Energieausweis für Wohngebäude

OB ÖSTERREICHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Leyserstrasse 2 - Wohnhaus

Gebäude(-teil) Wohnhaus Baujahr 2015

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Letzte Veränderung 17.11.2015 - Einreichplan

Straßeleyserstrasse 2KatastralgemeindeBreitenseePLZ/Ort1140 Wien-PenzingKG-Nr.1202Grundstücksnr.27/13Seehöhe171 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB Ref,SK PEB SK CO2 SK f GEE A++ A+ A B C D E F G

HWB _{Ref}: 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).

fge: 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

$\triangle ED$	AIIF	VENE	NNDA	TEN
GED	AUL	JENE	NINDA	VI EIN

Brutto-Grundfläche	4.847 m²	charakteristische Länge	3,78 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/m ² K
Bezugsfläche	3.878 m ²	Heiztage	192 d	LEK _T -Wert	20,0
Brutto-Volumen	15.442 m³	Heizgradtage	3460 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.080 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	28,7 kWh/m²a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	24,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	24,5 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	59,6 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,90	erfüllt	f _{GEE}	0,72
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

(*********************************	-7		
Referenz-Heizwärmebedarf	124.125 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	25,6 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	124.125 kWh/a	HWB _{SK}	25,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	61.919 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	214.468 kWh/a	HEB _{SK}	44,2 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,15
Haushaltsstrombedarf	79.610 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	294.078 kWh/a	EEB _{SK}	60,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	354.807 kWh/a	PEB _{SK}	73,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	147.175 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	30,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	207.631 kWh/a	PEB ern.,SK	42,8 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	28.272 kg/a	CO2 _{SK}	5,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,72
Photovoltaik-Export		$PV_{Export,SK}$	

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn Baumeister Ing. Peter Stadlmann
Birkengasse 1
2333 Leonoldsdorf

Ausstellungsdatum 17.11.2015 2333 Leopoldsdorf
Gültigkeitsdatum Planung

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

Leyserstrasse 2 - Wohnhaus

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Penzing

HWB_{SK} 26 f_{GEE} 0,72

Gebäudedate	en - Neuba	au - Planuı	ng 1
-------------	------------	-------------	------

Brutto-Grundfläche BGF 4.847 m² Konditioniertes Brutto-Volumen 15.442 m³ Gebäudehüllfläche A_B 4.080 m² Wohnungsanzahl charakteristische Länge I_C 3,78 m Kompaktheit A_B / V_B 0,26 m⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: It. Einreichplan, 17.11.2015, Plannr. 1115.01_ER_XX

Bauphysikalische Daten: It. Einreichplan/Bauphysik, 17.11.2015 Haustechnik Daten: lt. Angabe Haustechnikplaner, 17.11.2015

Ergebnisse Standortklima (Wien-Penzing)

Transmissionswärmeverluste Q _T		151.210	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	131.769	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s		67.914	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	schwere Bauweise	88.997	kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		124.125	kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	146.530 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	127.698 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	66.691 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	87.038 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	118.588 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK)

Kombiniert mit Raumheizung Warmwasser:

Lüftung: 4282,41m² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4; 564,5m² Fensterlüftung,

Nassraumlüfter vorhanden

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

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 ÖNÖRM H 7500 erstellt werden.



Bauteil Anforderungen Leyserstrasse 2 - Wohnhaus

BAUTI	EILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
	AW01 Außenwand 20cm STB			0,21	0,35	Ja
	DD01 Erker Fußboden über Außenluft	5,91	4,00	0,16	0,20	Ja
	FD01 Warmdach extensiv begrünt Stahlbetondecke 20cm			0,16	0,20	Ja
	FD01a Warmdach extensiv begrünt Stahlbetondecke 22cm			0,16	0,20	Ja
	FD01b Warmdach extensiv begrünt Spezialdämmung Kleinbereich			0,20	0,20	Ja
	FD02 Warmdach Terrasse Stahlbetondecke 20cm			0,16	0,20	Ja
	FD02a Warmdach Terrasse Stahlbetondecke 22cm			0,16	0,20	Ja
	FD06 Warmdach Erker Blechdeckung			0,20	0,20	Ja
	ID03 Decke zu unkonditionierten Bereichen	4,71	3,50	0,20	0,40	Ja
	ID03a Decke zu unkonditionierten Bereichen (Sanitärbereich)	4,71	3,50	0,20	0,40	Ja
	ID03b Decke zu unkonditionierten Bereichen	4,71	3,50	0,19	0,40	Ja
	IW02a Trennwand zweischalig Aufzug zu Wohnung			0,32	0,60	Ja
	IW02b Trennwand zweischalig Aufzug zu Wohnung Küche			0,25	0,60	Ja
	IW07a Innenwand Schallschutzstein			0,48	0,60	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	1,00	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	1,00	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K] Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946