Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

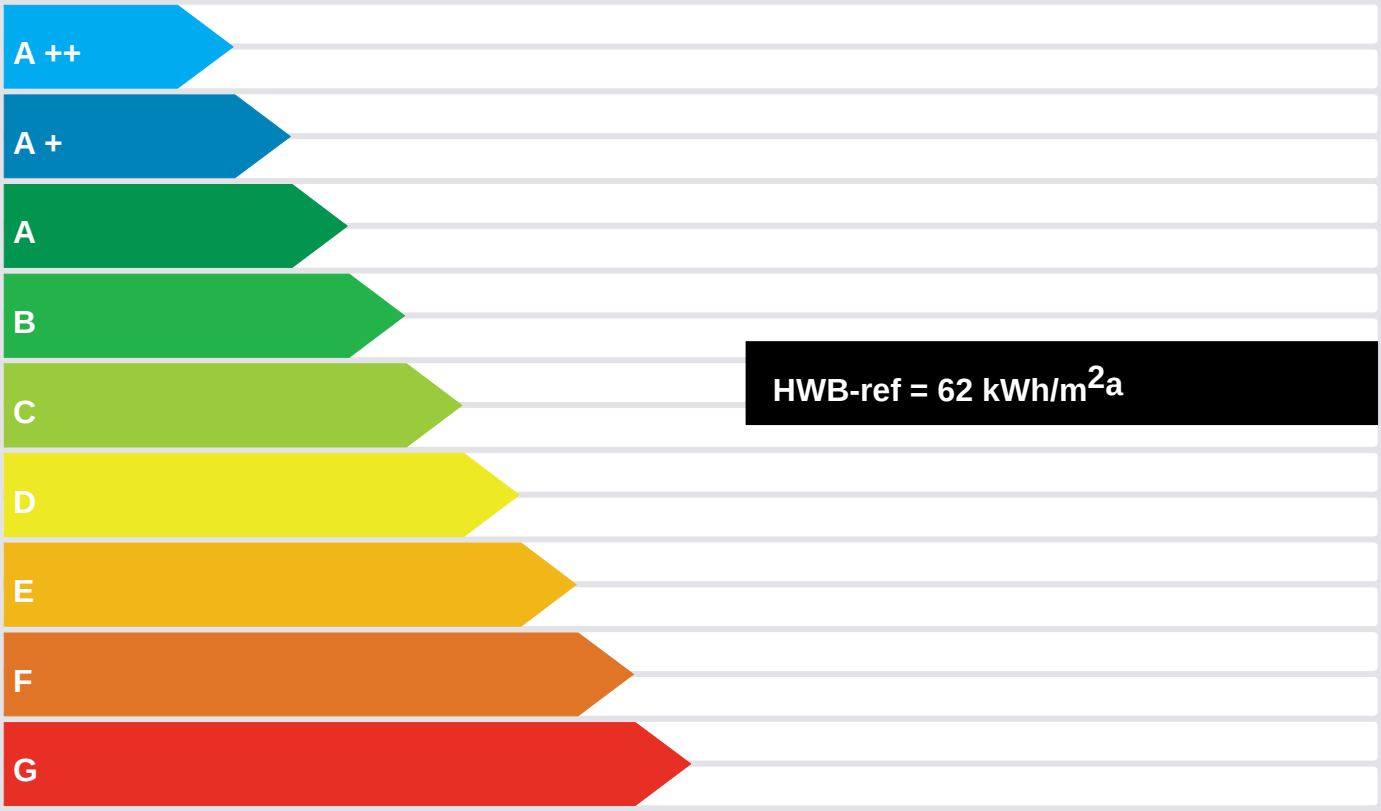
OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecotech Wien

GEBÄUDE

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	2000
Gebäudezone	Stiege 1+2_Büros	Katastralgemeinde	Leopoldau
Straße	Donaufelderstrasse 103	KG-Nummer	1613
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	Einlagezahl	5694
Eigentümer	WEG 1210 Wien, Donaufelderstrasse 103	Grundstücksnummer	336/8

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Arman Saglam	Organisation	Alpine Energie Österr.
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	05.02.2009
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	05.02.2019
Geschäftszahl	48_143_Büros STG 1+2_0902	Unterschrift	

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecotech Wien

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	342,00 m²
konditioniertes Bruttovolumen	1026,0 m³
charakteristische Länge (lc)	1,78 m
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,54 W/m²K
LEK-Wert	43

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	164 m
Heizgradtage	3453 Kd
Heiztage	203 d
Norm-Außentemperatur	-12,0 ℃
mittlere Innentemperatur	20 ℃

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	22731 kWh/a	22,16 kWh/m³a				
HWB	21081 kWh/a	61,64 kWh/m²a	21869 kWh/a	63,95 kWh/m²a		
WWWB			1610 kWh/a	4,71 kWh/m²a		
NERLT-h						
KB*	549 kWh/a	0,53 kWh/m³a				
KB			7656 kWh/a	22,39 kWh/m²a		
NERLT-k						
NERLT-d						
NE						
HTEB-RH			2998 kWh/a	8,77 kWh/m²a		
HTEB-WW			3999 kWh/a	11,69 kWh/m²a		
HTEB			7996 kWh/a	23,38 kWh/m²a		
KTEB						
HEB			31475 kWh/a	92,03 kWh/m²a		
KEB						
RLTEB						
BelEB			11012 kWh/a	32,20 kWh/m²a		
EEB			42487 kWh/a	124,23 kWh/m²a		
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

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 NWG nach 7.4
      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
Raumlufttechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabeblatt
Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabeblatt

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.

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

AW 0,50 W/m²K

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst. Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert. Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,0000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,500

DE 0,40 W/m²K

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst. Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert. Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,0000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,400

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **143_1210 Wien, Donaufelderstrasse 103** Datum: 5. Februar 2009 Blatt 2
Baukörper: **Stiege 1+2_Büros**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF [m²]	beh. Hülle[m²]	A/V [1/m]
Stiege 1+2_Büros	0,00	0,00	0,00	0	2 Verwaltungsgebäude	1026,00	342,00	574,95	0,56

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 - Ost	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	45,60	0,00	0,00	45,60	45,60	90°/ 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	70,88	-30,38	0,00	70,88	40,50	180°/ 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - West	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	45,60	0,00	0,00	45,60	45,60	270°/ 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	70,88	-27,00	0,00	70,88	43,88	0°/ 90°	warm / außen
SUMMEN						232,95	-57,38	0,00	232,95	175,58		

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
Kellerdecke	DE 0,40 W/m²K	0,40	1,00	-	-	342,00	0,00	0,00	342,00	342,00	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke
SUMMEN						342,00	0,00	0,00	342,00	342,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1026,00
SUMME			1026,00