

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Katharina V Punkt		
Gebäude(-teil)	Gebäude 2	Baujahr	2013
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	2013
Straße	1220 Wien	Katastralgemeinde	
PLZ/Ort		KG-Nr.	
Grundstücksnr.	Muster	Seehöhe	0 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB <sub>SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	f <sub>GEE</sub>
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen Österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrom berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiefaktor und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	192,3 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region N	mittlerer U-Wert	0,27 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	153,8 m <sup>2</sup>	Heiztage	177 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	810,2 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3400 K-d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	467,2 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen (ÖNORM B 8110-3)
Kompaktheit(A/V)	0,58 m <sup>-1</sup>	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	21,78
charakteristische Länge	1,73 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	35,9 kWh/m <sup>2</sup> a	7.026 kWh/a	36,5 kWh/m <sup>2</sup> a	43,7 kWh/m <sup>2</sup> a	
WWWB		2.457 kWh/a	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>RH</sub>		0 kWh/a	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		3.263 kWh/a	17,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		3.901 kWh/a	20,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		4.500 kWh/a	23,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		3.159 kWh/a	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		7.658 kWh/a	39,8 kWh/m <sup>2</sup> a	72,9 kWh/m <sup>2</sup> a	
PEB		20.064 kWh/a	104,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n.em.</sub>		16.465 kWh/a	85,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>em.</sub>		3.599 kWh/a	18,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		3.193 kg/a	16,6 kg/m <sup>2</sup> a		
f <sub>GEE</sub>	0,90		0,90		

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	27.11.2013	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	26.11.2023		

# Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

## VERWENDETE SOFTWARE

### Gebäudeprofi

Version 4.2.3

Bundesland: Wien

ETU GmbH

Traungasse 14

A-4600 Wels

www.etu.at - office@etu.at

## VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

OIB-Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz, Ausgabe Oktober 2011

ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile, Ausgabe 2011-03-01

ÖNORM B 8110-6 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf, Ausgabe 2010-01-01

ÖNORM H 5055 Energieausweis für Gebäude, Ausgabe 2011-11-01

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf, Ausgabe 2011-03-01

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren, Ausgabe 2003-10

## ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten

Bauphysikalische Eingabedaten

Haustechnische Eingabedaten