

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG 20-046; Schillerstrasse 2, Gleisdorf, EA+Aufbauten

Gebäude(-teil) Wohnen

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Straße Schillerstrasse 2

PLZ/Ort 8200 Gleisdorf

Grundstücksnr. 426/4

Umsetzungsstand Planung

Baujahr 2020

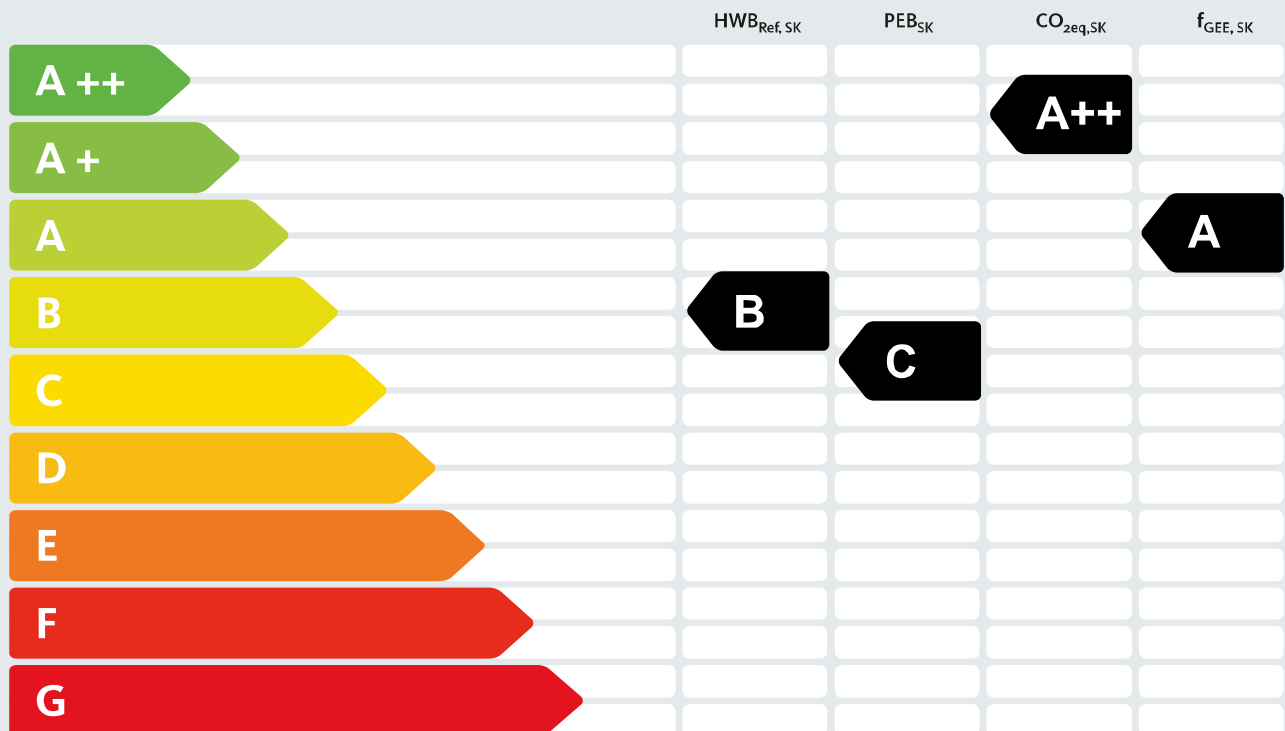
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Gleisdorf

KG-Nr. 68111

Seehöhe 365 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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_{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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

 EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.654,5 m ²	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.323,6 m ²	Heizgradtage	3584 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	5.570,1 m ³	Klimaregion	S/SO	Photovoltaik	- kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.710,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (l _c)	2,05 m	mittlerer U-Wert	0,280 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	20,73	RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

 Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

		Ergebnisse	Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	31,7 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 39,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	31,7 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	86,6 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,78 entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,80
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	61.523 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	37,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	53.373 kWh/a	HWB _{SK} =	32,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	16.909 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	115.861 kWh/a	HEB _{SK} =	70,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	3,12
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,03
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,48
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	37.683 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	153.544 kWh/a	EEB _{SK} =	92,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	276.543 kWh/a	PEB _{SK} =	167,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	49.266 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	29,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	227.277 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	137,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	12.585 kg/a	CO _{2eq,SK} =	7,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,77
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	23.06.2020
Gültigkeitsdatum	22.06.2030
Geschäftszahl	<input type="text"/>

 ErstellerIn **DI Noemi Toth-Horvath DR. PFEILER GmbH**
 Unterschrift **DR. PFEILER GmbH**

 AKUSTIK - BAUPHYSIK - FASSADENTECHNIK
 BIM - GREEN BUILDING - IMMISSIONSSCHUTZ
 A-8010 Graz, Wielandgasse 36
 Tel.: +43 316 82 18 60, www.zt-pfeiler.at
 Mail: office@zt-pfeiler.at
 zt: ZIVILTECHNIKERGESELLSCHAFT