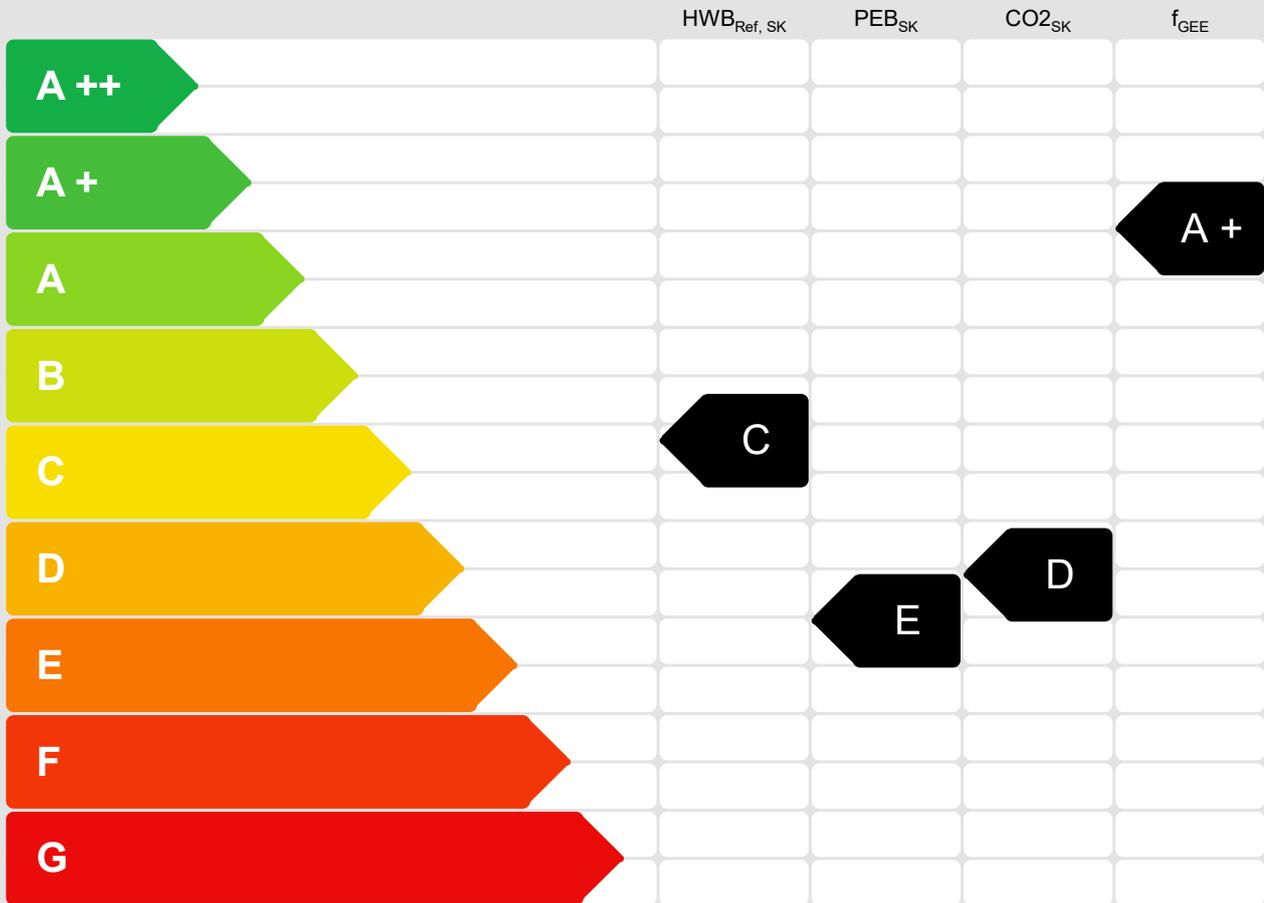


# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	City FMZ Völkermarkt		
Gebäude(-teil)	Nichtwohngebäude	Baujahr	2001
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Augustinerweg 1	Katastralgemeinde	Völkermarkt
PLZ/Ort	9100 Völkermarkt	KG-Nr.	76339
Grundstücksnr.	260/ 2+3	Seehöhe	464 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



**HWB<sub>Ref</sub>:** 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.

**WWB:** 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

**KB:** Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

**BefEB:** Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

**KEB:** Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

**BelEB:** Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

**BSB:** Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>en</sub>), und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>nen</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

**Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015

**BBB MAUCH**  
BEST BEAUTIFUL BUILDINGS

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3 975,8 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,41 m	mittlerer U-Wert	0,36 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	3 180,7 m <sup>2</sup>	Heiztage	207 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	24,61
Brutto-Volumen	18 851,5 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3762 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	7 816,3 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region SB	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,41 m <sup>-1</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	67,6 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt	HWB <sub>Ref,RK</sub>	51,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	2,0 kWh/m <sup>3</sup> a erfüllt	KB* <sub>RK</sub>	4,2 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	245,3 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt	E/LEB <sub>RK</sub>	165,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,69
Erneuerbarer Anteil	erfüllt		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	233 007 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	58,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	249 171 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	62,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	22 056 kWh/a	WWWB	5,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	320 318 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	80,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ, H</sub>	1,18
Kühlbedarf	160 383 kWh/a	KB <sub>SK</sub>	40,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf		KEB <sub>SK</sub>	
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ, K</sub>	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB <sub>SK</sub>	
Beleuchtungsenergiebedarf	280 695 kWh/a	BelEB	70,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Betriebsstrombedarf	97 955 kWh/a	BSB	24,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	698 968 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	175,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	1 121 995 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	282,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	879 455 kWh/a	PEB <sub>n.em., SK</sub>	221,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	242 540 kWh/a	PEB <sub>em., SK</sub>	61,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	181 400 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	45,6 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,70
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export, SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	25.08.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	24.08.2031		

**BBB MAUCH**  
BEST BEAUTIFUL BUILDINGS

Hans-Gasser-Platz 60 / Top 3/6 | 9500 Villach | Österreich  
T +43 4242 23 222-0 E office@bbb-mauch.at  
F +43 4242 23 222-5 | www.bbb-mauch.at

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.