

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	2209988_ Einfamilienhaus [REDACTED]	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1995
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2025
Straße	[REDACTED]	Katastralgemeinde	[REDACTED]
PLZ/Ort	[REDACTED] [REDACTED]	KG-Nr.	[REDACTED]
Grundstücksnr.	[REDACTED]	Seehöhe	264 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	PEB_{SK}	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
A ++		A++	A++	
A +				
A				
B				B
C	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 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_{nem}) 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	350,7 m ²
Bezugsfläche (BF)	280,6 m ²
Brutto-Volumen (V _B)	992,1 m ³
Gebäude-Hüllfläche (A)	638,3 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,64 1/m
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,55 m
Teil-BGF	- m ²
Teil-BF	- m ²
Teil-V _B	- m ³

Wohnen

Heiztage	278 d
Heizgradtage	3740 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-15,3 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,440 W/m ² K
LEK _T -Wert	37,32
Bauweise	schwere

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	8,0 m ²
Photovoltaik	5,3 kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	65,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	65,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	29,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,96
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	26.702 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	76,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	27.771 kWh/a	HWB _{SK} =	79,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	2.688 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	9.292 kWh/a	HEB _{SK} =	26,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	0,50
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,30
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,32
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	4.871 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	11.708 kWh/a	EEB _{SK} =	33,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	19.111 kWh/a	PEB _{SK} =	54,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	11.959 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	34,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	7.152 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	20,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	2.662 kg/a	CO _{2eq,SK} =	7,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,97
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	2.584 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	7,4 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	03.05.2022
Gültigkeitsdatum	02.05.2032
Geschäftszahl	2209988

ErstellerIn **Ing. Barbara Schwerberger**
Unterschrift

ifea
INSTITUT FÜR
ENERGIEAUSWEIS GMBH
Ein Unternehmen der **ENERGIEAG**
Tel.: +43 05 9000 3794 | Fax: +43 05 9000 53794
Email: office@ifea.at | Web: www.ifea.at
Böhmerwaldstr. 3 | 4020 Linz