

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Wien

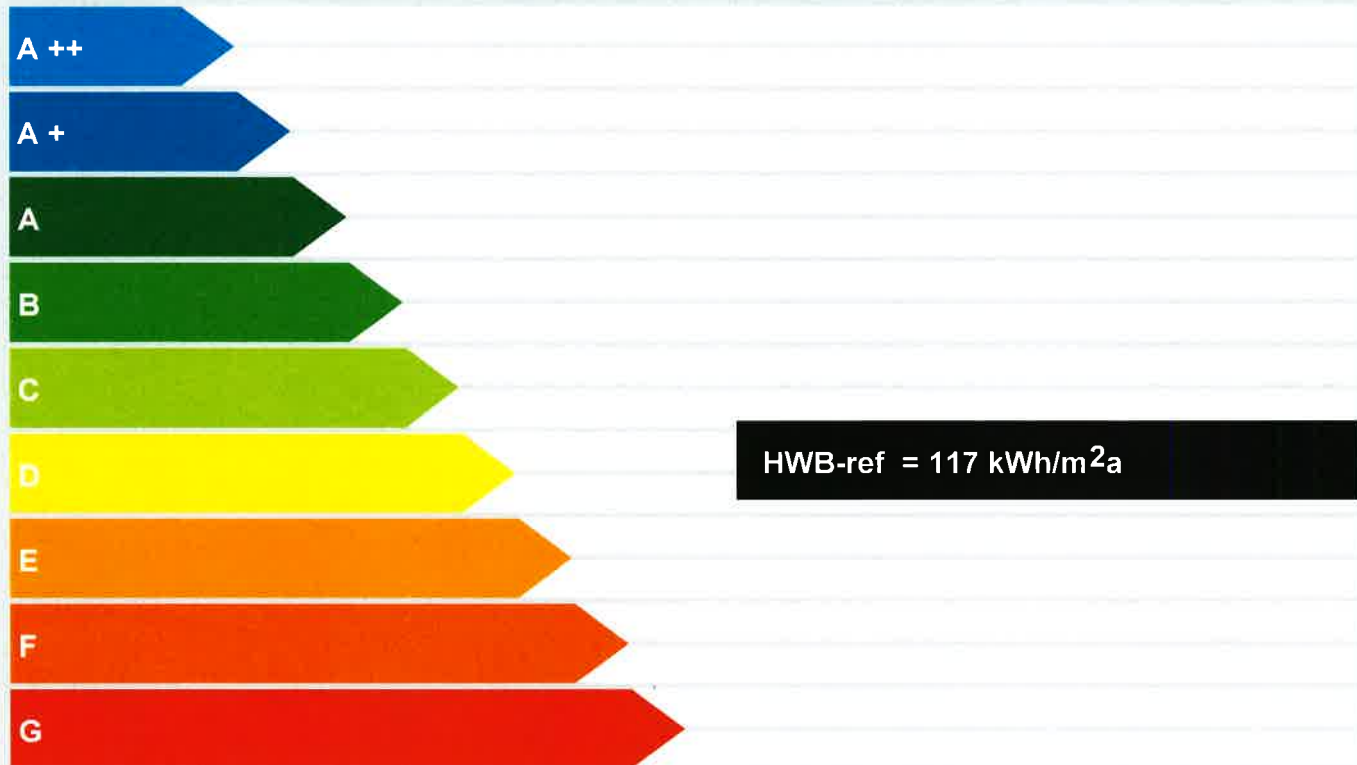
gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut	1961
Gebäudezone	Wohnungen Stg. 5+6	Katastralgemeinde	Pötzleinsdorf
Straße	Pötzleinsdorferstraße 194A	KG-Nummer	1510
PLZ/Ort	1180 Wien-Währing	Einlagezahl	
Eigentümer	WEG 1180 Wien, Pötzleinsdorferstr. 194	Grundstücksnummer	487/13

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Fr. DI (FH) Ringhofer	Organisation	ALPINE-ENERGIE Österreich GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	28.07.2009
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	28.07.2019
Geschäftszahl	48_052	Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Wien

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1647,53 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	4823,6 m ³
charakteristische Länge (l _c)	2,53 m
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	1,22 W/m ² K
LEK-Wert	81

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	200 m
Heizgradtage	3491 Kd
Heiztage	206 d
Norm-Außentemperatur	-12,0 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	193035 kWh/a	117,17 kWh/m ² a	202091 kWh/a	122,66 kWh/m ² a		
WWWB			21047 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			191558 kWh/a	116,27 kWh/m ² a		
HTEB-WW			37968 kWh/a	23,05 kWh/m ² a		
HTEB			229786 kWh/a	139,47 kWh/m ² a		
HEB			452924 kWh/a	274,91 kWh/m ² a		
EEB			452924 kWh/a	274,91 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebenen 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
 Transmissionsleitwert:
 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
Raumlüftungstechnik-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.



Energiekennzahlen

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 1

Energiekennzahlen:

HWB Referenzklima	117,17	kWh/m ² a
HWB Standort	122,66	kWh/m ² a
BGF (beheizt)	1647,53	m ²



Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen:

- | | | | | |
|----------------------|--|---|---|--------------------------------------|
| Einreichung für | <input type="checkbox"/> Neubau | <input type="checkbox"/> Sanierung | <input checked="" type="checkbox"/> Bestand | |
| Bauweise | <input type="checkbox"/> leicht | <input type="checkbox"/> mittel | <input checked="" type="checkbox"/> schwer | <input type="checkbox"/> sehr schwer |
| Wärmebrückenzuschlag | <input checked="" type="checkbox"/> vereinfacht
173 [W/K] | <input type="checkbox"/> detailliert lt. Baukörpereingabe
0 [W/K] | | |
| Keller | <input checked="" type="checkbox"/> Keller ungedämmt | <input type="checkbox"/> Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)]) | | |
| Verschattung | <input checked="" type="checkbox"/> vereinfacht | <input type="checkbox"/> detailliert lt. Baukörpereingabe | | |

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: 48_053_Pötzeinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 3

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / Neigung [°]; Breite = Architekturliche Breite, Höhe = Architekturliche Höhe, Fläche = Gesamfläche(außen), Uf = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = 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*0,9*0,99), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, Ql = Transmissionswärmeverluste

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	aWirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]	
		SÜDOSTEN																	
135/90	1	AF 17,41/1,00m U=2,50	1,00	17,41	17,41	--	--	0,000	0,00	2,50	43,54	70,00	0,67	0,59	0,75	5,40	4179	10,0	
135/90	1	AF 70,20/1,00m U=2,50	1,00	70,20	70,20	--	--	0,000	0,00	2,50	175,50	70,00	0,67	0,59	0,75	21,78	16845	40,2	
SUM	2				87,61						219,04						21023,82	50,23	
		NORDOSTEN																	
45/90	1	AF 3,60/1,00m U=2,50	1,00	3,60	3,60	--	--	0,000	0,00	2,50	9,01	70,00	0,67	0,59	0,75	1,12	553	1,3	
45/90	1	AF 16,20/1,00m U=2,50	1,00	16,20	16,20	--	--	0,000	0,00	2,50	40,50	70,00	0,67	0,59	0,75	5,03	2487	5,9	
SUM	2				19,80						49,51						3040,56	7,26	
		SÜDWESTEN																	
225/90	1	AF 3,60/1,00m U=2,50	1,00	3,60	3,60	--	--	0,000	0,00	2,50	9,01	70,00	0,67	0,59	0,75	1,12	865	2,1	
225/90	1	AF 16,20/1,00m U=2,50	1,00	16,20	16,20	--	--	0,000	0,00	2,50	40,50	70,00	0,67	0,59	0,75	5,03	3887	9,3	
SUM	2				19,80						49,51						4752,21	11,35	
		NORDWESTEN																	
315/90	1	AF 17,41/1,00m U=2,50	1,00	17,41	17,41	--	--	0,000	0,00	2,50	43,54	70,00	0,67	0,59	0,75	5,40	2674	6,4	
315/90	1	AF 67,50/1,00m U=2,50	1,00	67,50	67,50	--	--	0,000	0,00	2,50	168,75	70,00	0,67	0,59	0,75	20,94	10363	24,8	
SUM	2				84,91						212,29						13036,92	31,15	



Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 4

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	49,56	1,20	1,00	1,00	59,47
AF 17,41/1,00m U=2,50	17,41	2,50	1,00	1,00	43,54
02 - Aussenwand - Nord-Ost	26,43	1,20	1,00	1,00	31,71
AF 3,60/1,00m U=2,50	3,60	2,50	1,00	1,00	9,01
03 - Aussenwand - Süd-Ost	49,56	1,20	1,00	1,00	59,47
AF 17,41/1,00m U=2,50	17,41	2,50	1,00	1,00	43,54
04 - Aussenwand - Süd-West	26,43	1,20	1,00	1,00	31,71
AF 3,60/1,00m U=2,50	3,60	2,50	1,00	1,00	9,01
01 - Aussenwand - Nord-West	202,50	1,20	1,00	1,00	243,00
AF 67,50/1,00m U=2,50	67,50	2,50	1,00	1,00	168,75
02 - Aussenwand - Nord-Ost	118,80	1,20	1,00	1,00	142,56
AF 16,20/1,00m U=2,50	16,20	2,50	1,00	1,00	40,50
03 - Aussenwand - Süd-Ost	199,80	1,20	1,00	1,00	239,76
AF 70,20/1,00m U=2,50	70,20	2,50	1,00	1,00	175,50
04 - Aussenwand - Süd-West	118,80	1,20	1,00	1,00	142,56
AF 16,20/1,00m U=2,50	16,20	2,50	1,00	1,00	40,50
Flachdach	297,53	0,55	1,00	1,00	163,64
Flachdach	152,47	0,55	1,00	1,00	83,86
Summe	1454,01				1728,09

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unconditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Kellerdecke	450,00	1,35	0,70	1,00	425,25
Summe	450,00				425,25

Hüllfläche (AB)	1904,01	[m ²]
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1728,09	[W/K]
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	[W/K]
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen (Lg)	425,25	[W/K]
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	172,81	[W/K]
Leitwert der Gebäudehülle (LT)	2326,15	[W/K]
informativ:		
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)	0,00	[W/K]

Leitwertzuschlag für Wärmebrücken

$L_{\psi} + L_{\chi} = 0,2 \times (0,75 - \frac{L_e + L_u + L_g}{A_B}) \times (L_e + L_u + L_g)$	172,81
L_{ψ} [W/K] =	466,05
Heizlast P_{tot} [W] = $(L_T + L_{\psi}) \times \Delta t$	89350
Δt [°C] = $t_i - t_{ne} = 20,0 - (-12,0)$	32,0
Flächenbez. Heizlast P_f [W/m ²] = P_{tot} / BGF	54,2



Lüftungsverluste

Projekt: **48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6**
Beiblatt: **2 c**

Datum: 21. Oktober 2009 Blatt 5

Lüftungsverluste Wohngebäude - natürliche Lüftung

Brutto-Grundfläche BGF [m ²]	1647,53
Energetisch wirksames Luftvolumen V_v [m ³]	3426,86
Luftwechselrate n_L [1/h]	0,40
Luftvolumenstrom v_v [m ³ /h]	1370,74
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m ³ ·K)]	0,34
Lüftungsleitwert L_v [m ²]	466,05

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 $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34$ Wh/(m³·K) anzusetzen.

Der Luftvolumenstrom v_v ist mit $v_v = n_L \cdot V_v = 1370,743$ m³/h anzusetzen.



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

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 6

AW U=1,20

Verwendung : Außenwand

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - AW U=1,20	0,3000	0,452	0,663

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,3000 U-Wert [W/(m²K)]: 1,200

AW U=1,20

Verwendung : Außenwand

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - AW U=1,20	0,3000	0,452	0,663

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,3000 U-Wert [W/(m²K)]: 1,200

DE Innen U=0,55

Verwendung : Trenndecke

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - DE Innen U=0,55	0,3500	0,225	1,558

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,3500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,550

DE Innen U=0,55

Verwendung : Trenndecke

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - DE Innen U=0,55	0,3500	0,225	1,558

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,3500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,550

DE unbeh. Keller U=1,35

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - DE unbeh. Keller U=1,35	0,3500	0,873	0,401

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,3500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,350

DA U=0,55

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - DA U=0,55	0,2700	0,161	1,678

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,2700 U-Wert [W/(m²K)]: 0,550

DA U=0,55

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Es werden nur für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Schichten aufgelistet.

Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
1	48_053_Pötzleinsdorferstr. 194 - DA U=0,55	0,2700	0,161	1,678



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

Projekt: **48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6**

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 7

0,550



Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

Blatt 8

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,2700 U-Wert [W/(m²K)]:



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6
 Baukörper: Wohnungen Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009

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]	AV [1/m]
Wohnungen Stg. 5+6	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	773,57	297,53	0,00	297,53	491,54	0,64

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 - Nord-West	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	66,98	-17,41	0,00	66,98	49,56	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	30,03	-3,60	0,00	30,03	26,43	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	66,98	-17,41	0,00	66,98	49,56	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	30,03	-3,60	0,00	30,03	26,43	225° / 90°	warm / außen
SUMMIEN						194,01	-42,04	0,00	194,01	151,98		

Decken

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
Decke zu Regelgesch	DE Innen U=0,55	0,55	1,00	-	-	297,53	0,00	0,00	297,53	297,53	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMIEN						297,53	0,00	0,00	297,53	297,53		

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=0,55	0,55	1,00	-	-	297,53	0,00	0,00	297,53	297,53	- / 0°	warm / außen
SUMMIEN						297,53	0,00	0,00	297,53	297,53		



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6
Baukörper: Wohnungen Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009 Blatt 10

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	773.57
SUMME			773.57



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 48_053_Pötzleinsdorferstr. 194, Stg. 5+6
 Baukörper: Wohnungen Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009 Blatt 11

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Wohnungen Stg. 5+6	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	4050,00	1350,00	1350,00	1412,47	0,35

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 - Nord-West	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	270,00	-67,50	0,00	270,00	202,50	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	135,00	-16,20	0,00	135,00	118,80	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	270,00	-70,20	0,00	270,00	199,80	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,20	1,20	1,00	-	-	135,00	-16,20	0,00	135,00	118,80	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						810,00	-170,10	0,00	810,00	639,90		

Decken

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=1,35	1,35	1,00	-	-	450,00	0,00	0,00	450,00	450,00	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,55	0,55	1,00	-	-	450,00	0,00	0,00	450,00	450,00	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,55	0,55	1,00	-	-	450,00	0,00	0,00	450,00	450,00	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1350,00	0,00	0,00	1350,00	1350,00		

Dach-Flächen



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 48_053_Pötzeinsdorferstr. 194, Stg. 5+6
 Baukörper: Wohnungen Stg. 5+6

Datum: 21. Oktober 2009 Blatt 12

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,55	0,55	1,00	-	-	152,47	0,00	0,00	152,47	152,47	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						152,47	0,00	0,00	152,47	152,47		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4050,00
SUMME			4050,00