

Energieausweis für Wohngebäude

OiB OSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Ebreichsdorf Wienerstraße 29 Beudel	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Einfamilienhaus	Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Wienerstraße 29	Katastralgemeinde	Ebreichsdorf
PLZ/Ort	2483 Ebreichsdorf	KG-Nr.	4102
Grundstücksnr.		Seehöhe	201 m

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

$HWB_{ref,SK}$ PEB_{SK} $CO_{2eq,SK}$ $f_{GEE,SK}$



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 der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHStB: 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 Energiekennzahlen.

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

f_{GEE} : 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_{re}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nre}) Anteil auf.

CO_{2eq} : 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 Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 (EA-VG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 - 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

*Gebäudeprofil Duo 3D® Software, ETU GmbH, Version 6.5.6 vom 10.03.2022, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-ART:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	615,6 m ²	Heiztage	286 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	492,4 m ²	Heizgradtage	3 615 K·d	Solarthermie	— m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 829,8 m ³	Klimaregion	Region N/SO	Photovoltaik	— kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	999,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	— kWh
Kompaktheit(A/V)	0,55 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
charakteristische Länge (L _c)	1,83 m	mittlerer U-Wert	0,88 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-BGF	— m ²	LEK ₁ -Wert	69,12	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	— m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-V _B	— m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,DK} =	118,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{DK} =	118,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{DK} =	197,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GE,DK} =	1,91
Erneuerbarer Anteil		—

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,SK} =	79 385 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	129,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	79 385 kWh/a	HWB _{SK} =	129,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	4 718 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{h,ref,SK} =	121 979 kWh/a	HEB _{SK} =	198,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{ANZ,WW} =	2,94
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{ANZ,RH} =	1,36
Energieaufwandszahl Heizen			e _{ANZ,H} =	1,45
Haushaltsstrombedarf	Q _{HStB} =	8 550 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	130 529 kWh/a	EEB _{SK} =	212,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PER,SK} =	148 481 kWh/a	PEB _{SK} =	241,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PER,nr,SK} =	142 843 kWh/a	PEB _{nr,SK} =	232,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PER,er,SK} =	5 638 kWh/a	PEB _{er,SK} =	9,2 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2e,SK} =	32 056 kg/a	CO _{2e,SK} =	52,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GE,SK} =	1,94
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	— kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Erstellertn

Rudolf Baier

Ausstellungsdatum

31.01.2023

Unterschrift

Rudolf Baier

Digital unterschrieben

von Rudolf Baier

Datum: 2023.01.31

19:28:53 +01'00'

Gültigkeitsdatum

30.01.2033

Geschäftszahl

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.

*Gebäudeprofil Duo 3D® Software, ETU GmbH, Version 6.5.6 vom 10.03.2022, www.etu.at

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt Ebreichsdorf Wienerstraße 29 Beudel
Bestand

Wienerstraße 29
2483 Ebreichsdorf

Auftraggeber
Frau Monika Beudel
Wienerstraße 29
2483 Ebreichsdorf

Aussteller
Rudolf Baier
Ingenieurbüro

Robert Graf Platz 1
7000 Eisenstadt

Telefon : +43 699 11463544

Telefax :

E-Mail : office@haustechnik-baier.at