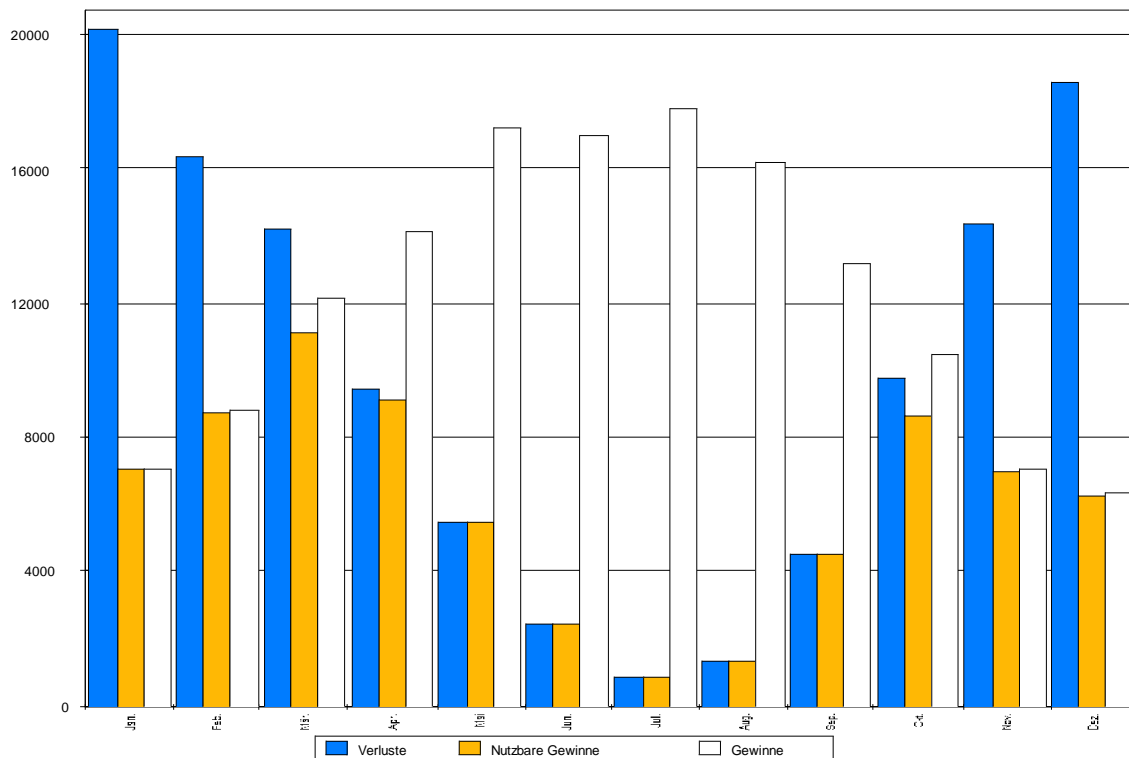
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.648,29 m²

Wien-Liesing, 215 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.507 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	12.720	7.469	0,999	3.386	3.675	13.128
Feb.	0,73	10.283	6.038	0,989	5.417	3.285	7.618
Mär.	4,81	8.974	5.269	0,917	7.734	3.374	3.135
Apr.	9,62	5.935	3.485	0,647	6.826	2.302	290
Mai	14,20	3.427	2.012	0,316	4.272	1.163	4
Jun.	17,33	1.527	896	0,143	1.915	508	-
Jul.	19,12	520	305	0,046	654	171	-
Aug.	18,56	851	500	0,083	1.044	306	-
Sep.	15,03	2.842	1.668	0,341	3.291	1.215	5
Okt.	9,64	6.121	3.594	0,823	5.598	3.029	1.087
Nov.	4,16	9.056	5.318	0,993	3.488	3.535	7.352
Dez.	0,19	11.704	6.872	0,999	2.625	3.675	12.275
		73.957	43.426		46.251	26.238	44.893 kWh



Geschoßfläche und Volumen

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

Gesamt		1.648,29 m²	5.070,02 m³
Wohnen	beheizt	1.648,29	5.070,02

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche	1x 47,83*7,45	3,50	356,33	1.247,16
Abzug Stiegenhaus	1x -10,60*2,15	3,50	-22,79	-79,76
1. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 60,45*7,45	2,95	450,35	1.328,53
Abzug Stiegenhaus	1x -10,60*2,15	2,95	-22,79	-67,23
Abzug Loggien	4x -2,55*2,12	2,95	-21,62	-63,79
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 60,45*7,45	2,95	450,35	1.328,53
Abzug Stiegenhaus	1x -10,60*2,15	2,95	-22,79	-67,23
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 56,90*7,45	3,10	423,90	1.314,10
Gang	1x 45,35*0,20	3,10	9,07	28,11
Abzug Stiegenhaus	1x -10,60*2,15	3,10	-22,79	-70,64
Abzug Loggien	5x -2,55*2,12	3,10	-27,03	-83,79
4. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x (8,205+7,72+7,57)*4,175	2,61	98,09	256,01

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			2.396,13
Opake Flächen	75,43 %		1.807,50
Fensterflächen	24,57 %		588,63
Wärmefluss nach oben			458,25
Wärmefluss nach unten			458,25

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

AW 01 Außenwand					m2
					891,00
Fläche N EG	N	<input type="checkbox"/>	1 x 3,40 * 3,50		11,90
Fläche N 1.+2.+3.OG	N	<input type="checkbox"/>	1 x 7,45 * 9,00		67,05
Fläche Rücksprünge W 1.OG	N	<input type="checkbox"/>	4 x 2,12 * 2,95		25,01
Fläche Rücksprünge W 3.OG	N	<input type="checkbox"/>	5 x 2,12 * 3,10		32,86
Fläche N 4.OG	N	<input type="checkbox"/>	3 x 4,17 * 2,61		32,69
Fläche O EG	O	<input type="checkbox"/>	1 x 6,65 * 3,50		23,27
Fläche O 1.+2.OG	O	<input type="checkbox"/>	1 x 15,10 * 5,90		89,09
Fläche O 3. OG	O	<input type="checkbox"/>	1 x 61,60 * 3,10		190,96
Fläche O 4.OG	O	<input type="checkbox"/>	1 x 23,49 * 2,61		61,32
Fläche S	S	<input type="checkbox"/>	1 x 7,45 * 12,50		93,12
Fläche Rücksprünge W 1. OG	S	<input type="checkbox"/>	4 x 2,12 * 2,95		25,01
Fläche Rücksprünge W 3. OG	S	<input type="checkbox"/>	5 x 2,12 * 3,10		32,86
Fläche S 4.OG	S	<input type="checkbox"/>	3 x 4,17 * 2,61		32,69
Fläche W EG	W	<input type="checkbox"/>	1 x 47,83 * 3,50		167,40
Fläche W 1.+2.OG	W	<input type="checkbox"/>	1 x 60,45 * 5,90		356,65
Fläche W 3.OG	W	<input type="checkbox"/>	1 x 56,90 * 3,10		176,39
Fläche W 4.OG	W	<input type="checkbox"/>	1 x 23,49 * 2,61		61,32
<i>Fenster 2,55 / 2,35</i>			- 62 x 5,99		- 371,38
<i>Fenster 2,55 / 2,35</i>			- 9 x 5,99		- 53,91
<i>Fenstertür 1,865 / 2,20</i>			- 3 x 4,10		- 12,30
<i>Fenstertür 1,865 / 2,20</i>			- 3 x 4,10		- 12,30
<i>Fenster 2,85 / 2,35</i>			- 6 x 6,70		- 40,20
<i>Fenster 2,85 / 2,35</i>			- 8 x 6,70		- 53,60
<i>Fixverglasung 2,093 / 2,20</i>			- 6 x 4,60		- 27,60
<i>Fenster 2,573 / 1,125</i>			- 6 x 2,89		- 17,34

DA 01 Flachdach					m2
					383,16
Gesamtfläche 3. OG	H	<input type="checkbox"/>	1 x 56,90 * 7,45		423,90
Fläche Gang	H	<input type="checkbox"/>	1 x 45,35 * 0,20		9,07
Fläche Abzug Stiegenhaus	H	<input type="checkbox"/>	1 x -10,60 * 2,15		-22,79
Fläche Abzüge Loggien	H	<input type="checkbox"/>	5 x -2,55 * 2,12		-27,03

DA 02 Terrassen / Loggien					m2
					75,10
Fläche Loggia N 3. OG	H	<input type="checkbox"/>	1 x 3,55 * 7,45		26,44
Fläche Loggien W 3. OG	H	<input type="checkbox"/>	5 x 2,55 * 2,12		27,03
Fläche Loggia W 1. OG	H	<input type="checkbox"/>	4 x 2,55 * 2,12		21,62

Bauteilflächen

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl. - Alle Gebäudeteile/Zonen

DE 01	Trenndecke zu Garage				m2	381,09
	Fläche EG gesamt	H	<input type="text"/>	1 x 47,83 * 7,45		356,33
	Fläche gegen unbeh. R. im EG: KIWA / Fal	H	<input type="text"/>	1 x 6,93 * 4,05		28,06
	Fläche gegen unbeh. R. im EG: Eingang	H	<input type="text"/>	1 x 2,57 * 4,05		10,40
	Fläche 3. OG über Gang	H	<input type="text"/>	1 x 45,35 * 0,20		9,07
	Fläche Abzug Stiegenhaus	H	<input type="text"/>	1 x -10,60 * 2,15		-22,79
DE 02	Auskragung				m2	77,17
	Fläche 1 über Eingang N	H	<input type="text"/>	1 x 3,12 * 7,45		23,24
	Fläche 2 über Eingang N	H	<input type="text"/>	1 x 9,50 * 3,40		32,30
	Fläche über Loggien im 2. OG	H	<input type="text"/>	4 x 2,55 * 2,12		21,62
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35	W		9 x 5,99	m2	53,91
FE 01	Fenster 2,55 / 2,35	W		62 x 5,99	m2	371,38
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20	N		3 x 4,10	m2	12,30
FE 02	Fenstertür 1,865 / 2,20	S		3 x 4,10	m2	12,30
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35	N		6 x 6,70	m2	40,20
FE 03	Fenster 2,85 / 2,35	S		8 x 6,70	m2	53,60
FE 04	Fixverglasung 2,093 / 2,20	W		6 x 4,60	m2	27,60
FE 05	Fenster 2,573 / 1,125	O		6 x 2,89	m2	17,34

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

AW 01

Außenwand

Neubau

AW

A-I, Stahlbeton

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	EPS-F PLUS	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4110	RT =	6,722
			U =	0,149

AW 02

Außenwand Untergeschoß

Neubau

EWK

A-I, Stiegenhaus beheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,1000	0,038	2,632
2	Abdichtung / Noppenbahn	0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton-Wand	0,3000	2,300	0,130
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,4150	RT =	2,939
			U =	0,340

DA 01

Flachdach

Neubau

AD

O-U, Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttung (Kies)	0,0800	0,700	0,114
2	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
3	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft)	0,2400	0,038	6,316
4	Gefällebeton	0,0300	1,300	0,023
5	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6000	RT =	6,762
			U =	0,148

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

DA 02**Terrassen / Loggien**

Neubau

AD

O-U, über Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Schüttung (Kies)	0,0400	0,700	0,057
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft)	0,2000	0,038	5,263
5	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
6	Gefällebeton	0,0300	1,300	0,023
7	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5620	RT =	5,68
			U =	0,176

DA 04**Gründach**

Neubau

DU

O-U, Garage

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,3400	1,000	0,340
2	Vlies	0,0000	0,220	0,000
3	Riesel	0,0600	0,700	0,086
4	Vlies	0,0000	0,220	0,000
5	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft)	0,1000	0,038	2,632
6	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
7	Stahlbeton-Decke im Gefälle	0,5000	2,300	0,217
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		1,0150	RT =	3,54
			U =	0,282

DA 05**Fußboden erdberührt**

Neubau

EB

U-O, Stiegenhaus beheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,300	0,038
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,0800	0,038	2,105
5	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
6	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
7	Schüttung	0,0400	0,600	0,067
8	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
9	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
10	Feinsteinzeug	0,0200	2,300	0,009
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7100	RT =	3,537
			U =	0,283

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

DA 05**Fußboden erdberührt**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,3000	0,700	0,429
2	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,300	0,054
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,0800	0,038	2,105
5	Stahlbeton-Decke	0,5000	2,300	0,217
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		1,0100	RT =	3,02
			U =	0,331

DA 09**Fußboden erdberührt**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,3000	0,700	0,429
2	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,300	0,054
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,0800	0,038	2,105
5	Stahlbeton-Decke	0,5000	2,300	0,217
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Terrazzo	0,0300	3,500	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		1,0300	RT =	3,022
			U =	0,331

DA05**Dach Liftschacht**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0000	60,000	0,000
2	Trennschicht	0,0000	0,230	0,000
3	Vollholzschalung	0,0000	0,150	0,000
4	85,1% Luftschr. waagr. u>o 5 cm	0,0500	0,294	0,170
	14,8% Vollholzsparren	0,0500	0,170	0,765
5	85,1% Mineralfaser Steinw. (40)	0,0800	0,040	2,000
	14,8% Vollholzsparren	0,0800	0,170	0,765
6	Hygrodiode 100 - neu	0,0004	0,250	0,002
7	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3300	RT =	1,937
			U =	0,516

RT_o=2,054 m²K/W; RT_u=1,820 m²K/W;

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

DE 01 Trenndecke zu Garage

Neubau


DGKd U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 20	0,2000	0,032	6,250
2	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
3	Schüttung	0,0500	0,600	0,083
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
6	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5800	RT =	7,536
			U =	0,133

DE 02 Auskragung

Neubau

DD U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	 Steinwolle PTP	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
4	Schüttung	0,0500	0,600	0,083
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5860	RT =	6,879
			U =	0,145

DE 03 Wohnungstrenndecke

Neubau

WDu O-U, Wohnräume Zwischengeschoße

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
3	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
4	Schüttung	0,0500	0,600	0,083
5	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3850	RT =	1,15
			U =	0,870

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

DE 04**Fußboden erdberührt**

Neubau

EBKu

U-O, Garage

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,3000	0,700	0,429
2	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,300	0,054
4	Stahlbeton-Decke (50 cm)	0,5000	2,300	0,217
5	Gefällebeton	0,0400	1,300	0,031
6	Asphaltfeinbeton AB 4 Bitumenanteil < 10 %	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,9300	RT =	0,931
			U =	1,074

DE 04**Trenndecke zu Garage**

Neubau

DGT

U-O, Stiegenhaus beheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 9	0,0900	0,032	2,813
2	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
3	Schüttung	0,0500	0,600	0,083
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
6	Feinsteinzeug	0,0200	2,300	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4700	RT =	4,063
			U =	0,246

DE 05**Fußboden erdberührt**

Neubau

EBKu

U-O, Stiegenhaus beheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,3000	0,700	0,429
2	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,300	0,054
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,0800	0,038	2,105
5	Stahlbeton-Decke (50 cm)	0,5000	2,300	0,217
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		1,0150	RT =	3,028
			U =	0,330

Bauteilliste


WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

DE02-**Auskragung**

Neubau

DD

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	 Steinwolle PTP	0,1400	0,032	4,375
3	Stahlbeton-Decke (23 cm)	0,2300	2,300	0,100
4	Schüttung	0,0500	0,600	0,083
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5260	RT = 5,54
				U = 0,181

FE 00**Fenster 1,23 / 1,48 Normfenster**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,18	65,00	0,60
Rahmen				0,64	35,00	1,00
Glasrandverbund	4,38	0,035				
				vorh.	1,82	0,82

FE 01**Fenster 2,55 / 2,35**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	4,00	66,70	
Rahmen				2,00	33,30	
Glasrandverbund	11,90					
				vorh.	5,99	0,82

FE 02**Fenstertür 1,865 / 2,20**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,46	59,90	
Rahmen				1,65	40,10	
Glasrandverbund	9,93					
				vorh.	4,10	0,82

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

FE 03 Fenster 2,85 / 2,35

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	4,58	68,40	
Rahmen				2,12	31,60	
Glasrandverbund	12,50					
			vorh.	6,70		0,82

FE 04 Fixverglasung 2,093 / 2,20

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	3,48	75,60	
Rahmen				1,12	24,40	
Glasrandverbund	7,46					
			vorh.	4,60		0,82

FE 05 Fenster 2,573 / 1,125

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,50	51,90	
Rahmen				1,39	48,10	
Glasrandverbund	7,04					
			vorh.	2,89		0,82

IW 01 Scheidewand

Neubau

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Mineralfaser Steinw. (40)	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	1,75
			U =	0,571

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

T 01 Portal W 2,57 / 2,35

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	4,54	75,20	
Rahmen				1,50	24,80	
Glasrandverbund	8,54					
			vorh.	6,04		1,30

T 02 Wohnungseingangstüre

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,00	0,00	
Rahmen				2,00	100,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	2,00		1,10

TW 02 Trennwand zu beh. Gang

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralfaser Steinwolle	0,0650	0,040	1,625
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2830	RT =	2,036
			U =	0,491

TW 03 Wohnungstrennwand

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralfaser Steinwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2680	RT =	1,661
			U =	0,602

Bauteilliste

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

TW 04**Trennwand zu unbeh. Räumen**

Neubau

WGU

A-I, Stiegenhaus beheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan E-31 (10,0cm)	0,1000	0,042	2,381
2	Stahlbeton-Wand (20 cm)	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3050	RT =	2,732
			U =	0,366

Wohnbauförderung Wien

WHA Schloss Liesing - Bauteil C - ohne kontr. Be+Entl.

Mehrfamilienhäuser, Neubau

1230 Wien-Liesing
Perchtoldsdorfer Straße 6

Katastralgemeinde: 01805 Liesing
Einlagezahl:
Grundstücksnummer:
GWR Nummer:

Förderwerber

ARWAG
Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T
F
M
E

Verfasser der Unterlagen

DI Wolfgang Habian
Paniglgasse 19/22
1040 Wien-Wieden

ErstellerIn Nummer: 1

T
F
M
E laubenstein@habian.at

Nachweis zur Wohnbauförderung

OIB Richtlinie 6:2011 (ON 2010) - Wien - WBF Fördermodell 2012

Grundlagen	erforderlich (HWB WBF) kWh/m ² .a	vorhanden (HWB WBF) kWh/m ² .a
Ic 2,12		
AV 0,47	27,3	27,2 Abweichung: 0 % erfüllt
