

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Wien

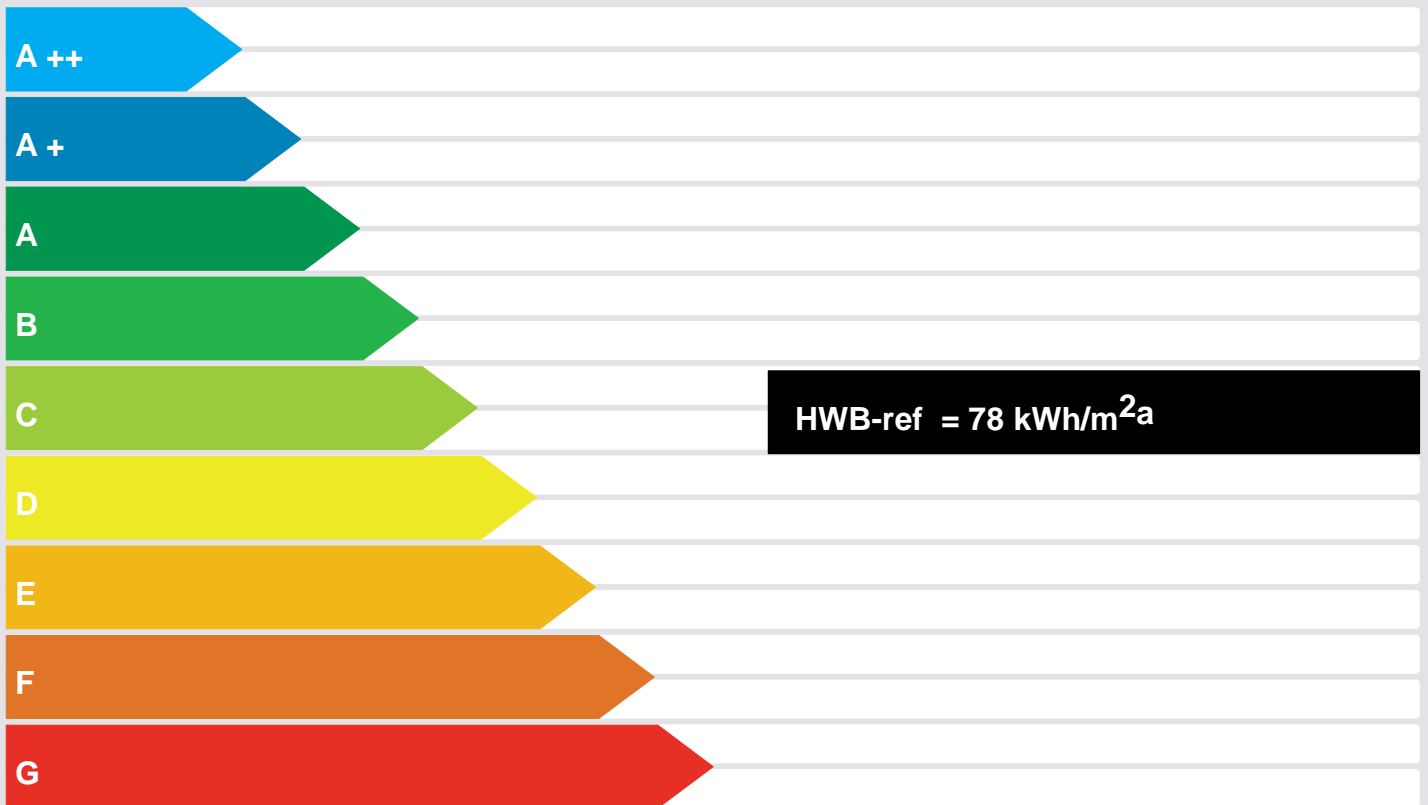
gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut	1983
Gebäudezone	Wohnungen	Katastralgemeinde	Hernals
Straße	Bergsteiggasse 32	KG-Nummer	1402
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	Einlagezahl	365
Eigentümer	Neues Leben 1100 Wien, Troststrasse 108	Grundstücksnummer	378/16, 415/31

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Tina Lechner	Organisation	ALPINE-ENERGIE Österreich GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	17.03.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	17.03.2020
Geschäftszahl	48_729	Unterschrift	<i>Sudor</i>

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Wien

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	2506,32 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	7017,7 m ³
charakteristische Länge (lc)	3,17 m
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	1,05 W/m ² K
LEK-Wert	61

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	200 m
Heizgradtage	3491 Kd
Heiztage	209 d
Norm-Außentemperatur	-11,2 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	194288 kWh/a	77,52 kWh/m ² a	203801 kWh/a	81,32 kWh/m ² a		
WWWB			32018 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			115638 kWh/a	46,14 kWh/m ² a		
HTEB-WW			56302 kWh/a	22,46 kWh/m ² a		
HTEB			172523 kWh/a	68,84 kWh/m ² a		
HEB			408343 kWh/a	162,93 kWh/m ² a		
EEB			408343 kWh/a	162,93 kWh/m ² a		
PEB						
CO2						

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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
Transmissionseiwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
Lüftungswärmeverlust:
 Für Wohngebäude nach 7.3
Innere Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.2.1
Solare Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.3
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt
Raumluftechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
 Für den Nutzenergiebedarf der Luftheizung

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.0

Ermittlung der Eingabedaten:

siehe Beilage

Kommentare:

Zur Eingabe der Gebäudegeometrie und der Haustechnik wurde das vereinfachte Verfahren aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (Ausgabe: Vers. 2.6., April 2007) herangezogen.
Bei der Berechnung wird der Bauteil "DE Innen" für die BGF erstellt. Dabei wird der Wert der KG, dem Baujahr entsprechend, herangezogen. Dieser hat jedoch keinen Einfluss auf das Ergebnis.



Energiekennzahlen

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32

Datum: 17. März 2010

Blatt 1

Energiekennzahlen:

HWB Referenzklima	77,52	kWh/m ² a
HWB Standort	81,32	kWh/m ² a
BGF (beheizt)	2506,32	m ²



Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32

Datum: 17. März 2010

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen:

- Einreichung für Neubau Sanierung Bestand
- Bauweise leicht mittel schwer sehr schwer
- Wärmebrückenzuschlag vereinfacht 161 [W/K] detailliert lt. Baukörpereingabe 0 [W/K]
- Keller Keller ungedämmt Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)])
- Verschattung vereinfacht detailliert lt. Baukörpereingabe

Anforderungen:

Bestimmung ab 1.1.2010

Lüftung:

Art der Lüftung natürliche Lüftung
Neubauten (n = 0.4 1/h)

Transparente Wärmedämmung:

Transparente Wärmedämmung nicht berücksichtigt

Gebäudetyp / Innere Gewinne:

Gebäudetyp Mehrfamilienhaus
Innentemperatur [°C] 20 (Default)
Innere Gewinne [W/m²] 3,75 (Default)

Flächenheizung:

Flächenheizung nicht berücksichtigt



Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32

Datum: 17. März 2010 Blatt 3

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / Neigung [°]; Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche (außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlaßgrad (g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlaßgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche * gw * fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, Qt = Transmissionswärmeverluste

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
		SÜDEN																
180/90	1	AF 1,00/71,87m U=2,50	1,00	71,87	71,87	---	---	0,000	0,00	2,50	179,68	70,00	0,67	0,59	0,75	22,30	17953	37,2
180/90	1	AF 1,00/19,05m U=2,50	1,00	19,05	19,05	---	---	0,000	0,00	2,50	47,63	70,00	0,67	0,59	0,75	5,91	4759	9,8
SUM	2				90,92						227,31						22712,00	47,01
		OSTEN																
90/90	1	AF 1,00/18,11m U=2,50	1,00	18,11	18,11	---	---	0,000	0,00	2,50	45,27	70,00	0,67	0,59	0,75	5,62	3692	7,6
90/90	1	AF 1,00/6,31m U=2,50	1,00	6,31	6,31	---	---	0,000	0,00	2,50	15,76	70,00	0,67	0,59	0,75	1,96	1286	2,7
SUM	2				24,42						61,03						4977,48	10,30
		WESTEN																
270/90	1	AF 1,00/56,80m U=2,50	1,00	56,80	56,80	---	---	0,000	0,00	2,50	141,99	70,00	0,67	0,59	0,75	17,62	11579	24,0
270/90	1	AF 1,00/11,83m U=2,50	1,00	11,83	11,83	---	---	0,000	0,00	2,50	29,57	70,00	0,67	0,59	0,75	3,67	2411	5,0
SUM	2				68,63						171,56						13990,55	28,96
		NORDEN																
0/90	1	AF 1,00/37,82m U=2,50	1,00	37,82	37,82	---	---	0,000	0,00	2,50	94,55	70,00	0,67	0,59	0,75	11,73	4690	9,7
0/90	1	AF 1,00/15,70m U=2,50	1,00	15,70	15,70	---	---	0,000	0,00	2,50	39,25	70,00	0,67	0,59	0,75	4,87	1947	4,0
SUM	2				53,52						133,80						6636,43	13,74

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32

Datum: 17. März 2010 Blatt 4

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
01 - Aussenwand - West	201,37	1,00	1,00	1,00	201,37
AF 1,00/56,80m U=2,50	56,80	2,50	1,00	1,00	141,99
02 - Aussenwand - Nord	33,10	1,00	1,00	1,00	33,10
03 - Aussenwand - Ost	64,56	1,00	1,00	1,00	64,56
AF 1,00/18,11m U=2,50	18,11	2,50	1,00	1,00	45,27
04 - Aussenwand - Nord	142,28	1,00	1,00	1,00	142,28
AF 1,00/37,82m U=2,50	37,82	2,50	1,00	1,00	94,55
05 - Aussenwand - Ost	35,88	1,00	1,00	1,00	35,88
06 - Aussenwand - Süd	256,23	1,00	1,00	1,00	256,23
AF 1,00/71,87m U=2,50	71,87	2,50	1,00	1,00	179,68
01 - Aussenwand - West	50,27	1,00	1,00	1,00	50,27
AF 1,00/11,83m U=2,50	11,83	2,50	1,00	1,00	29,57
02 - Aussenwand - Nord	21,50	1,00	1,00	1,00	21,50
03 - Aussenwand - Ost	18,21	1,00	1,00	1,00	18,21
AF 1,00/6,31m U=2,50	6,31	2,50	1,00	1,00	15,76
04 - Aussenwand - Nord	33,36	1,00	1,00	1,00	33,36
AF 1,00/15,70m U=2,50	15,70	2,50	1,00	1,00	39,25
05 - Aussenwand - Ost	7,16	1,00	1,00	1,00	7,16
06 - Aussenwand - Süd	51,51	1,00	1,00	1,00	51,51
AF 1,00/19,05m U=2,50	19,05	2,50	1,00	1,00	47,63
Flachdach	143,94	0,71	1,00	1,00	102,20
Summe	1296,85				1611,32

Lu Verluste zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Decke zu unbeheiztem Dachraum	386,11	0,71	0,90	1,00	246,72
Summe	386,11				246,72

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unconditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Kellerdecke	530,05	0,85	0,70	1,00	315,38
Summe	530,05				315,38

Hüllfläche (AB)	2213,01	[m²]
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1611,32	[W/K]
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	246,72	[W/K]
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen (Lg)	315,38	[W/K]
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	161,13	[W/K]
Leitwert der Gebäudehülle (LT)	2334,55	[W/K]
informativ:		
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)	0,00	[W/K]

Leitwertzuschlag für Wärmebrücken

$L_{\nu} + L_{\chi} = 0,2 \times \left(0,75 - \frac{L_e + L_u + L_g}{A_B} \right) \times (L_e + L_u + L_g)$	161,13
L_{ν} [W/K] =	708,99
Heizlast P_{tot} [W] = $(L_{\nu} + L_{\nu}) \times \Delta t$	94958
Δt [°C] = $t_i - t_{ne} = 20,0 - (-11,2)$	31,2
Flächenbez. Heizlast P_f [W/m²] = P_{tot} / BGF	37,9



Lüftungsverluste

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32
Beiblatt: 2 c

Datum: 17. März 2010 Blatt 5

Lüftungsverluste Wohngebäude - natürliche Lüftung

Brutto-Grundfläche BGF [m ²]	2506,32
Energetisch wirksames Luftvolumen V_v [m ³]	5213,14
Luftwechselrate n_l [1/h]	0,40
Luftvolumenstrom v_v [m ³ /h]	2085,26
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m ³ ·K)]	0,34
Lüftungsleitwert L_v [m³]	708,99

Der Lüftungs-Leitwert L_v wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt:

$$L_v = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot v_v \dots \text{ in W/K}$$

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34 \text{ Wh}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ anzusetzen.

Der Luftvolumenstrom v_v ist mit $v_v = n_l \cdot V_v = 2085,256 \text{ m}^3/\text{h}$ anzusetzen.



Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32

Datum: 17. März 2010

Blatt 6

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - AW U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,361	0,830

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - AW U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,361	0,830

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - IW beh. Nachbar U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - IW beh. Nachbar U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE Innen U=0,85

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - DE Innen U=0,85 ^{1) 2)}	0,350	0,382	0,916

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,850

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE unbeh. Dachraum U=0,71

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - DE unbeh. Dachraum U=0,71 ^{1) 2)}	0,350	0,290	1,208

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,710

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE unbeh. Keller U=0,85

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - DE unbeh. Keller U=0,85 ^{1) 2)}	0,350	0,418	0,836

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,850

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	729_1170 Wien, Bergsteiggasse - DA U=0,71 ^{1) 2)}	0,270	0,213	1,268

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,710

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32
 Baukörper: 1.-4.OG

Datum: 17. März 2010 Blatt 7

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
1.-4.OG	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	5936,59	2120,21	0,00	2120,21	1592,01	0,27

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	258,16	-56,80	0,00	258,16	201,37	270°/ 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	33,10	0,00	0,00	33,10	33,10	0°/ 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	82,67	-18,11	0,00	82,67	64,56	90°/ 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	180,10	-37,82	0,00	180,10	142,28	0°/ 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	35,88	0,00	0,00	35,88	35,88	90°/ 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	328,10	-71,87	0,00	328,10	256,23	180°/ 90°	warm / außen
SUMMEN						918,01	-184,59	0,00	918,01	733,42		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	99,29	0,00	0,00	99,29	99,29	- / 90°	warm / warm
05 - Aussenwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	143,54	0,00	0,00	143,54	143,54	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						242,83	0,00	0,00	242,83	242,83		

Decken



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32
 Baukörper: 1.-4.OG

Datum: 17. März 2010 Blatt 8

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	0,85	1,00	-	-	530,05	0,00	0,00	530,05	530,05	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	530,05	0,00	0,00	530,05	530,05	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	530,05	0,00	0,00	530,05	530,05	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	530,05	0,00	0,00	530,05	530,05	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						2120,21	0,00	0,00	2120,21	2120,21		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	143,94	0,00	0,00	143,94	143,94	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						143,94	0,00	0,00	143,94	143,94		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	5936,59
SUMME			5936,59

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32
 Baukörper: TG

Datum: 17. März 2010 Blatt 9

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
TG	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	1081,10	386,11	0,00	386,11	621,00	0,57

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	62,09	-11,83	0,00	62,09	50,27	270°/ 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	21,50	0,00	0,00	21,50	21,50	0°/ 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	24,52	-6,31	0,00	24,52	18,21	90°/ 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	49,06	-15,70	0,00	49,06	33,36	0°/ 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	7,16	0,00	0,00	7,16	7,16	90°/ 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	70,56	-19,05	0,00	70,56	51,51	180°/ 90°	warm / außen
SUMMEN						234,89	-52,88	0,00	234,89	182,01		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
05 - Aussenwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	28,63	0,00	0,00	28,63	28,63	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						28,63	0,00	0,00	28,63	28,63		

Decken



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 729_1170 Wien, Bergsteiggasse 32
 Baukörper: TG

Datum: 17. März 2010 Blatt 10

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	386,11	0,00	0,00	386,11	386,11	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum U=0,71	0,71	1,00	-	-	386,11	0,00	0,00	386,11	386,11	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						772,21	0,00	0,00	772,21	772,21		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1081,10
SUMME			1081,10