

Energieausweis für Wohngebäude



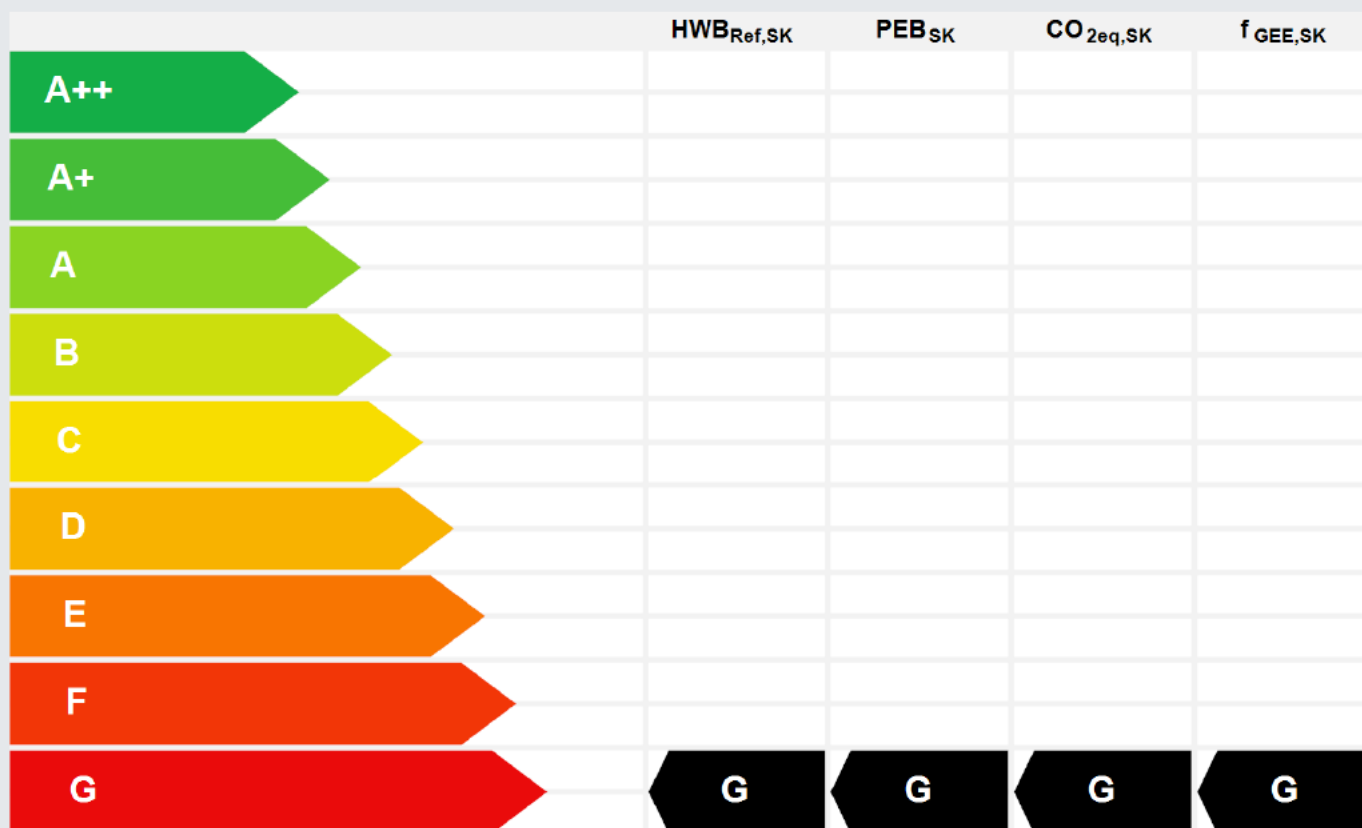
OIB ÖSTERREICHISCHES
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	EAW 24001 - 7444 [REDACTED]
Gebäude (-teil)	Einfamilienhaus
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
Grundstücksnummer	190/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1973
Letzte Veränderung	1997
[REDACTED]	[REDACTED]
KG-Nummer	33020
Seehöhe	220,00 m

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



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 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 Energiekennzahlen.

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).

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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em}) 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 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




 OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	161,3 m ²	Heiztage	334 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	129,1 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	499,3 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	388,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,78 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,29 m	mittlerer U-Wert	1,37 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	125,11	RH-WB-System (primär)	Stromdirekth.
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	284,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	284,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	309,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	7,11

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, ref, SK} =	50 335 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	312,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	50 335 kWh/a	HWB _{SK} =	312,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	1 237 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	52 173 kWh/a	HEB _{SK} =	323,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ε _{SAWZ, WW} =	2,67
Energieaufwandszahl Raumheizung			ε _{SAWZ, RH} =	0,97
Energieaufwandszahl Heizen			ε _{SAWZ, H} =	1,01
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 241 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	54 414 kWh/a	EEB _{SK} =	337,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	88 695 kWh/a	PEB _{SK} =	549,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	55 502 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	344,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	33 193 kWh/a	PEB _{em, SK} =	205,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	12 352 kg/a	CO _{2, SK} =	76,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	7,13
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	08.01.2024
Gültigkeitsdatum	08.01.2034
Geschäftszahl	24_001

ErstellerIn

 BM DI(FH) Ing. KÖPPEL & ERTL GmbH
 Ing. Tina Köppel

Unterschrift

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Burgenland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Klostermarienberg

HWB_{Ref} 312,0**f_{GEE} 7,13****Ermittlung der Eingabedaten**

Geometrische Daten:	Kopien Einreichplan vom 11.08.1975, Naturmaße vor Ort am 03.01.2024,angaben Hausfrau
Bauphysikalische Daten:	Kopien Einreichplan vom 11.08.1975, Naturmaße vor Ort am 03.01.2024,angaben Hausfrau
Haustechnik Daten:	Kopien Einreichplan vom 11.08.1975, Naturmaße vor Ort am 03.01.2024,angaben Hausfrau

Haustechniksystem

Raumheizung:	Elektrische Heizung (Stromdirektheizung)
Warmwasser:	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3