## Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG Gr. 1520 - Waldmühlgasse 1

Gebäude(-teil) Wohnheim für Senioren Baujahr 1994

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Letzte Veränderung

Straße Waldmühlgasse 1 Katastralgemeinde Kaltenleutgeben

PLZ/Ort 2391 Kaltenleutgeben KG-Nr. 16115 Grundstücksnr. Seehöhe 340 m

# 

**HWB**<sub>Ref</sub>: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteitung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

feEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB ern.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.ern.) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

energie3consulting kaltenleutgebner straße 6 1230 wien tel 01/712 19 99 fax 01/712 17 77 email office@energie3.at GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

# Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



	- 14-
GEBAUDEKENNDATE	:N

Brutto-Grundfläche	834 m²	charakteristische Länge	1,62 m	mittlerer U-Wert	0,65 W/m²K
Bezugsfläche	667 m²	Heiztage	284 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	53,9
Brutto-Volumen	2.611 m³	Heizgradtage	3638 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.615 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,62 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	98,6 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	98,6 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	391,2 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f <sub>GEE</sub>	3,51
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)			
Referenz-Heizwärmebedarf	92.788 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	111,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	92.788 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	111,2 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	10.656 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	333.531 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	399,9 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	3,22
Haushaltsstrombedarf	13.701 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	347.232 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	416,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	441.827 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	529,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	429.045 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	514,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	12.782 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	15,3 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	107.231 kg/a	CO2 <sub>SK</sub>	128,6 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	3,51
Photovoltaik-Export		$PV_{Export,SK}$	

#### **ERSTELLT**

**GWR-Zahl** ErstellerIn energie3

Kaltenleutgebner Straße 6 Ausstellungsdatum 30.04.2019 Gültigkeitsdatum 29.04.2029

Unterschrift

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.

# Datenblatt GEQ

Gr. 1520 - Waldmühlgasse 1



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Kaltenleutgeben

## HWB<sub>SK</sub> 111 f<sub>GEE</sub> 3,51

Gebäudedaten -	Ist-Z	ustand
----------------	-------	--------

Brutto-Grundfläche BGF 834  $m^2$  Konditioniertes Brutto-Volumen 2.611  $m^3$  Gebäudehüllfläche  $A_B$  1.615  $m^2$ 

 $\begin{array}{cccc} Wohnungsanzahl & 12 \\ charakteristische Länge I_C & 1,62 & m \\ Kompaktheit A_B \ / \ V_B & 0,62 & m^{-1} \\ \end{array}$ 

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bestandsenergieausweis, 20.3.2009
Bauphysikalische Daten: Bestandsenergieausweis, 20.3.2009
Haustechnik Daten: Bestandsenergieausweis, 20.3.2009

#### Ergebnisse Standortklima (Kaltenleutgeben)

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		109.163	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	24.539	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s		21.256	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	schwere Bauweise	19.290	kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		92.788	kWh/a

#### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	97.764	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	21.977	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s	19.217	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	17.635	kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>	82.231	kWh/a

#### Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl leicht)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

#### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

energie3consulting kaltenleutgebner straße 6 1230 wien tel 01/712 19 99 fax 01/712 17 77 email office@energie3.at GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at