

BEZEICHNUNG	ehem. Gemeindeamt	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Gesamtgebäude	Baujahr	unbekannt
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	1996
Straße	Marialtalweg 2	Katastralgemeinde	Schwarzenberg
PLZ/Ort	4164 Schwarzenberg im Mühlkreis	KG-Nr.	47011
Grundstücksnr.	819/2; 819/3	Seehöhe	737 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				
B			B	
C				
D				D
E				
F		F		
G		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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	676,6 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	541,3 m ²	Heizgradtage	4817 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2.145,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.238,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Strom direkt
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,73 m	mittlerer U-Wert	1,060 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	kombiniert
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	85,65	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 169,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 169,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 216,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,21
Erneuerbarer Anteil	<input type="text"/>

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 164.380 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 242,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 158.826 kWh/a	HWB _{SK} = 234,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 6.915 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 181.811 kWh/a	HEB _{SK} = 268,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,15
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,02
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,06
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 15.410 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 197.222 kWh/a	EEB _{SK} = 291,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 316.311 kWh/a	PEB _{SK} = 467,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} = 73.886 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} = 109,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} = 242.425 kWh/a	PEB _{ern,SK} = 358,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 15.873 kg/a	CO _{2eq,SK} = 23,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,33
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	04.10.2023
Gültigkeitsdatum	03.10.2033
Geschäftszahl	2312172

ErstellerIn Lisa Koller MSc

Unterschrift

i.V. Rosemarie Riepl MSc

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

Datenblatt - ArchiPHYSIK

ehem. Gemeindeamt



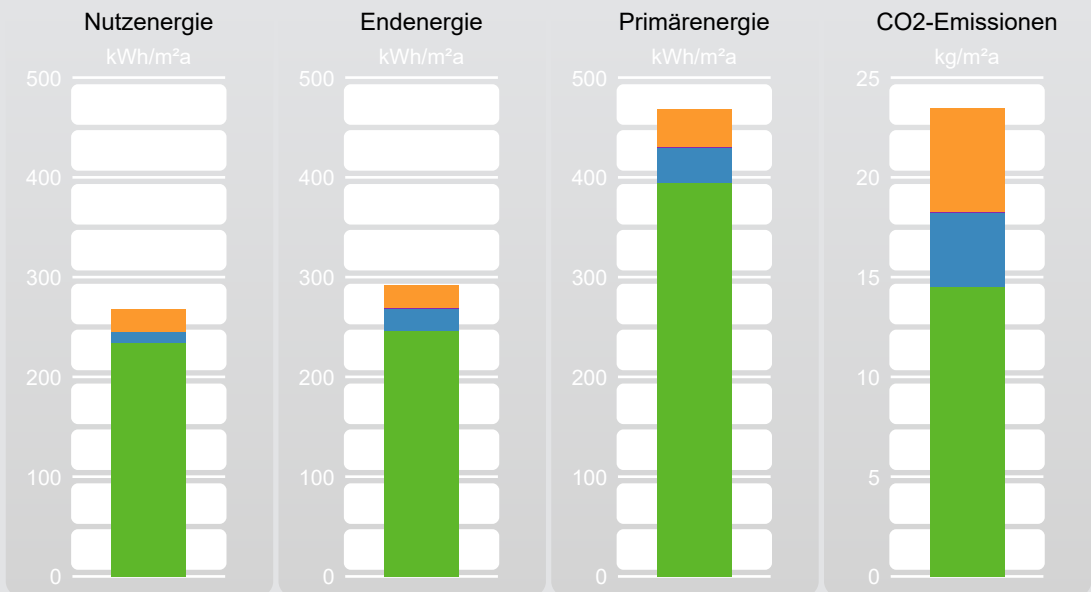
Gebäudedaten: Gesamtgebäude

Brutto-Grundfläche	676,61 m ²	charakteristische Länge (lc)	1,73 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.145,49 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m
Gebäudehüllfläche	1.238,59 m ²		

Energiebedarf

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

Standortklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	15.410	22,80	15.410	22,80	25.119	37,12	3.498	5,17
Hilfsenergie			247	0,40	403	0,60	56	0,10
Warmwasser	6.915	10,20	14.835	21,90	24.023	35,50	2.482	3,70
Heizung	158.825	234,74	166.729	246,40	266.766	394,30	9.837	14,50
Gesamt	181.151	267,70	197.222	291,50	316.311	467,50	15.873	23,50

HWB SK	234,74 kWh/m²a	HEB SK	268,70 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	291,50 kWh/m²a
HWB Ref,SK	242,90 kWh/m²a	Q Umw,WP				f GEE	2,330 -

Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

Standortklima

HWB 26	56,03 kWh/m²a	26 · (1 + 2 / lc)					
HWB 26,SK	74,76 kWh/m²a	HEB 26,SK	102,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	125,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26	8,37 kWh/m²a	KB Def,NP			