

Energieausweis für Wohngebäude

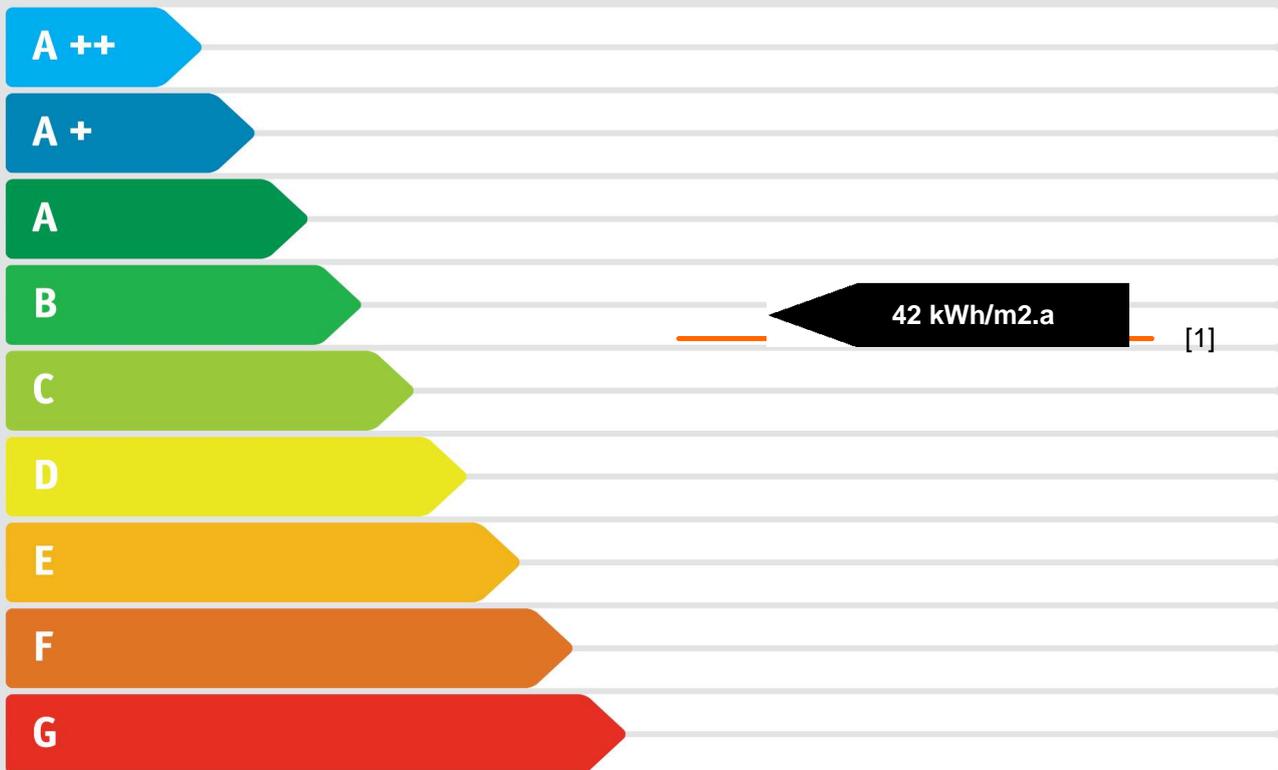
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDE Dachausbau, Arbeitergasse 9

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Margarethen
Straße	Arbeitergasse 9	KG-Nummer	01008
PLZ/Ort	1050, Wien-Margareten	Einlagezahl	1875
EigentümerIn	und Miteigentümer	Grundstücksnummer	319/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn	Arch.Gitschthaler, Aichholzer & Partner	Organisation	
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	29.03.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	28.03.2020
Geschäftszahl		Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDEDATEN

Dachausbau, Arbeitergasse 9

Brutto-Grundfläche	488,75 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	1.436,01 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,58 m
Kompaktheit (A/V)	0,63 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,368 W/m ² K
LEK-Wert	31 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	175 m
Heizgradtage	3464 Kd
Heiztage	216 d
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	20.689 kWh/a	42,33 kWh/m ² a	21.811 kWh/a	44,63 kWh/m ² a	49,13 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			6.244 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-4.072 kWh/a	-8,33 kWh/m ² a		
HTEB-WW			18.511 kWh/a	37,87 kWh/m ² a		
HTEB			17.691 kWh/a	36,20 kWh/m ² a		
HEB			45.746 kWh/a	93,60 kWh/m ² a		
EEB			45.746 kWh/a	93,60 kWh/m ² a	105,49 kWh/m ² a	erfüllt
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.

Heiztechnikenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

Gebäude

... gegen Außen	Le	47,82	
... über Unbeheizt	Lu	8,85	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		5,81	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	62,49	W/K
Lüftungsleitwert	LV	20,24	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,262	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Ost-Nord-Ost					
F11	Schiebetüre_fix/türe_ono	4,64	0,810	1,0	3,76
F12	Schiebetüre_fix/türe_ono	4,64	0,810	1,0	3,76
WA04	Aussenwand neu	8,75	0,153	1,0	1,34
WA01b	Wand Bestand zu Stiegenhaus	17,03	0,324	0,7	3,86
WA02d	Wohnungstrennwand/STGH	4,41	0,234	0,7	0,72
		39,48			13,44
Ost-Nord-Ost, 45° geneigt					
DA01	Dachschräge 45°	21,37	0,175	1,0	3,74
		21,37			3,74
Süd-Süd-Ost					
F13	Schiebetüre_fix/türe_sso	4,64	0,810	1,0	3,76
WA01	Aussenwand Feuermauer	10,91	0,285	1,0	3,11
WA04	Aussenwand neu	5,60	0,153	1,0	0,86
		21,16			7,73
West-Süd-West					
F10	Außenfenster_wsw	2,07	1,230	1,0	2,55
WA01	Aussenwand Feuermauer	41,00	0,285	1,0	11,69
WA03	Aussenwand Bestand Lichthof	7,94	0,240	1,0	1,91
		51,01			16,15
NordNord-West					
WA03	Aussenwand Bestand Lichthof	11,78	0,240	1,0	2,83
		11,78			2,83

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	5,81	W/K
------------------------------	-------------	------------

Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

20,24 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	148,86 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

mittelschwere Bauweise

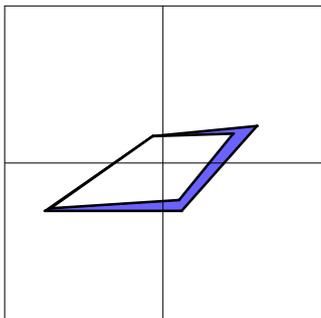
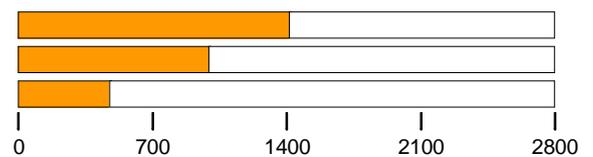
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
Ost-Nord-Ost						
F11	Schiebetüre_fix/türe_ono	1	3,77	0,75	0,500	1,24
F12	Schiebetüre_fix/türe_ono	1	3,77	0,75	0,500	1,24
			7,54			2,49
Süd-Süd-Ost						
F13	Schiebetüre_fix/türe_sso	1	3,77	0,75	0,500	1,24
			3,77			1,24
West-Süd-West						
F10	Außenfenster_wsw	1	1,58	0,75	0,630	0,65
			1,58			0,65

	Fläche m2	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	9,28	1.433
Süd-Süd-Ost	4,64	1.002
West-Süd-West	2,07	477
	2.913	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

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

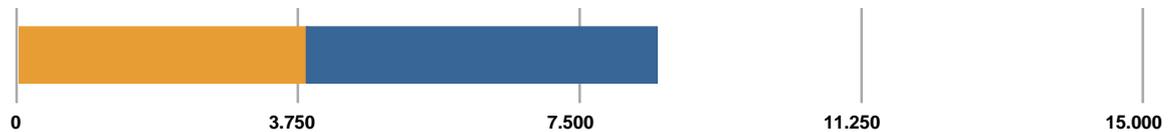
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Dachausbau, Arbeitergasse 9

Wohnen Top25

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

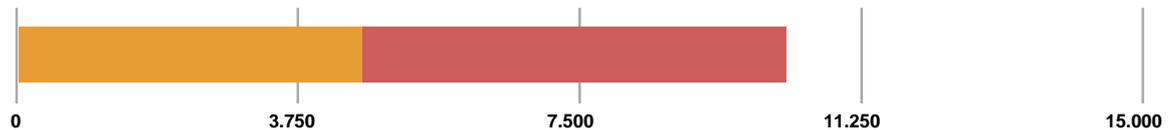
Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung top25	71,57	14	3.872
	TW	Warmwasser top25	71,57		4.702



Wohnen Top28

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

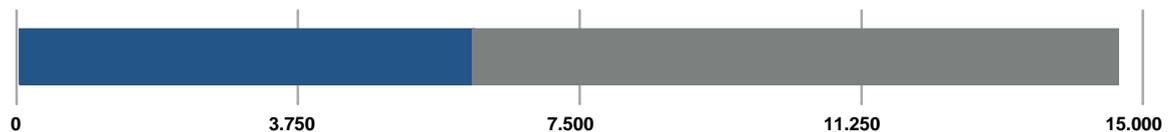
Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung top25	130,00	14	4.621
	TW	Warmwasser top28	130,00		5.644



Wohnen Top26

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

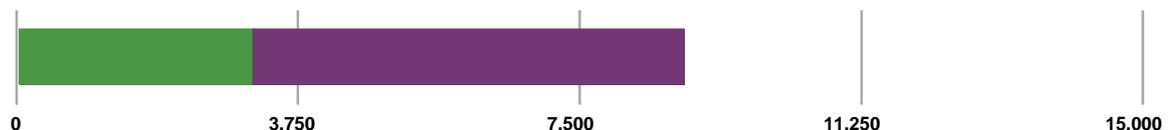
Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung top26	190,45	14	6.088
	TW	Warmwasser top26	190,45		8.663



Wohnen Top27

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung top27	96,72	9	3.155
	TW	Warmwasser top27	96,72		5.744



Raumheizung top25

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Dachausbau, Arbeitergasse 9

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (14 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen Top25	15,24 m	16,12 m	20,04 m
Wohnen Top28	0,00 m	0,00 m	36,40 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Raumheizung top26

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (14 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen Top26	14,81 m	15,23 m	53,32 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Raumheizung top27

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (9 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Dachausbau, Arbeitergasse 9

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen Top27	11,21 m	7,73 m	27,08 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Raumheizung top28

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (12 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 : 0,98), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top28, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top28, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top28, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Warmwasser top25

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung top25

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal,

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Top25	7,74 m	2,86 m	11,45 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Top25	6,57 m	2,86 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Warmwasser top26

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung top26

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Dachausbau, Arbeitergasse 9

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top26, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Top26	8,98 m	7,61 m	30,47 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Top26	7,52 m	7,61 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Warmwasser top27

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung top27

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 100 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top27, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Top27	8,00 m	3,86 m	15,47 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Top27	6,77 m	3,86 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Warmwasser top28

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung top28

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen Top25, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top28, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Dachausbau, Arbeitergasse 9

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen Top28, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen Top28	8,35 m	5,20 m	20,80 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen Top28	7,04 m	5,20 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

Volumen beheizt, BRI: 212,28 m³

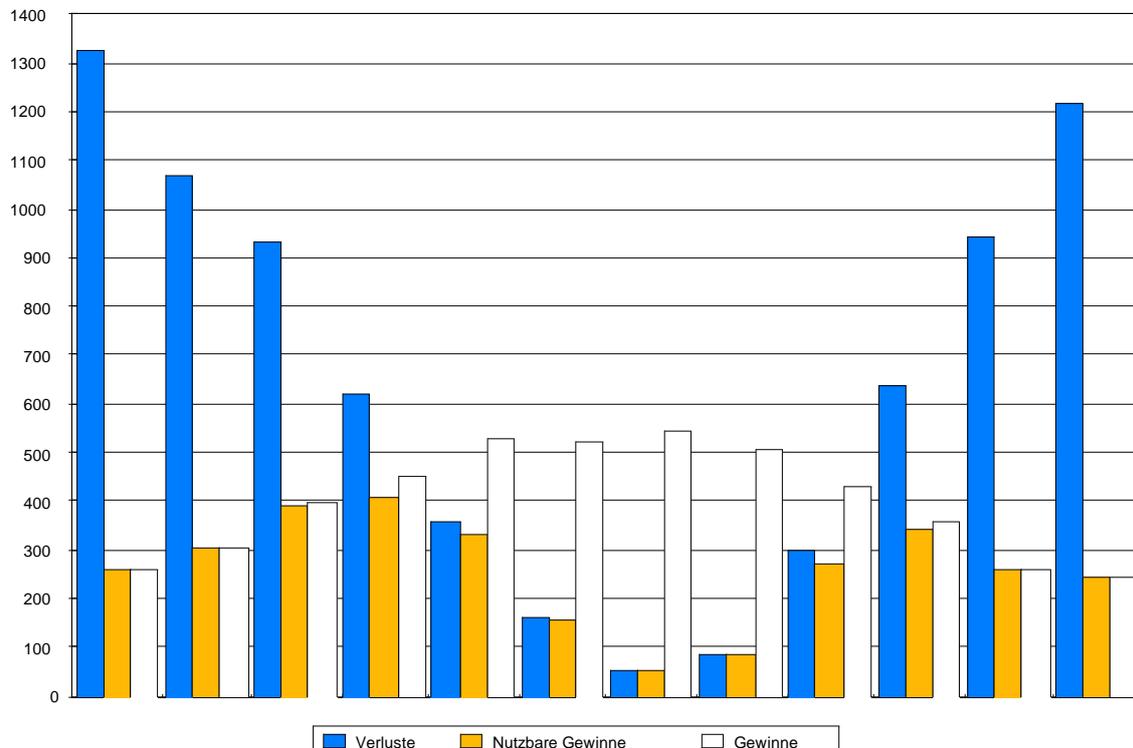
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 71,57 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	1.001	324	0,999	102	160	1.063
Feb.	0,73	809	262	0,996	162	144	766
Mär.	4,81	706	229	0,984	236	157	542
Apr.	9,62	467	151	0,912	269	141	208
Mai	14,20	270	87	0,625	232	100	25
Jun.	17,33	120	39	0,303	111	47	1
Jul.	19,12	41	13	0,100	38	16	-
Aug.	18,56	67	22	0,175	61	28	-
Sep.	15,03	224	72	0,640	174	99	23
Okt.	9,64	482	156	0,960	189	153	295
Nov.	4,16	713	231	0,997	106	154	684
Dez.	0,19	921	298	0,999	82	160	978
		5.820	1.885		1.762	1.357	4.585 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top25

Volumen beheizt, BRI: 212,28 m³

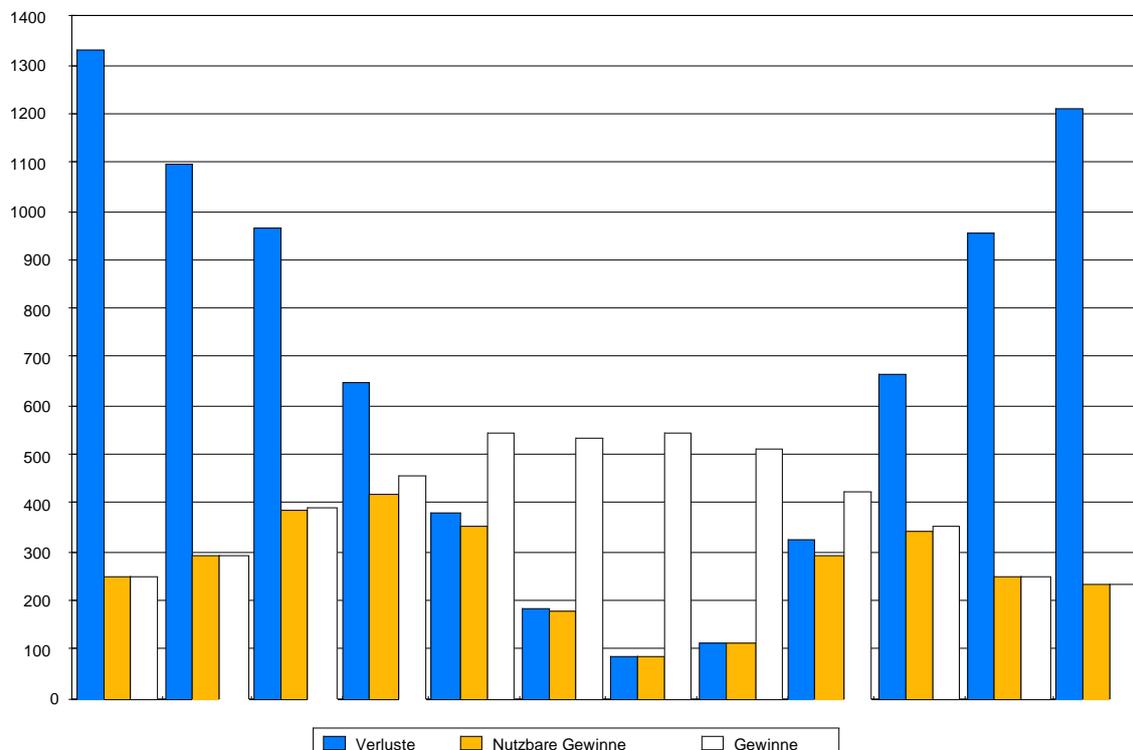
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 71,57 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	1.007	326	0,999	90	160	1.084
Feb.	0,31	28	827	268	0,997	150	144	801
Mär.	4,27	31	731	237	0,986	230	158	580
Apr.	9,14	4	488	158	0,918	279	142	226
Mai	13,82		287	93	0,643	247	103	30
Jun.	16,94		138	45	0,339	129	52	1
Jul.	18,62		64	21	0,155	60	25	-
Aug.	18,16		85	28	0,219	78	35	-
Sep.	14,48		248	80	0,691	188	107	34
Okt.	9,16	15	504	163	0,966	187	154	326
Nov.	3,93	30	723	234	0,997	97	154	706
Dez.	0,30	31	916	297	0,999	71	160	982
		170	6.017	1.949		1.804	1.392	4.770 kWh



Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

Gebäude

... gegen Außen	Le	101,89	
... über Unbeheizt	Lu	0,88	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		10,18	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	112,96	W/K
Lüftungsleitwert	LV	53,87	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,390	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord-Nord-Ost					
WA01c Aussenwand Bestand 45cm	4,90	0,286	1,0		1,40
	4,90				1,40
Nord-Ost					
WA04 Aussenwand neu	6,64	0,153	1,0		1,02
	6,64				1,02
Ost-Nord-Ost					
WA03a Aussenwand neu Lichthof	9,08	0,231	1,0		2,10
	9,08				2,10
Ost-Süd-Ost					
WA01a Aussenwand Feuermauer	12,99	0,266	1,0		3,46
WA02d Wohnungstrennwand/STGH	5,38	0,234	0,7		0,88
	18,37				4,34
Süd-Süd-Ost					
F28 DFF_sso	7,73	1,160	1,0		8,97
F09 Terrassentüre_sso	1,85	1,240	1,0		2,29
F25 Terrassentüre_sso	2,07	1,230	1,0		2,55
F26 Terrassentüre_nnw	2,30	1,220	1,0		2,81
WA03 Aussenwand Bestand Lichthof	2,06	0,240	1,0		0,49
WA04 Aussenwand neu	17,34	0,153	1,0		2,65
WA04 Aussenwand neu	4,34	0,153	1,0		0,66
	37,69				20,42
Süd-Süd-Ost, 45° geneigt					
DA01 Dachschräge 45°	14,11	0,175	1,0		2,47
	14,11				2,47
West-Süd-West					
F06 Außenfenster_fix_wsw	2,99	1,200	1,0		3,59
F08 Schiebetüre_fix/türe_wsw	4,80	1,220	1,0		5,86
F27 Schiebetüre_fix/türe_wsw	8,07	1,190	1,0		9,60
F23 Terrassentüre_wsw	2,07	1,230	1,0		2,55
WA01a Aussenwand Feuermauer	22,52	0,266	1,0		5,99
WA04 Aussenwand neu	3,99	0,153	1,0		0,61
WA04 Aussenwand neu	1,90	0,153	1,0		0,29
WA04 Aussenwand neu	1,06	0,153	1,0		0,16

Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

West-Süd-West

WA04	Aussenwand neu	7,74	0,153	1,0	1,19
<hr/>					
				55,16	29,84

NordNord-West

F07b	Außenfenster_fix_nnw	4,32	1,180	1,0	5,10
F07a	Terrassentüre_nnw	1,96	1,230	1,0	2,41
F24	Terrassentüre_nnw	2,07	1,230	1,0	2,55
WA04	Aussenwand neu	9,61	0,153	1,0	1,47
WA04	Aussenwand neu	5,53	0,153	1,0	0,85
<hr/>					
				23,50	12,38

NordNord-West, 75° geneigt

F22a	DFF_fix_nnw	1,18	1,310	1,0	1,55
F22b	DFF_nnw	2,58	1,240	1,0	3,20
WA04	Aussenwand neu	8,54	0,153	1,0	1,31
<hr/>					
				12,30	6,06

NordNord-West, 45° geneigt

DA01	Dachschräge 45°	8,06	0,175	1,0	1,41
F05a	DFF_fix_nnw	1,22	1,300	1,0	1,59
F05b	DFF_nnw	2,68	1,230	1,0	3,30
<hr/>					
				11,96	6,30

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **10,18 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **53,87 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 396,13 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

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
--	--------	----------------	---------	--------	-----------------

Süd-Süd-Ost

F28	DFF_sso	1	7,06	0,75	0,600	2,80
F09	Terrassentüre_sso	1	1,39	0,75	0,630	0,57
F25	Terrassentüre_sso	1	1,58	0,75	0,630	0,65
F26	Terrassentüre_nnw	1	1,79	0,75	0,630	0,74
						4,79
						11,84

West-Süd-West

F06	Außenfenster_fix_wsw	1	2,44	0,75	0,630	1,01
F08	Schiebetüre_fix/türe_wsw	1	3,92	0,75	0,630	1,63
F27	Schiebetüre_fix/türe_wsw	1	6,95	0,75	0,630	2,89
F23	Terrassentüre_wsw	1	1,58	0,75	0,630	0,65
						6,21
						14,90

NordNord-West

F07b	Außenfenster_fix_nnw	1	3,67	0,75	0,630	1,53
F07a	Terrassentüre_nnw	1	1,49	0,75	0,630	0,62
F24	Terrassentüre_nnw	1	1,58	0,75	0,630	0,65
						2,81
						6,75

NordNord-West, 75° genei

F22a	DFF_fix_nnw	1	0,93	0,75	0,600	0,36
F22b	DFF_nnw	1	2,19	0,75	0,600	0,87
						1,24
						3,12

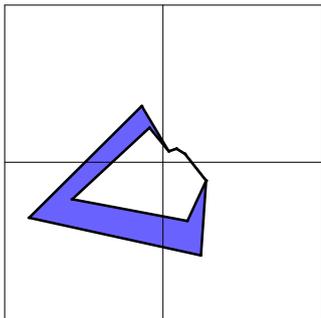
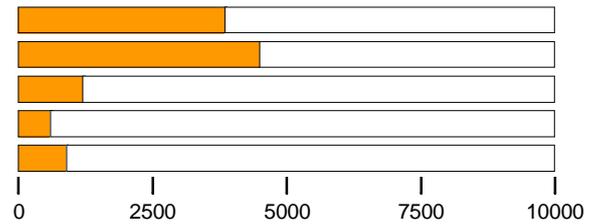
NordNord-West, 45° genei

F05a	DFF_fix_nnw	1	0,96	0,75	0,600	0,38
F05b	DFF_nnw	1	2,29	0,75	0,600	0,90
						1,29
						3,25

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

	Fläche m ²	Qs, h kWh/a
Süd-Süd-Ost	13,95	3.850
West-Süd-West	17,93	4.494
NordNord-West	8,35	1.225
NordNord-West, 75° geneigt	3,76	619
NordNord-West, 45° geneigt	3,90	903
	11.093	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 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.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

Volumen beheizt, BRI: 530,94 m³

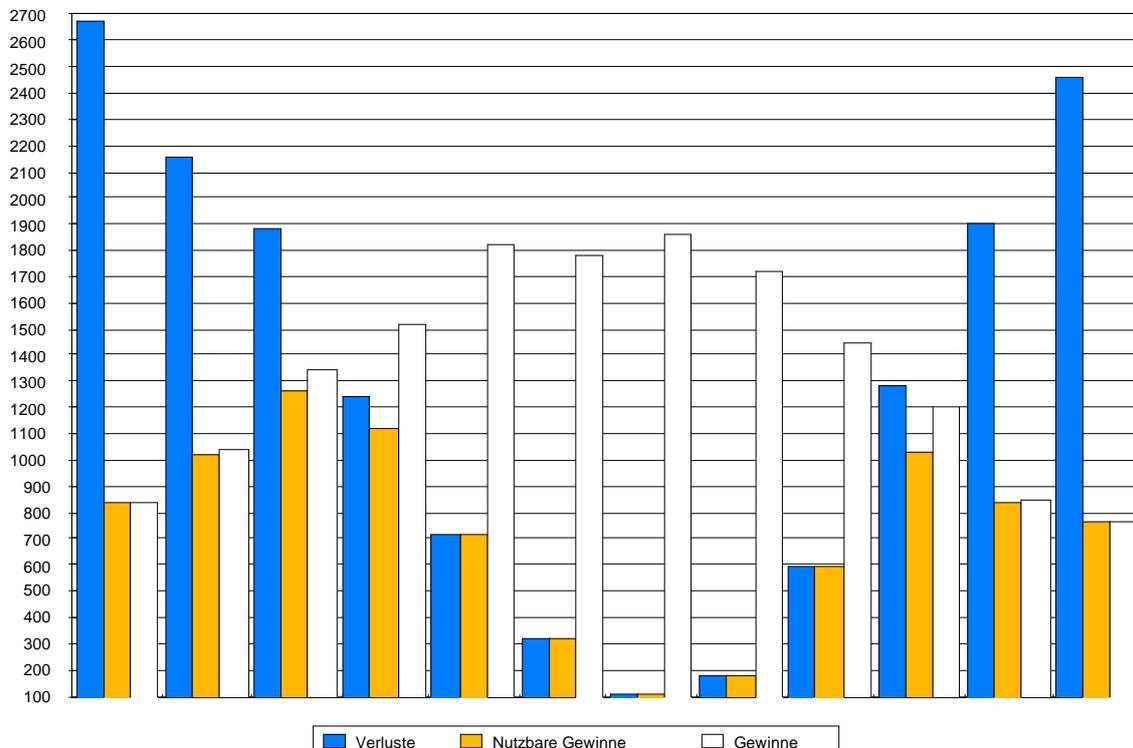
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 190,45 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	1.809	863	0,998	416	424	1.832
Feb.	0,73	1.463	698	0,986	643	379	1.139
Mär.	4,81	1.277	609	0,938	865	399	622
Apr.	9,62	844	403	0,741	822	305	120
Mai	14,20	487	232	0,393	548	167	4
Jun.	17,33	217	104	0,180	247	74	-
Jul.	19,12	74	35	0,059	84	25	-
Aug.	18,56	121	58	0,104	135	44	-
Sep.	15,03	404	193	0,409	425	168	4
Okt.	9,64	871	415	0,861	665	366	255
Nov.	4,16	1.288	614	0,990	427	407	1.068
Dez.	0,19	1.665	794	0,998	339	424	1.696
		10.520	5.017		5.615	3.182	6.740 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top26

Volumen beheizt, BRI: 530,94 m³

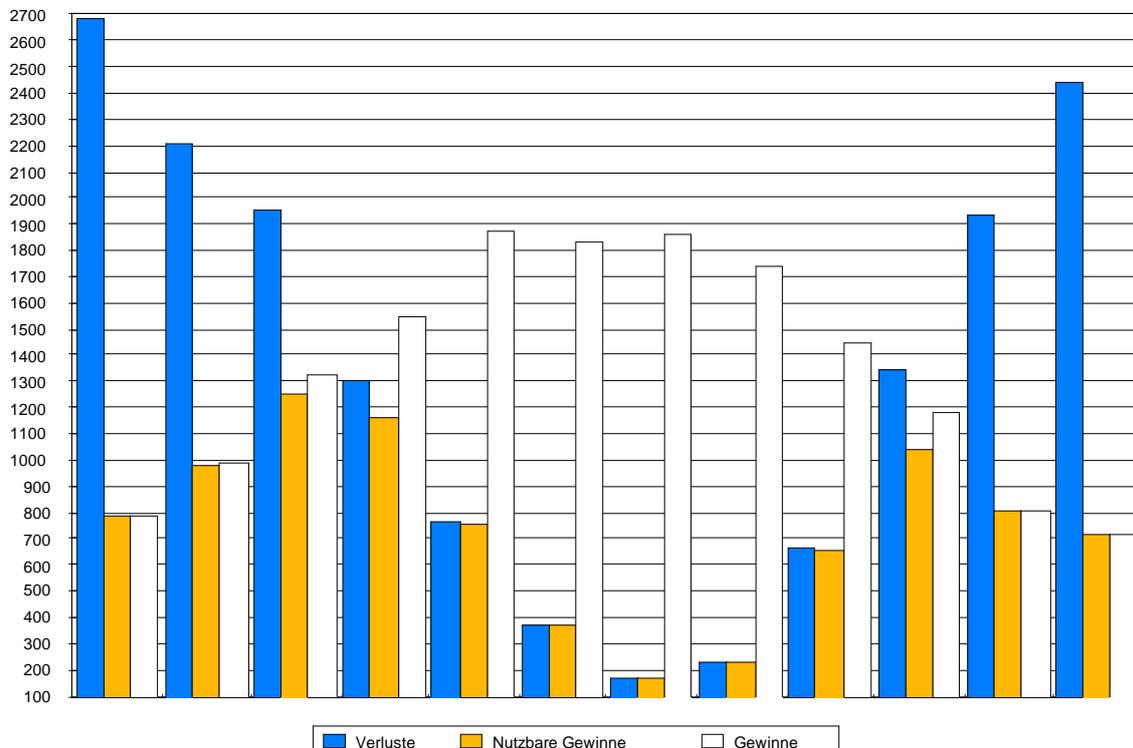
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 190,45 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	1.820	868	0,998	363	424	1.901
Feb.	0,31	28	1.494	713	0,990	596	380	1.231
Mär.	4,27	24	1.321	630	0,949	851	403	698
Apr.	9,14		883	421	0,754	857	310	137
Mai	13,82		519	247	0,407	588	173	5
Jun.	16,94		249	119	0,201	285	83	-
Jul.	18,62		115	55	0,091	132	39	-
Aug.	18,16		154	73	0,131	172	56	-
Sep.	14,48		448	214	0,453	468	186	7
Okt.	9,16	9	911	434	0,882	666	375	304
Nov.	3,93	30	1.307	623	0,992	393	408	1.128
Dez.	0,30	31	1.656	790	0,998	294	424	1.727
		153	10.877	5.187		5.663	3.262	7.139 kWh



Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27

Gebäude

... gegen Außen	Le	49,63	
... über Unbeheizt	Lu	1,92	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		4,96	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	56,52	W/K
Lüftungsleitwert	LV	27,36	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,399	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Ost-Nord-Ost					
F02 Außenfenster_fix_ono	2,79	1,210	1,0		3,38
F35 Außenfenster_ono	2,07	1,230	1,0		2,55
WA01a Aussenwand Feuermauer	5,31	0,266	1,0		1,41
WA01a Aussenwand Feuermauer	12,12	0,266	1,0		3,22
WA03 Aussenwand Bestand Lichthof	6,60	0,240	1,0		1,58
WA04 Aussenwand neu	0,97	0,153	1,0		0,15
	29,87				12,29

Süd-Süd-Ost

WA03b Aussenwand Bestand Lichthof	10,38	0,231	1,0		2,40
WA03b Aussenwand Bestand Lichthof	9,81	0,231	1,0		2,27
WA02d Wohnungstrennwand/STGH	11,73	0,234	0,7		1,92
	31,92				6,59

NordNord-West

F01b Außenfenster_fix_nnw	4,38	1,180	1,0		5,17
F20 Außenfenster_fix_nnw	4,50	0,770	1,0		3,47
F01a Terrassentüre_nnw	1,96	1,230	1,0		2,41
F21 Terrassentüre_nnw	2,07	0,850	1,0		1,76
WA01c Aussenwand Bestand 45cm	7,75	0,286	1,0		2,22
WA04 Aussenwand neu	22,99	0,153	1,0		3,52
WA04 Aussenwand neu	5,90	0,153	1,0		0,90
	49,56				19,45

NordNord-West, 45° geneigt

DA01 Dachschräge 45°	8,94	0,175	1,0		1,57
F03a DFF_fix_nnw	1,22	1,300	1,0		1,59
F03b DFF_nnw	2,68	1,230	1,0		3,30
F04a DFF_fix_ono	1,22	1,300	1,0		1,59
F04b DFF_nnw	2,22	1,240	1,0		2,75
	16,28				10,80

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	4,96	W/K
------------------------------	-------------	------------

Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

27,36 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	201,19 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27

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
--	--------	----------------	---------	--------	-----------------

Ost-Nord-Ost

F02	Außenfenster_fix_ono	1	2,26	0,75	0,630	0,94
F35	Außenfenster_ono	1	1,58	0,75	0,630	0,65
						1,60
						3,84

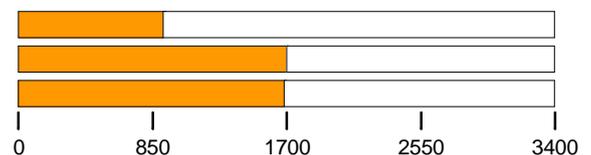
NordNord-West

F01b	Außenfenster_fix_nnw	1	3,73	0,75	0,630	1,55
F20	Außenfenster_fix_nnw	1	3,80	0,75	0,500	1,25
F01a	Terrassentüre_nnw	1	1,49	0,75	0,630	0,62
F21	Terrassentüre_nnw	1	1,58	0,75	0,500	0,52
						3,96
						10,61

NordNord-West, 45° genei

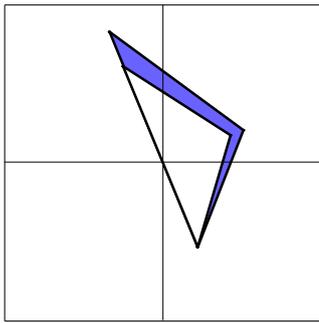
F03a	DFF_fix_nnw	1	0,96	0,75	0,600	0,38
F03b	DFF_nnw	1	2,29	0,75	0,600	0,90
F04a	DFF_fix_ono	1	0,96	0,75	0,600	0,38
F04b	DFF_nnw	1	1,87	0,75	0,600	0,74
						2,41
						6,09

	Fläche m2	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	4,86	920
NordNord-West	12,91	1.724
NordNord-West, 45° geneigt	7,34	1.690
		4.335



Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27



Orientierungsdiagramm

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

□ opak
■ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27

Volumen beheizt, BRI: 285,92 m³

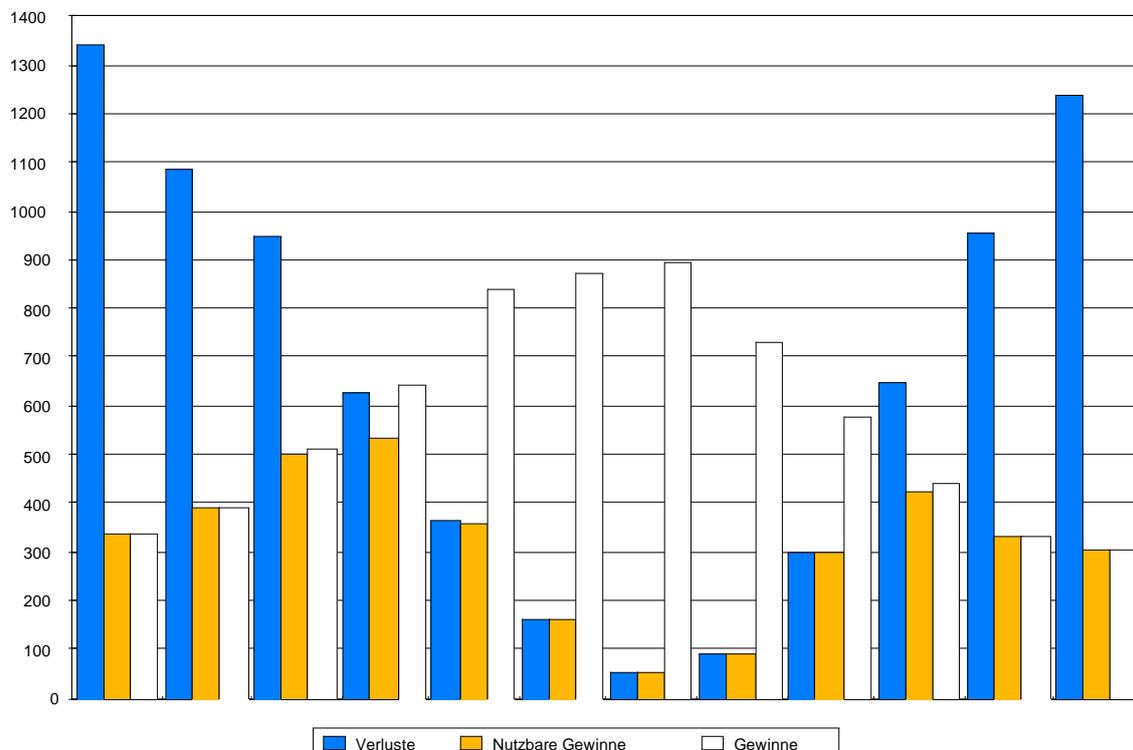
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 96,72 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	905	438	0,999	122	216	1.006
Feb.	0,73	732	354	0,997	196	194	696
Mär.	4,81	639	309	0,982	289	212	447
Apr.	9,62	422	204	0,829	360	173	93
Mai	14,20	244	118	0,428	267	92	2
Jun.	17,33	109	53	0,184	123	39	-
Jul.	19,12	37	18	0,062	42	13	-
Aug.	18,56	61	29	0,123	63	26	-
Sep.	15,03	202	98	0,512	189	107	5
Okt.	9,64	436	211	0,952	217	206	224
Nov.	4,16	645	312	0,998	122	208	626
Dez.	0,19	833	403	1,000	89	216	932
		5.264	2.548		2.077	1.702	4.031 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top27

Volumen beheizt, BRI: 285,92 m³

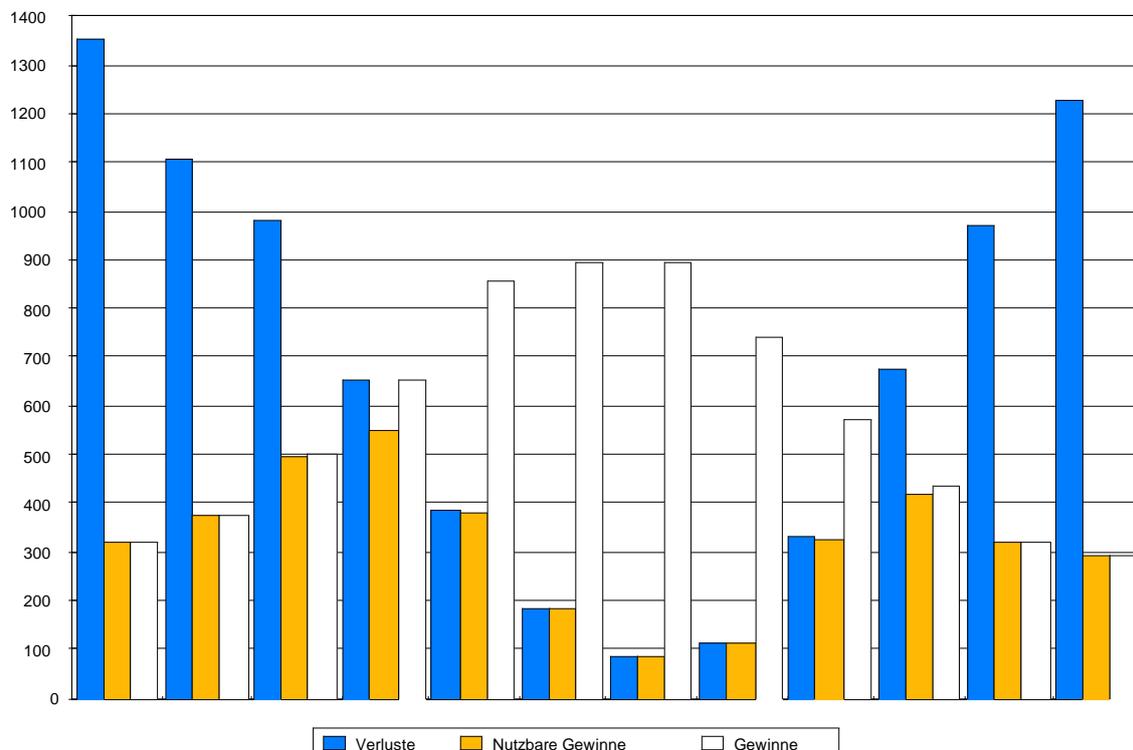
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 96,72 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	911	441	1,000	107	216	1.029
Feb.	0,31	28	748	362	0,998	181	195	734
Mär.	4,27	28	661	320	0,985	282	213	487
Apr.	9,14		442	214	0,840	376	175	104
Mai	13,82		260	126	0,445	286	96	3
Jun.	16,94		124	60	0,206	142	43	-
Jul.	18,62		58	28	0,096	65	21	-
Aug.	18,16		77	37	0,154	81	33	-
Sep.	14,48		224	109	0,565	207	118	8
Okt.	9,16	13	456	221	0,962	214	208	255
Nov.	3,93	30	654	317	0,998	112	209	650
Dez.	0,30	31	828	401	1,000	77	216	937
		161	5.442	2.634		2.127	1.741	4.208 kWh



Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28

Gebäude

... gegen Außen	Le	89,03	
... über Unbeheizt	Lu	5,10	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		8,90	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	103,04	W/K
Lüftungsleitwert	LV	36,77	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,429	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Ost-Nord-Ost					
F18 Außenfenster_ono	1,47	1,240	1,0		1,82
F19 Außenfenster_ono	2,05	1,230	1,0		2,52
F31 Außenfenster_ono	2,05	1,230	1,0		2,52
F32 Außenfenster_ono	5,18	1,180	1,0		6,11
WA01a Aussenwand Feuermauer	18,18	0,266	1,0		4,84
WA01a Aussenwand Feuermauer	27,87	0,266	1,0		7,42
WA04 Aussenwand neu	2,95	0,153	1,0		0,45
	59,76				25,68

Süd-Süd-Ost

F14 Außenfenster_fix_sso	4,55	1,190	1,0		5,41
F15b Außenfenster_fix_sso	0,68	1,310	1,0		0,89
F16 Schiebetüre_fix/türe_sso	5,60	1,210	1,0		6,78
F17 Schiebetüre_fix/türe_sso	5,36	1,210	1,0		6,49
F29b Außenfenster_fix_sso	3,77	1,110	1,0		4,18
F30b Außenfenster_fix_sso	3,68	1,190	1,0		4,38
F15a Terrassentüre_sso	1,96	1,230	1,0		2,41
F29a Terrassentüre_sso	2,07	1,160	1,0		2,40
F30a Terrassentüre_sso	2,07	1,230	1,0		2,55
WA04 Aussenwand neu	12,76	0,153	1,0		1,95
WA04 Aussenwand neu	8,77	0,153	1,0		1,34
	51,27				38,78

Süd-Süd-Ost, 45° geneigt

DA01 Dachschräge 45°	9,32	0,175	1,0		1,63
	9,32				1,63

West-Süd-West

F33 Außenfenster_wsw	2,07	1,230	1,0		2,55
F34 Außenfenster_wsw	2,07	1,230	1,0		2,55
WA03 Aussenwand Bestand Lichthof	6,60	0,240	1,0		1,58
WA03a Aussenwand neu Lichthof	7,01	0,231	1,0		1,62
WA04 Aussenwand neu	3,99	0,153	1,0		0,61
WA04 Aussenwand neu	0,83	0,153	1,0		0,13
WA01b Wand Bestand zu Stiegenhaus	13,47	0,324	0,7		3,06
WA02d Wohnungstrennwand/STGH	3,54	0,234	0,7		0,58
	39,61				12,68

Leitwerte

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28

NordNord-West

WA03	Aussenwand Bestand Lichthof	9,81	0,240	1,0	2,35
WA03a	Aussenwand neu Lichthof	10,38	0,231	1,0	2,40
WA02d	Wohnungstrennwand/STGH	5,03	0,234	0,7	0,83
WA02f	Wohnungstrennwand Bestand/STGH	2,99	0,306	0,7	0,64
					<hr/>
					28,22
					6,22

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **8,90 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **36,77 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 270,40 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28

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
--	--------	----------------	---------	--------	-----------------

Ost-Nord-Ost

F18	Außenfenster_ono	1	1,10	0,75	0,630	0,45
F19	Außenfenster_ono	1	1,56	0,75	0,630	0,65
F31	Außenfenster_ono	1	1,56	0,75	0,630	0,65
F32	Außenfenster_ono	1	4,47	0,75	0,630	1,86
			8,70			3,62

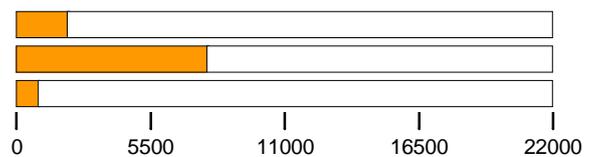
Süd-Süd-Ost

F14	Außenfenster_fix_sso	1	3,86	0,75	0,630	1,61
F15b	Außenfenster_fix_sso	1	0,66	0,75	0,630	0,27
F16	Schiebetüre_fix/türe_sso	1	4,66	0,75	0,630	1,94
F17	Schiebetüre_fix/türe_sso	1	4,44	0,75	0,630	1,85
F29b	Außenfenster_fix_sso	1	3,16	0,75	0,490	1,02
F30b	Außenfenster_fix_sso	1	3,08	0,75	0,630	1,28
F15a	Terrassentüre_sso	1	1,49	0,75	0,630	0,62
F29a	Terrassentüre_sso	1	1,58	0,75	0,490	0,51
F30a	Terrassentüre_sso	1	1,58	0,75	0,630	0,65
			24,54			9,78

West-Süd-West

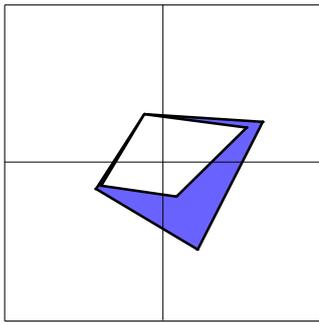
F33	Außenfenster_wsw	1	1,58	0,75	0,630	0,65
F34	Außenfenster_wsw	1	1,58	0,75	0,630	0,65
			3,16			1,31

	Fläche m2	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	10,75	2.083
Süd-Süd-Ost	29,74	7.860
West-Süd-West	4,14	955
	10.899	



Gewinne

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28



Orientierungsdiagramm

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

-  opak
-  transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28

Volumen beheizt, BRI: 406,85 m³

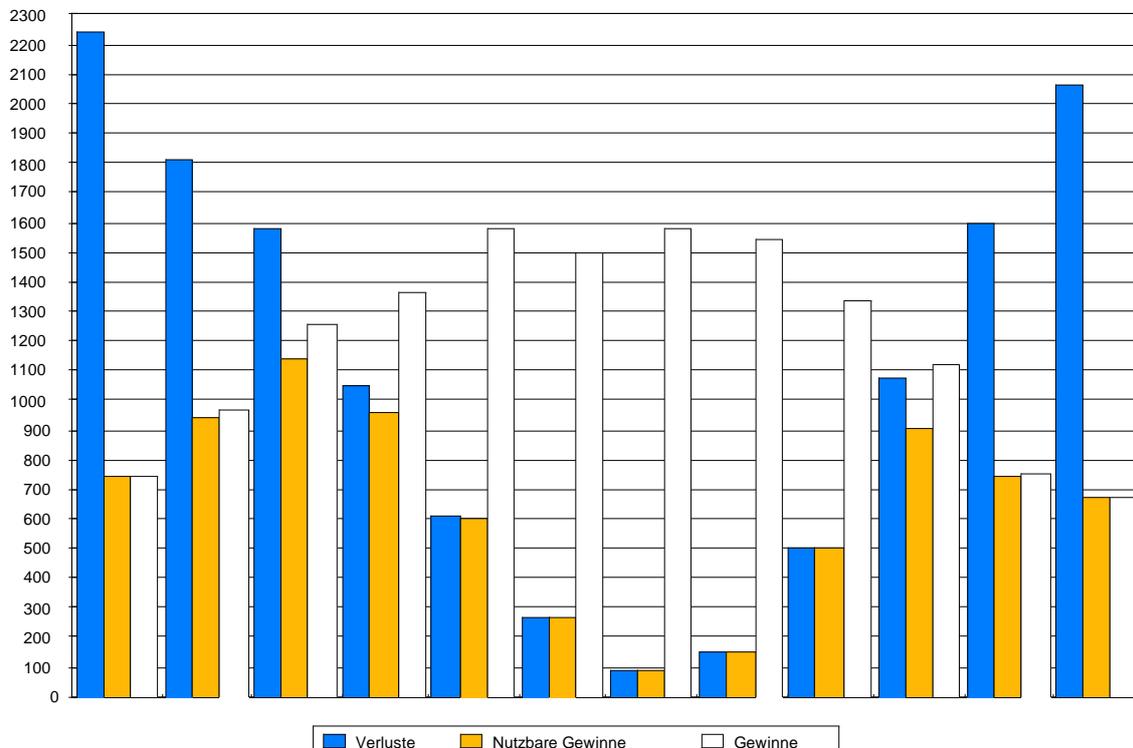
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 130 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	1.651	589	0,996	452	289	1.499
Feb.	0,73	1.334	476	0,974	684	255	872
Mär.	4,81	1.164	416	0,902	873	262	445
Apr.	9,62	770	275	0,698	758	196	91
Mai	14,20	445	159	0,380	489	110	4
Jun.	17,33	198	71	0,179	218	50	-
Jul.	19,12	67	24	0,058	75	17	-
Aug.	18,56	110	39	0,097	122	28	-
Sep.	15,03	369	132	0,371	393	104	3
Okt.	9,64	794	283	0,806	670	234	174
Nov.	4,16	1.175	419	0,983	466	276	852
Dez.	0,19	1.519	542	0,996	380	289	1.392
		9.596	3.425		5.578	2.111	5.331 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Dachausbau, Arbeitergasse 9 - Wohnen Top28

Volumen beheizt, BRI: 406,85 m³

mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 130 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	1.661	593	0,997	395	289	1.569
Feb.	0,31	28	1.363	487	0,981	637	257	956
Mär.	4,27	21	1.205	430	0,917	864	266	505
Apr.	9,14		805	287	0,710	791	199	102
Mai	13,82		473	169	0,391	523	114	5
Jun.	16,94		227	81	0,199	252	56	-
Jul.	18,62		105	38	0,091	117	26	-
Aug.	18,16		140	50	0,122	155	35	-
Sep.	14,48		409	146	0,411	434	116	6
Okt.	9,16	8	831	297	0,831	677	241	210
Nov.	3,93	30	1.192	425	0,987	430	277	910
Dez.	0,30	31	1.510	539	0,997	329	289	1.431
		149	9.921	3.541		5.603	2.165	5.694 kWh

