

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr	Baujahr	1971
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheit	Letzte Veränderung	
Straße	Einsiedeleigasse 14	Katastralgemeinde	Ober St. Veit
PLZ/Ort	1130 Wien-Hietzing	KG-Nr.	01209
Grundstücksnr.	78/5	Seehöhe	233 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	$HWB_{Ref,SK}$	PEB_{SK}	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
A ++				
A +				
A				
B				
C				
D	D			
E				E
F		F		
G			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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	4.827,0 m ²	Heiztage	317 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	3.861,6 m ²	Heizgradtage	3284 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	14.067,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	5.585,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,52 m	mittlerer U-Wert	1,200 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	kombiniert
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	79,48	RH-WB-System (primär)	Kombitherm
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Kombitherm
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	119,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	119,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	279,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	2,67
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	654.619 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	135,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	646.448 kWh/a	HWB _{SK} =	133,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	49.332 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	1.375.140 kWh/a	HEB _{SK} =	284,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,76
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,97
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,95
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	109.940 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	1.485.080 kWh/a	EEB _{SK} =	307,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	1.693.707 kWh/a	PEB _{SK} =	350,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	1.624.513 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	336,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	69.194 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	14,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	364.546 kg/a	CO _{2eq,SK} =	75,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	2,73
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine
Ausstellungsdatum	07.03.2023
Gültigkeitsdatum	06.03.2033
Geschäftszahl	keine

ErstellerIn Ludwig Hallas Immobilienv. GesmbH

Unterschrift

LUDWIG HALLAS

Immobilienverwaltungsgesellschaft m.b.H.
1070 Wien, Museumstraße 5
Tel./521 38 Serie, Fax, DW 30
E-Mail: office@hallas.at



1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Einsiedeleigasse 14
A 1130, Wien-Hietzing

VerfasserIn

Ludwig Hallas Immobilienv. GesmbH
Bmstr. Ing. Gerald Möth
Ludwig Hallas Immobilienv. GesmbH
Museumstraße 5
1070 Wien-Neubau

T +43152138-0
F
M
E office@hallas.at



Bericht

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Einsiedeleigasse 14
1130 Wien-Hietzing

Katastralgemeinde: 01209 Ober St. Veit
Einlagezahl: 3312
Grundstücksnummer: 78/5
GWR Nummer: keine

Planunterlagen

Datum: 12.01.1971
Nummer: Bestandsplan

VerfasserIn der Unterlagen

Ludwig Hallas Immobilienv. GesmbH
Bmstr. Ing. Gerald Möth
Ludwig Hallas Immobilienv. GesmbH
Museumstraße 5
1070 Wien-Neubau
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43152138-0
F
M
E office@hallas.at

PlanerIn

DI. Otto Ceska
Hadikgasse 22
1140 Wien-Penzing

T
F
M
E

DI. Karl Musil
Münichreiterstraße 50
1130 Wien-Hietzing

T
F
M
E

AuftraggeberIn

EG 1130 Wien, Einsiedeleigasse 14

Einsiedeleigasse 14
1130 Wien-Hietzing

T
F
M
E

EigentümerIn

EG 1130 Wien, Einsiedeleigasse 14

Einsiedeleigasse 14
1130 Wien-Hietzing

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	Wohnen 14 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Wohnen 14A : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Wohnen 14B : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Wohnen 14C : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	Wohnen 14 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Wohnen 14A : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Bericht

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

	Wohnen 14B : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	Wohnen 14C : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	Wohnen 14 : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
	Wohnen 14A : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
	Wohnen 14B : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
	Wohnen 14C : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	Wohnen 14 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	Wohnen 14A : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	Wohnen 14B : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	Wohnen 14C : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

Zum Projekt: Wo keine Angabe zu den jew. Bauteilen/Haustechnik etc. vorhanden, wurden default-Werte lt. OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden) in der letztgültigen Fassung herangezogen bzw. Annahmen getroffen (vergleichbare Objekte) bzw. Daten lt. Energieausweis DI. Karhan v. 03.12.2012 herangezogen.

Für die Fenster wurde ein mittlerer U-Wert von $1,9\text{W/m}^2\text{k}$ angenommen (teilweise getauscht)

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			5.585,30
	Opake Flächen	88,48 %	4.941,98
	Fensterflächen	11,52 %	643,32
	Wärmefluss nach oben		1.243,32
	Wärmefluss nach unten		1.250,05

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen 14

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG				274,25
	Fläche	H	x+y	1 x 274,25	274,25
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)				36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-274,25	36,58
AF01	Fenster 134/140 so	SO		12 x 1,88	22,56
AF02	Fenster 214/140 so	SO		9 x 3,00	27,00
AF03	Fenster 188/200 so	SO		1 x 3,76	3,76
AF04	Fenster 109/190 so	SO		2 x 2,07	4,14
AF05	Fenster 109/70 so	SO		1 x 0,76	0,76
AF06	Fenster 134/140 so	SO		5 x 1,88	9,40
AF07	Fenster 106/100 so	SO		1 x 1,06	1,06
AF08	Fenster 204/140 nw	NW		9 x 2,86	25,74
AF09	Fenster 80/230 nw	NW		9 x 1,84	16,56

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF10	Fenster 134/140 nw	NW		12 x 1,88	m² 22,56
AF11	Fenster 234/140 nw	NW		3 x 3,28	m² 9,84
AF12	Fenster 134/140 nw	NW		1 x 1,88	m² 1,88
AF13	Fenster 204/140 nw	NW		2 x 2,86	m² 5,72
AF14	Fenster 80/230 nw	NW		2 x 1,84	m² 3,68
AF15	Fenster 134/140 no	NO		3 x 1,88	m² 5,64
AF16	Fenster 134/140 no	NO		1 x 1,88	m² 1,88
AW01	Außenwand				m² 501,10
	Fläche	NO	x+y	1 x 13,40*(3,10+2,85+2,85)	117,92
	Fläche	NO	x+y	1 x (0,9+2,20+1,50)*(3,10+2,85+2,85)	40,48
	<i>Fenster 134/140 no</i>			-3 x 1,88	-5,64
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-12 x 1,88	-22,56
	<i>Fenster 214/140 so</i>			-9 x 3,00	-27,00
	<i>Fenster 109/190 so</i>			-2 x 2,07	-4,14
	<i>Fenster 109/70 so</i>			-1 x 0,76	-0,76
	<i>Fenster 188/200 so</i>			-1 x 3,76	-3,76
	Fläche	SW	x+y	1 x (0,9+0,67+1,5+1,5+3,0)*(3,10+2,85+2,85)	66,61
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-9 x 2,86	-25,74
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-9 x 1,84	-16,56
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-12 x 1,88	-22,56
AW02	Außenwand DG				m² 163,82
	Fläche	NO	x+y	1 x 12,5*2,85	35,62
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00
	<i>Fenster 134/140 no</i>			-1 x 1,88	-1,88
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-5 x 1,88	-9,40
	<i>Fenster 106/100 so</i>			-1 x 1,06	-1,06
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00
	Fläche	SW	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 234/140 nw</i>			-3 x 3,28	-9,84

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Fenster 134/140 nw</i>			-1 x 1,88	-1,88
<i>Fenster 204/140 nw</i>			-2 x 2,86	-5,72
<i>Fenster 80/230 nw</i>			-2 x 1,84	-3,68

DE01	Decke gg. unbeh. Keller				m²
					285,83
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-25,0	285,83
DE02	Erkerdecke ü. Aussen				m²
					26,68
	Fläche	H	x+y	1 x 3,74*1,50*2	11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 15,32*0,9	13,78
	Fläche	H	x+y	1 x 2,50*0,67	1,67

Wohnen 14A

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG				m²
					274,25
	Fläche	H	x+y	1 x 274,25	274,25
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)				m²
					36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-274,25	36,58
AF01	Fenster 134/140 so	SO		12 x 1,88	m²
					22,56
AF02	Fenster 214/140 so	SO		9 x 3,00	m²
					27,00
AF03	Fenster 188/200 so	SO		1 x 3,76	m²
					3,76
AF04	Fenster 109/190 so	SO		2 x 2,07	m²
					4,14
AF05	Fenster 109/70 so	SO		1 x 0,76	m²
					0,76
AF06	Fenster 134/140 so	SO		5 x 1,88	m²
					9,40
AF07	Fenster 106/100 so	SO		2 x 1,06	m²
					2,12
AF08	Fenster 204/140 nw	NW		9 x 2,86	m²
					25,74

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF09	Fenster 80/230 nw	NW	9 x 1,84	16,56	m²
AF10	Fenster 134/140 nw	NW	12 x 1,88	22,56	m²
AF11	Fenster 234/140 nw	NW	3 x 3,28	9,84	m²
AF12	Fenster 134/140 nw	NW	1 x 1,88	1,88	m²
AF13	Fenster 204/140 nw	NW	2 x 2,86	5,72	m²
AF14	Fenster 80/230 nw	NW	2 x 1,84	3,68	m²
AW01	Außenwand			415,22	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x (3,0+0,9+2,20+1,50)*(3,10+2,85+2,85)	66,88
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-12 x 1,88	-22,56
	<i>Fenster 214/140 so</i>			-9 x 3,00	-27,00
	<i>Fenster 109/190 so</i>			-2 x 2,07	-4,14
	<i>Fenster 109/70 so</i>			-1 x 0,76	-0,76
	<i>Fenster 188/200 so</i>			-1 x 3,76	-3,76
	Fläche	SW	x+y	1 x (0,9+0,67+1,5+1,5+3,0)*(3,10+2,85+2,85)	66,61
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-9 x 2,86	-25,74
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-9 x 1,84	-16,56
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-12 x 1,88	-22,56
AW02	Außenwand DG				140,81
	Fläche	NO	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,5*1,5	14,25
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-5 x 1,88	-9,40
	<i>Fenster 106/100 so</i>			-2 x 1,06	-2,12
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00
	Fläche	SW	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 234/140 nw</i>			-3 x 3,28	-9,84
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-1 x 1,88	-1,88
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-2 x 2,86	-5,72
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-2 x 1,84	-3,68

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
DE01	Decke gg. unbeh. Keller				285,83
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-25,0	285,83
DE02	Erkerdecke ü. Aussen				26,68
	Fläche	H	x+y	1 x 3,74*1,50*2	11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 15,32*0,9	13,78
	Fläche	H	x+y	1 x 2,50*0,67	1,67

Wohnen 14B

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG				274,25
	Fläche	H	x+y	1 x 274,25	274,25
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)				36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-274,25	36,58
AF01	Fenster 134/140 so	SO	12 x 1,88		22,56
AF02	Fenster 214/140 so	SO	9 x 3,00		27,00
AF03	Fenster 188/200 so	SO	1 x 3,76		3,76
AF04	Fenster 109/190 so	SO	2 x 2,07		4,14
AF05	Fenster 109/70 so	SO	1 x 0,76		0,76
AF06	Fenster 134/140 so	SO	5 x 1,88		9,40
AF07	Fenster 106/100 so	SO	2 x 1,06		2,12
AF08	Fenster 204/140 nw	NW	9 x 2,86		25,74
AF09	Fenster 80/230 nw	NW	9 x 1,84		16,56

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF10	Fenster 134/140 nw	NW		12 x 1,88	22,56	m²
AF11	Fenster 234/140 nw	NW		3 x 3,28	9,84	m²
AF12	Fenster 134/140 nw	NW		1 x 1,88	1,88	m²
AF13	Fenster 204/140 nw	NW		2 x 2,86	5,72	m²
AF14	Fenster 80/230 nw	NW		2 x 1,84	3,68	m²
AW01	Außenwand				415,22	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x (3,0+0,9+2,20+1,50)*(3,10+2,85+2,85)	66,88	
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40	
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-12 x 1,88	-22,56	
	<i>Fenster 214/140 so</i>			-9 x 3,00	-27,00	
	<i>Fenster 109/190 so</i>			-2 x 2,07	-4,14	
	<i>Fenster 109/70 so</i>			-1 x 0,76	-0,76	
	<i>Fenster 188/200 so</i>			-1 x 3,76	-3,76	
	Fläche	SW	x+y	1 x (0,9+0,67+1,5+1,5+3,0)*(3,10+2,85+2,85)	66,61	
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40	
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-9 x 2,86	-25,74	
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-9 x 1,84	-16,56	
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-12 x 1,88	-22,56	
AW02	Außenwand DG				140,81	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55	
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,5*1,5	14,25	
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55	
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-5 x 1,88	-9,40	
	<i>Fenster 106/100 so</i>			-2 x 1,06	-2,12	
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00	
	Fläche	SW	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55	
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55	
	<i>Fenster 234/140 nw</i>			-3 x 3,28	-9,84	
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-1 x 1,88	-1,88	
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-2 x 2,86	-5,72	
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-2 x 1,84	-3,68	
DE01	Decke gg. unbeh. Keller				285,83	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-25,0	285,83	

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
DE02	Erkerdecke ü. Aussen				26,68
	Fläche	H	x+y	1 x 3,74*1,50*2	11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 15,32*0,9	13,78
	Fläche	H	x+y	1 x 2,50*0,67	1,67
Wohnen 14C					Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten
					m ²
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG				274,25
	Fläche	H	x+y	1 x 274,25	274,25
					m ²
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)				36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-274,25	36,58
					m ²
AF01	Fenster 134/140 so	SO	12 x 1,88		22,56
					m ²
AF02	Fenster 214/140 so	SO	9 x 3,00		27,00
					m ²
AF03	Fenster 188/200 so	SO	1 x 3,76		3,76
					m ²
AF04	Fenster 109/190 so	SO	2 x 2,07		4,14
					m ²
AF05	Fenster 109/70 so	SO	1 x 0,76		0,76
					m ²
AF06	Fenster 134/140 so	SO	5 x 1,88		9,40
					m ²
AF07	Fenster 106/100 so	SO	1 x 1,06		1,06
					m ²
AF08	Fenster 204/140 nw	NW	9 x 2,86		25,74
					m ²
AF09	Fenster 80/230 nw	NW	9 x 1,84		16,56
					m ²
AF10	Fenster 134/140 nw	NW	12 x 1,88		22,56

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF11	Fenster 234/140 nw	NW	3 x 3,28	9,84	m²
AF12	Fenster 134/140 nw	NW	1 x 1,88	1,88	m²
AF13	Fenster 204/140 nw	NW	2 x 2,86	5,72	m²
AF14	Fenster 80/230 nw	NW	2 x 1,84	3,68	m²
AF15	Fenster 134/140 no	SW	6 x 1,88	11,28	m²
AF16	Fenster 134/140 no	SW	2 x 1,88	3,76	m²
AW01	Außenwand			495,46	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x (0,9+2,20+1,50+3,0)*(3,10+2,85+2,85)	66,88
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-12 x 1,88	-22,56
	<i>Fenster 214/140 so</i>			-9 x 3,00	-27,00
	<i>Fenster 109/190 so</i>			-2 x 2,07	-4,14
	<i>Fenster 109/70 so</i>			-1 x 0,76	-0,76
	<i>Fenster 188/200 so</i>			-1 x 3,76	-3,76
	Fläche	SW	x+y	1 x (0,9+0,67+1,5+1,5+13,4)*(3,10+2,85+2,85)	158,13
	<i>Fenster 134/140 no</i>			-6 x 1,88	-11,28
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*(3,10+2,85+2,85)	202,40
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-9 x 2,86	-25,74
	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-9 x 1,84	-16,56
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-12 x 1,88	-22,56
AW02	Außenwand DG				176,19
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00
	Fläche	NO	x+y	1 x 3,0*2,85	8,55
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,5*9,5	14,25
	Fläche	SO	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 134/140 so</i>			-5 x 1,88	-9,40
	<i>Fenster 106/100 so</i>			-1 x 1,06	-1,06
	Fläche	SW	x+y	1 x 12,5*2,85	35,62
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,93*2,85*2	11,00
	<i>Fenster 134/140 no</i>			-2 x 1,88	-3,76
	Fläche	NW	x+y	1 x 23,0*2,85	65,55
	<i>Fenster 234/140 nw</i>			-3 x 3,28	-9,84
	<i>Fenster 134/140 nw</i>			-1 x 1,88	-1,88
	<i>Fenster 204/140 nw</i>			-2 x 2,86	-5,72

Bauteilflächen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster 80/230 nw</i>			-2 x 1,84	-3,68
					m²
DE01	Decke gg. unbeh. Keller				285,83
	Fläche	H	x+y	1 x 310,83-25,0	285,83
					m²
DE02	Erkerdecke ü. Aussen				26,68
	Fläche	H	x+y	1 x 3,74*1,50*2	11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 15,32*0,9	13,78
	Fläche	H	x+y	1 x 2,50*0,67	1,67

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Wohnen 14

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	364.836	81.922
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	23.818	5.348
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	44.800	6.239

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	1.469	204
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.206,75	11,00x15	30.151
TW	Warmwasser Anlage 1	1.206,75		1.968
SB	Haushaltsstrombedarf	1.206,75		27.484

Wohnen 14A

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 2 Erdgas	100,0	341.497	76.681
■ TW	Warmwasser Anlage 2 Erdgas	100,0	23.950	5.377
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	44.800	6.239

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 2 Strom (Liefermix)	100,0	1.375	191
■ TW	Warmwasser Anlage 2 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

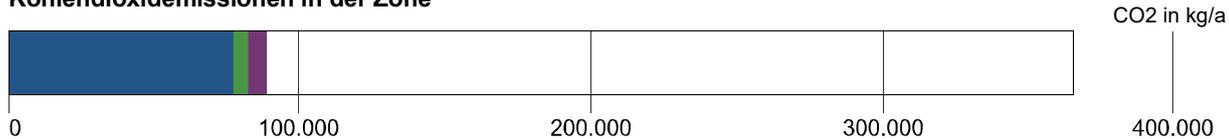
1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 2	1.206,75	11,00x15	28.222
TW	Warmwasser Anlage 2	1.206,75		1.979
SB	Haushaltsstrombedarf	1.206,75		27.484

Wohnen 14B

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 3 Erdgas	100,0	341.497	76.681
TW	Warmwasser Anlage 3 Erdgas	100,0	23.950	5.377
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	44.800	6.239

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 3 Strom (Liefermix)	100,0	1.375	191
TW	Warmwasser Anlage 3 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

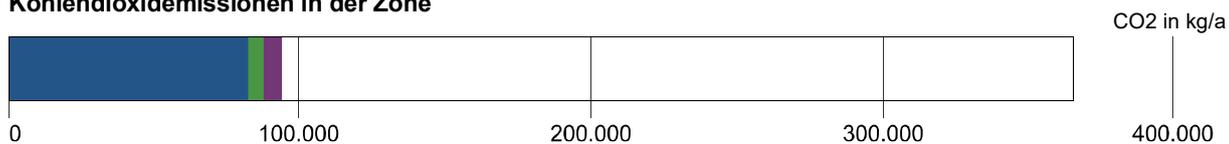
Energiebedarf in der Zone

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 3	1.206,75	11,00x15	28.222
TW	Warmwasser Anlage 3	1.206,75		1.979
SB	Haushaltsstrombedarf	1.206,75		27.484

Wohnen 14C

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 4 Erdgas	100,0	365.429	82.055
TW	Warmwasser Anlage 4 Erdgas	100,0	23.832	5.351

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	44.800	6.239
Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 4 Strom (Liefermix)	100,0	1.471	204
TW	Warmwasser Anlage 4 Strom (Liefermix)	100,0	0	0
Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 4	1.206,75	11,00x15	30.200
TW	Warmwasser Anlage 4	1.206,75		1.969
SB	Haushaltsstrombedarf	1.206,75		27.484

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO₂ (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Erdgas	1,10	1,10	0,00	247
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (14,74 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, Ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,90), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen 14, nicht modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Anbindeleitungen
Wohnen 14	61,43 m

Raumheizung Anlage 2

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (14,74 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, Ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,90), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen 14A, nicht modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

	Anbindeleitungen
Wohnen 14A	61,43 m

Raumheizung Anlage 3

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (14,74 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, Ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,90), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen 14B, nicht modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Anbindeleitungen
Wohnen 14B	61,43 m

Raumheizung Anlage 4

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (14,74 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, Ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,90), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen 14C, nicht modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Anbindeleitungen
Wohnen 14C	61,43 m

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen 14	17,55 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Warmwasser Anlage 2

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 2

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen 14A	17,55 m

Warmwasser Anlage 3

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 3

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen 14B	17,55 m

Warmwasser Anlage 4

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 4

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen 14C	17,55 m

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14

Wohnen 14

... gegen Außen	Le	1.423,00	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	170,06	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		159,30	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.752,37	W/K
Lüftungsleitwert	LV	324,29	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,210	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AF15	Fenster 134/140 no	5,64	1,900	1,0		10,72
AF16	Fenster 134/140 no	1,88	1,900	1,0		3,57
AW01	Außenwand	152,76	1,410	1,0		215,39
AW02	Außenwand DG	44,74	1,000	1,0		44,75
		205,02				274,43
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	22,56	1,900	1,0		42,86
AF02	Fenster 214/140 so	27,00	1,900	1,0		51,30
AF04	Fenster 109/190 so	4,14	1,900	1,0		7,87
AF05	Fenster 109/70 so	0,76	1,900	1,0		1,44
AF06	Fenster 134/140 so	9,40	1,900	1,0		17,86
AF07	Fenster 106/100 so	1,06	1,900	1,0		2,01
AF03	Fenster 188/200 so	3,76	2,200	1,0		8,27
AW01	Außenwand	144,18	1,410	1,0		203,29
AW02	Außenwand DG	55,09	1,000	1,0		55,09
		267,95				389,99
Süd-West						
AW01	Außenwand	66,61	1,410	1,0		93,93
AW02	Außenwand DG	19,55	1,000	1,0		19,55
		86,16				113,48
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	25,74	1,900	1,0		48,91
AF09	Fenster 80/230 nw	16,56	1,900	1,0		31,46
AF10	Fenster 134/140 nw	22,56	1,900	1,0		42,86
AF11	Fenster 234/140 nw	9,84	1,900	1,0		18,70
AF12	Fenster 134/140 nw	1,88	1,900	1,0		3,57
AF13	Fenster 204/140 nw	5,72	1,900	1,0		10,87
AF14	Fenster 80/230 nw	3,68	1,900	1,0		6,99
AW01	Außenwand	137,54	1,410	1,0		193,93
AW02	Außenwand DG	44,43	1,000	1,0		44,43
		267,95				401,72
Horizontal						
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG	274,25	0,710	1,0		194,72
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)	36,58	0,710	1,0		25,97

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14

Horizontal

DE02	Erkerdecke ü. Aussen	26,68	0,850	1,0	22,68
DE01	Decke gg. unbeh. Keller	285,83	0,850	0,7	170,07
		623,34			413,44
	Summe	1.450,43			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **159,30 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **324,29 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.510,04 m³
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14A

Wohnen 14A

... gegen Außen	Le	1.266,63	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	170,06	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		143,67	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.580,37	W/K
Lüftungsleitwert	LV	324,29	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,180	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AW01	Außenwand	66,88	1,410	1,0		94,30
AW02	Außenwand DG	22,80	1,000	1,0		22,80
		89,68				117,10
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	22,56	1,900	1,0		42,86
AF02	Fenster 214/140 so	27,00	1,900	1,0		51,30
AF04	Fenster 109/190 so	4,14	1,900	1,0		7,87
AF05	Fenster 109/70 so	0,76	1,900	1,0		1,44
AF06	Fenster 134/140 so	9,40	1,900	1,0		17,86
AF07	Fenster 106/100 so	2,12	1,900	1,0		4,03
AF03	Fenster 188/200 so	3,76	2,200	1,0		8,27
AW01	Außenwand	144,18	1,410	1,0		203,29
AW02	Außenwand DG	54,03	1,000	1,0		54,03
		267,95				390,95
Süd-West						
AW01	Außenwand	66,61	1,410	1,0		93,93
AW02	Außenwand DG	19,55	1,000	1,0		19,55
		86,16				113,48
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	25,74	1,900	1,0		48,91
AF09	Fenster 80/230 nw	16,56	1,900	1,0		31,46
AF10	Fenster 134/140 nw	22,56	1,900	1,0		42,86
AF11	Fenster 234/140 nw	9,84	1,900	1,0		18,70
AF12	Fenster 134/140 nw	1,88	1,900	1,0		3,57
AF13	Fenster 204/140 nw	5,72	1,900	1,0		10,87
AF14	Fenster 80/230 nw	3,68	1,900	1,0		6,99
AW01	Außenwand	137,54	1,410	1,0		193,93
AW02	Außenwand DG	44,43	1,000	1,0		44,43
		267,95				401,72
Horizontal						
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG	274,25	0,710	1,0		194,72
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)	36,58	0,710	1,0		25,97
DE02	Erkerdecke ü. Aussen	26,68	0,850	1,0		22,68
DE01	Decke gg. unbeh. Keller	285,83	0,850	0,7		170,07
		623,34				413,44

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14A

Summe **1.335,09**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **143,67 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **324,29 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.510,04 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14B

Wohnen 14B

... gegen Außen	Le	1.266,63	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	170,06	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		143,67	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.580,37	W/K
Lüftungsleitwert	LV	324,29	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,180	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AW01	Außenwand	66,88	1,410	1,0		94,30
AW02	Außenwand DG	22,80	1,000	1,0		22,80
		89,68				117,10
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	22,56	1,900	1,0		42,86
AF02	Fenster 214/140 so	27,00	1,900	1,0		51,30
AF04	Fenster 109/190 so	4,14	1,900	1,0		7,87
AF05	Fenster 109/70 so	0,76	1,900	1,0		1,44
AF06	Fenster 134/140 so	9,40	1,900	1,0		17,86
AF07	Fenster 106/100 so	2,12	1,900	1,0		4,03
AF03	Fenster 188/200 so	3,76	2,200	1,0		8,27
AW01	Außenwand	144,18	1,410	1,0		203,29
AW02	Außenwand DG	54,03	1,000	1,0		54,03
		267,95				390,95
Süd-West						
AW01	Außenwand	66,61	1,410	1,0		93,93
AW02	Außenwand DG	19,55	1,000	1,0		19,55
		86,16				113,48
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	25,74	1,900	1,0		48,91
AF09	Fenster 80/230 nw	16,56	1,900	1,0		31,46
AF10	Fenster 134/140 nw	22,56	1,900	1,0		42,86
AF11	Fenster 234/140 nw	9,84	1,900	1,0		18,70
AF12	Fenster 134/140 nw	1,88	1,900	1,0		3,57
AF13	Fenster 204/140 nw	5,72	1,900	1,0		10,87
AF14	Fenster 80/230 nw	3,68	1,900	1,0		6,99
AW01	Außenwand	137,54	1,410	1,0		193,93
AW02	Außenwand DG	44,43	1,000	1,0		44,43
		267,95				401,72
Horizontal						
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG	274,25	0,710	1,0		194,72
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)	36,58	0,710	1,0		25,97
DE02	Erkerdecke ü. Aussen	26,68	0,850	1,0		22,68
DE01	Decke gg. unbeh. Keller	285,83	0,850	0,7		170,07
		623,34				413,44

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14B

Summe **1.335,09**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **143,67 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **324,29 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.510,04 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14C

Wohnen 14C

... gegen Außen	Le	1.441,70	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	170,06	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		161,17	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.772,95	W/K
Lüftungsleitwert	LV	324,29	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,210	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AW01	Außenwand	66,88	1,410	1,0		94,30
AW02	Außenwand DG	33,80	1,000	1,0		33,80
		100,68				128,10
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	22,56	1,900	1,0		42,86
AF02	Fenster 214/140 so	27,00	1,900	1,0		51,30
AF04	Fenster 109/190 so	4,14	1,900	1,0		7,87
AF05	Fenster 109/70 so	0,76	1,900	1,0		1,44
AF06	Fenster 134/140 so	9,40	1,900	1,0		17,86
AF07	Fenster 106/100 so	1,06	1,900	1,0		2,01
AF03	Fenster 188/200 so	3,76	2,200	1,0		8,27
AW01	Außenwand	144,18	1,410	1,0		203,29
AW02	Außenwand DG	55,09	1,000	1,0		55,09
		267,95				389,99
Süd-West						
AF15	Fenster 134/140 no	11,28	1,900	1,0		21,43
AF16	Fenster 134/140 no	3,76	1,900	1,0		7,14
AW01	Außenwand	146,85	1,410	1,0		207,07
AW02	Außenwand DG	42,86	1,000	1,0		42,87
		204,76				278,51
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	25,74	1,900	1,0		48,91
AF09	Fenster 80/230 nw	16,56	1,900	1,0		31,46
AF10	Fenster 134/140 nw	22,56	1,900	1,0		42,86
AF11	Fenster 234/140 nw	9,84	1,900	1,0		18,70
AF12	Fenster 134/140 nw	1,88	1,900	1,0		3,57
AF13	Fenster 204/140 nw	5,72	1,900	1,0		10,87
AF14	Fenster 80/230 nw	3,68	1,900	1,0		6,99
AW01	Außenwand	137,54	1,410	1,0		193,93
AW02	Außenwand DG	44,43	1,000	1,0		44,43
		267,95				401,72
Horizontal						
AD01	Dachfläche Flachdach ü. DG	274,25	0,710	1,0		194,72
AD02	Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)	36,58	0,710	1,0		25,97

Leitwerte

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14C

Horizontal

DE02	Erkerdecke ü. Aussen	26,68	0,850	1,0	22,68
DE01	Decke gg. unbeh. Keller	285,83	0,850	0,7	170,07
					413,44

623,34

Summe **1.464,68**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

161,17 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

324,29 W/K

Lüftungsvolumen VL = 2.510,04 m³
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14

Wohnen 14

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

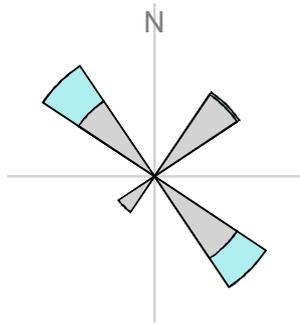
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
AF15 Fenster 134/140 no	3	0,40	4,11	0,600	0,87
AF16 Fenster 134/140 no	1	0,40	1,37	0,600	0,29
	4		5,48		1,16
Süd-Ost					
AF01 Fenster 134/140 so	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF02 Fenster 214/140 so	9	0,40	19,89	0,600	4,21
AF04 Fenster 109/190 so	2	0,40	2,84	0,600	0,60
AF05 Fenster 109/70 so	1	0,40	0,44	0,600	0,09
AF06 Fenster 134/140 so	5	0,40	6,85	0,600	1,45
AF07 Fenster 106/100 so	1	0,40	0,68	0,600	0,14
AF03 Fenster 188/200 so	1	0,40	2,66	0,600	0,56
	31		49,84		10,55
Nord-West					
AF08 Fenster 204/140 nw	9	0,40	18,81	0,600	3,98
AF09 Fenster 80/230 nw	9	0,40	11,34	0,600	2,40
AF10 Fenster 134/140 nw	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF11 Fenster 234/140 nw	3	0,40	7,35	0,600	1,55
AF12 Fenster 134/140 nw	1	0,40	1,37	0,600	0,29
AF13 Fenster 204/140 nw	2	0,40	4,18	0,600	0,88
AF14 Fenster 80/230 nw	2	0,40	2,52	0,600	0,53
	38		62,03		13,13

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	7,52	572	
Süd-Ost	68,68	8.140	
Nord-West	85,98	6.480	
	162,18	15.193	

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 233 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,85	28,04	17,29	12,05	11,53	26,20
Feb.	55,46	45,50	29,86	20,85	19,43	47,40
Mär.	75,82	66,95	50,82	33,88	27,42	80,66
Apr.	80,59	79,44	69,07	51,80	40,29	115,13
Mai	89,52	94,23	91,09	72,24	56,54	157,06
Jun.	79,43	88,96	90,55	76,25	60,36	158,86
Jul.	81,69	91,30	92,90	75,28	59,26	160,18
Aug.	88,47	91,28	82,86	60,39	44,94	140,44
Sep.	81,31	74,45	59,76	43,10	35,27	97,97
Okt.	67,82	57,24	39,82	26,13	23,02	62,22
Nov.	38,39	30,60	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,89	23,48	12,81	8,73	8,34	19,41

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14A

Wohnen 14A

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

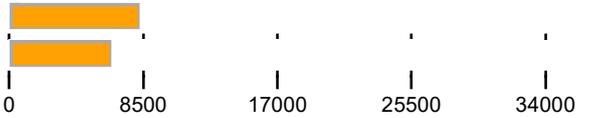
Interne Wärmegewinne

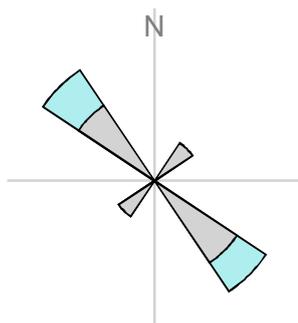
Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF02	Fenster 214/140 so	9	0,40	19,89	0,600	4,21
AF04	Fenster 109/190 so	2	0,40	2,84	0,600	0,60
AF05	Fenster 109/70 so	1	0,40	0,44	0,600	0,09
AF06	Fenster 134/140 so	5	0,40	6,85	0,600	1,45
AF07	Fenster 106/100 so	2	0,40	1,37	0,600	0,29
AF03	Fenster 188/200 so	1	0,40	2,66	0,600	0,56
		32		50,53		10,69
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	9	0,40	18,81	0,600	3,98
AF09	Fenster 80/230 nw	9	0,40	11,34	0,600	2,40
AF10	Fenster 134/140 nw	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF11	Fenster 234/140 nw	3	0,40	7,35	0,600	1,55
AF12	Fenster 134/140 nw	1	0,40	1,37	0,600	0,29
AF13	Fenster 204/140 nw	2	0,40	4,18	0,600	0,88
AF14	Fenster 80/230 nw	2	0,40	2,52	0,600	0,53
		38		62,03		13,13

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Süd-Ost	69,74	8.253	
Nord-West	85,98	6.480	
	155,72	14.733	



Orientierungsdiagramm

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

 opak
 transparent

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14A

Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 233 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,85	28,04	17,29	12,05	11,53	26,20
Feb.	55,46	45,50	29,86	20,85	19,43	47,40
Mär.	75,82	66,95	50,82	33,88	27,42	80,66
Apr.	80,59	79,44	69,07	51,80	40,29	115,13
Mai	89,52	94,23	91,09	72,24	56,54	157,06
Jun.	79,43	88,96	90,55	76,25	60,36	158,86
Jul.	81,69	91,30	92,90	75,28	59,26	160,18
Aug.	88,47	91,28	82,86	60,39	44,94	140,44
Sep.	81,31	74,45	59,76	43,10	35,27	97,97
Okt.	67,82	57,24	39,82	26,13	23,02	62,22
Nov.	38,39	30,60	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,89	23,48	12,81	8,73	8,34	19,41

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14B

Wohnen 14B

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

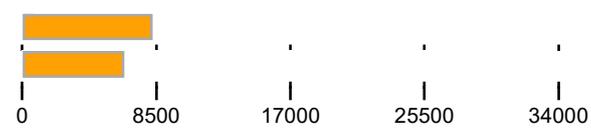
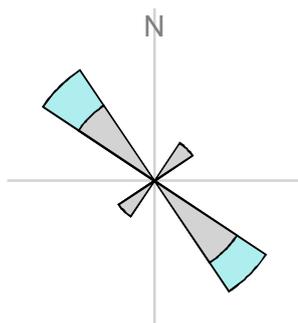
Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Süd-Ost						
AF01	Fenster 134/140 so	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF02	Fenster 214/140 so	9	0,40	19,89	0,600	4,21
AF04	Fenster 109/190 so	2	0,40	2,84	0,600	0,60
AF05	Fenster 109/70 so	1	0,40	0,44	0,600	0,09
AF06	Fenster 134/140 so	5	0,40	6,85	0,600	1,45
AF07	Fenster 106/100 so	2	0,40	1,37	0,600	0,29
AF03	Fenster 188/200 so	1	0,40	2,66	0,600	0,56
		32		50,53		10,69
Nord-West						
AF08	Fenster 204/140 nw	9	0,40	18,81	0,600	3,98
AF09	Fenster 80/230 nw	9	0,40	11,34	0,600	2,40
AF10	Fenster 134/140 nw	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF11	Fenster 234/140 nw	3	0,40	7,35	0,600	1,55
AF12	Fenster 134/140 nw	1	0,40	1,37	0,600	0,29
AF13	Fenster 204/140 nw	2	0,40	4,18	0,600	0,88
AF14	Fenster 80/230 nw	2	0,40	2,52	0,600	0,53
		38		62,03		13,13

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Süd-Ost	69,74	8.253
Nord-West	85,98	6.480
	155,72	14.733

Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14B

Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 233 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,85	28,04	17,29	12,05	11,53	26,20
Feb.	55,46	45,50	29,86	20,85	19,43	47,40
Mär.	75,82	66,95	50,82	33,88	27,42	80,66
Apr.	80,59	79,44	69,07	51,80	40,29	115,13
Mai	89,52	94,23	91,09	72,24	56,54	157,06
Jun.	79,43	88,96	90,55	76,25	60,36	158,86
Jul.	81,69	91,30	92,90	75,28	59,26	160,18
Aug.	88,47	91,28	82,86	60,39	44,94	140,44
Sep.	81,31	74,45	59,76	43,10	35,27	97,97
Okt.	67,82	57,24	39,82	26,13	23,02	62,22
Nov.	38,39	30,60	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,89	23,48	12,81	8,73	8,34	19,41

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14C

Wohnen 14C

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

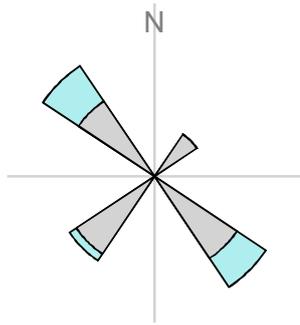
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Süd-Ost					
AF01 Fenster 134/140 so	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF02 Fenster 214/140 so	9	0,40	19,89	0,600	4,21
AF04 Fenster 109/190 so	2	0,40	2,84	0,600	0,60
AF05 Fenster 109/70 so	1	0,40	0,44	0,600	0,09
AF06 Fenster 134/140 so	5	0,40	6,85	0,600	1,45
AF07 Fenster 106/100 so	1	0,40	0,68	0,600	0,14
AF03 Fenster 188/200 so	1	0,40	2,66	0,600	0,56
	31		49,84		10,55
Süd-West					
AF15 Fenster 134/140 no	6	0,40	8,22	0,600	1,74
AF16 Fenster 134/140 no	2	0,40	2,74	0,600	0,58
	8		10,96		2,32
Nord-West					
AF08 Fenster 204/140 nw	9	0,40	18,81	0,600	3,98
AF09 Fenster 80/230 nw	9	0,40	11,34	0,600	2,40
AF10 Fenster 134/140 nw	12	0,40	16,45	0,600	3,48
AF11 Fenster 234/140 nw	3	0,40	7,35	0,600	1,55
AF12 Fenster 134/140 nw	1	0,40	1,37	0,600	0,29
AF13 Fenster 204/140 nw	2	0,40	4,18	0,600	0,88
AF14 Fenster 80/230 nw	2	0,40	2,52	0,600	0,53
	38		62,03		13,13

	Aw m ²	Qs, h kWh/a				
Süd-Ost	68,68	8.140				
Süd-West	15,04	1.791				
Nord-West	85,98	6.480				
	169,70	16.411				

Gewinne

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14C



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 233 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,85	28,04	17,29	12,05	11,53	26,20
Feb.	55,46	45,50	29,86	20,85	19,43	47,40
Mär.	75,82	66,95	50,82	33,88	27,42	80,66
Apr.	80,59	79,44	69,07	51,80	40,29	115,13
Mai	89,52	94,23	91,09	72,24	56,54	157,06
Jun.	79,43	88,96	90,55	76,25	60,36	158,86
Jul.	81,69	91,30	92,90	75,28	59,26	160,18
Aug.	88,47	91,28	82,86	60,39	44,94	140,44
Sep.	81,31	74,45	59,76	43,10	35,27	97,97
Okt.	67,82	57,24	39,82	26,13	23,02	62,22
Nov.	38,39	30,60	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,89	23,48	12,81	8,73	8,34	19,41

Grundfläche und Volumen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen 14	beheizt	1.206,75	3.516,94
Wohnen 14A	beheizt	1.206,75	3.516,94
Wohnen 14B	beheizt	1.206,75	3.516,94
Wohnen 14C	beheizt	1.206,75	3.516,94
Gesamt		4.827,00	14.067,79

Wohnen 14

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
ERDGESCHOSS				
EG	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	3,10	310,83	963,58
1.STOCK				
1.ST.	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	2,85	310,83	885,87
2.STOCK				
2.ST.	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	2,85	310,83	885,87
DACHGESCHOSS				
DG.	$1 \times (23,0 \times 12,50) - (2,88 \times 2,3 \times 2)$	2,85	274,25	781,61
Summe Wohnen 14			1.206,75	3.516,94

Wohnen 14A

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
ERDGESCHOSS				
EG	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	3,10	310,83	963,58
1.STOCK				
1.ST.	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	2,85	310,83	885,87
2.STOCK				
2.ST.	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	2,85	310,83	885,87
DACHGESCHOSS				
DG.	$1 \times (23,0 \times 12,50) - (2,88 \times 2,3 \times 2)$	2,85	274,25	781,61
Summe Wohnen 14A			1.206,75	3.516,94

Wohnen 14B

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
ERDGESCHOSS				
EG	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	3,10	310,83	963,58
1.STOCK				
1.ST.	$1 \times (23,0 \times 13,40) + (3,74 \times 1,5 \times 2) - (2,5 \times 0,67) - (7,68 \times 0,9)$	2,85	310,83	885,87

Grundfläche und Volumen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
2.STOCK	$(2,5*0,67)-(7,68*0,9)$			
2.ST.	$1 \times (23,0*13,40)+(3,74*1,5*2)-$ $(2,5*0,67)-(7,68*0,9)$	2,85	310,83	885,87
DACHGESCHOSS				
DG.	$1 \times (23,0*12,50)-(2,88*2,3*2)$	2,85	274,25	781,61
Summe Wohnen 14B			1.206,75	3.516,94

Wohnen 14C

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
ERDGESCHOSS				
EG	$1 \times (23,0*13,40)+(3,74*1,5*2)-$ $(2,5*0,67)-(7,68*0,9)$	3,10	310,83	963,58
1.STOCK				
1.ST.	$1 \times (23,0*13,40)+(3,74*1,5*2)-$ $(2,5*0,67)-(7,68*0,9)$	2,85	310,83	885,87
2.STOCK				
2.ST.	$1 \times (23,0*13,40)+(3,74*1,5*2)-$ $(2,5*0,67)-(7,68*0,9)$	2,85	310,83	885,87
DACHGESCHOSS				
DG.	$1 \times (23,0*12,50)-(2,88*2,3*2)$	2,85	274,25	781,61
Summe Wohnen 14C			1.206,75	3.516,94

Bauteilliste

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

AD01 Dachfläche Flachdach ü. DG

Bestand

AD O-U

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,710**AD02 Dachfläche Sonst. (Erker/Terr. etc.)**

Bestand

AD O-U

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,710**AF01 Fenster 134/140 so**

Bestand

AF Mittelwert

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,37	72,90	
Rahmen				0,51	27,10	
Glasrandverbund	4,68					
			vorh.	1,88		1,90

AF02 Fenster 214/140 so

Bestand

AF Mittelwert

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,21	73,70	
Rahmen				0,79	26,30	
Glasrandverbund	8,48					
			vorh.	3,00		1,90

Bauteilliste

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

AF03 Fenster 188/200 so

Bestand

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,66	70,90	
Rahmen				1,10	29,10	
Glasrandverbund	13,76					
			vorh.	3,76		2,20

AF04 Fenster 109/190 so

Bestand

AF

Mittelwert

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,42	68,80	
Rahmen				0,65	31,20	
Glasrandverbund	6,76					
			vorh.	2,07		1,90

AF05 Fenster 109/70 so

Bestand

AF

Mittelwert

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,45	58,30	
Rahmen				0,32	41,70	
Glasrandverbund	2,78					
			vorh.	0,76		1,90

AF06 Fenster 134/140 so

Bestand

AF

Mittelwert

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,37	72,90	
Rahmen				0,51	27,10	
Glasrandverbund	4,68					
			vorh.	1,88		1,90

Bauteilliste

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

AF07		Fenster 106/100 so		Bestand		
AF	Mittelwert					
	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,69	64,90	
Rahmen				0,37	35,10	
Glasrandverbund	3,32					
			vorh.	1,06		1,90

AF08		Fenster 204/140 nw		Bestand		
AF	Mittelwert					
	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,09	73,10	
Rahmen				0,77	26,90	
Glasrandverbund	8,28					
			vorh.	2,86		1,90

AF09		Fenster 80/230 nw		Bestand		
AF	Mittelwert					
	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,26	68,50	
Rahmen				0,58	31,50	
Glasrandverbund	5,40					
			vorh.	1,84		1,90

AF10		Fenster 134/140 nw		Bestand		
AF	Mittelwert					
	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,37	72,90	
Rahmen				0,51	27,10	
Glasrandverbund	4,68					
			vorh.	1,88		1,90

Bauteilliste

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

AF11		Fenster 234/140 nw					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
Verglasung				0,600	2,45	74,70		
Rahmen					0,83	25,30		
Glasrandverbund		8,88						
				vorh.	3,28		1,90	

AF12		Fenster 134/140 nw					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
Verglasung				0,600	1,37	72,90		
Rahmen					0,51	27,10		
Glasrandverbund		4,68						
				vorh.	1,88		1,90	

AF13		Fenster 204/140 nw					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
Verglasung				0,600	2,09	73,10		
Rahmen					0,77	26,90		
Glasrandverbund		8,28						
				vorh.	2,86		1,90	

AF14		Fenster 80/230 nw					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
Verglasung				0,600	1,26	68,50		
Rahmen					0,58	31,50		
Glasrandverbund		5,40						
				vorh.	1,84		1,90	

Bauteilliste

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

AF15		Fenster 134/140 no					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
	Verglasung			0,600	1,37	72,90		
	Rahmen				0,51	27,10		
	Glasrandverbund	4,68						
				vorh.	1,88		1,90	

AF16		Fenster 134/140 no					Bestand	
AF	Mittelwert							
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K	
	Verglasung			0,600	1,37	72,90		
	Rahmen				0,51	27,10		
	Glasrandverbund	4,68						
				vorh.	1,88		1,90	

AW01		Außenwand					Bestand	
AW	A-I							
				d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]		
	1	Außenputz		0,0250	1,400	0,018		
	2	Holzspanbeton		0,0350	0,175	0,200		
	3	Betonkern		0,1500	1,500	0,100		
	4	Holzspanbeton		0,0350	0,175	0,200		
	5	Innenputz		0,0150	0,700	0,021		
	Wärmeübergangswiderstände					0,170		
				0,2600	RT =	0,709		
					U =	1,410		

AW02		Außenwand DG					Bestand	
AW	A-I							
	OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976							
							U =	1,000

Bauteilliste1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C

DE01**Decke gg. unbeh. Keller****Bestand**

DGK

U-O

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,850**DE02****Erkerdecke ü. Aussen****Bestand**

DD

U-O

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,850

Verbesserungsmaßnahmen

1130 Wien, Einsiedeleigasse 14-14C - Wohnen 14

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren etc. entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung) $U_{wmax}=0,9W/m^2K$

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien
 $U_w \leq 0,26W/m^2K$

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Keller) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien.
 $U_w \leq 0,30W/m^2K$

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien.
 $U_w \leq 0,15W/m^2K$

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahme 2

- Austausch des bestehenden Heizungs- und Warmwassersystems auf ein hocheffizientes System mit erneuerbarer Energie (z.B.: Wärmepumpe/Fernwärme)

- Errichtung einer PV-Anlage.