Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG 1020 Wien, Schüttelstraße 11 ident Laufbergergasse 2 Umsetzungsstand

Gebäude(-teil)

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Nutzungsprofil

Straße Schüttelstraße 11, Laufbergergasse 2

PLZ/Ort 1020 Wien-Leopoldstadt

Grundstücksnr. 1302/4

1964 Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Leopoldstadt

KG-Nr. 1657

Seehöhe 170 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

HWB Ref, SK

PEB_{SK}

CO 2eq,SK

f GFF SK

A++ D

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 Warmwasser-wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, 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.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von

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).

fore: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB $_{\rm em.}$) und einen nicht erneuerbaren (PEB $_{\rm nem.}$) Anteil auf.

COzeq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



GEBÄUDEKENNDATEN				EA	-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	3.347,9 m ²	Heiztage	290 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.678,3 m ²	Heizgradtage	3.641 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	9.607,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.648,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher	
Kompaktheit (A/V)	0,28 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (Ic)	3,63 m	mittlerer U-Wert	1,46 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	78,02	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf HWB Ref, RK = 98,6 kWh/m²a Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 98,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Endenergiebedarf $EEB_{RK} = 197,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Gesamtenergieeffizienz-Faktor $f_{GEE,RK} = 2,09$

Erneuerbarer Anteil

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	366.388 kWh/a	HWB Ref,SK = 109,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Qh,SK =	366.388 kWh/a	HWB sk = $109,4$ kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	34.215 kWh/a	WWWB = $10.2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	Q HEB,SK =	638.200 kWh/a	$HEB_{SK} = 190,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			e AWZ,WW = 2,28
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH} = 1,53$
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H} = 1,59$
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	76.251 kWh/a	HHSB = $22.8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	714.451 kWh/a	$EEB_{SK} = 213,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	827.011 kWh/a	PEB _{SK} = 247,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.ern., SK =	779.689 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 232,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern.,SK =	47.322 kWh/a	PEBern, SK = 14,1 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	174.918 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 52,2 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f GEE.SK = 2,12
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE EXPORT.SK = - kWh/m²a

ERSTELLT

Geschäftszahl

GWR-Zahl ErstellerIn Dipl.-Ing. Elisabeth Neudecker Barnabitengasse 8/5, 1060 Wien

Ausstellungsdatum 19.03.2020 Unterschrift Gültigkeitsdatum 18.03.2030

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter konnen 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.

468/20

Datenblatt GEQ 1020 Wien, Schüttelstraße 11 ident Laufbergergasse 2

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

f_{GEE,SK} 2,12 HWB_{Ref,SK} 109

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 3.348 m² charakteristische Länge Ic 3,63 m Konditioniertes Brutto-Volumen Kompaktheit A B / VB 9.607 m³ 0,28 m⁻¹

Gebäudehüllfläche AR 2.649 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bestandsplan, 22.01.1964, Plannr. 1812

Bestandsplan, 22.01.1964 Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten: Default

Haustechniksystem

Raumheizung: Kombitherme ohne Kleinspeicher (Gas)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

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.