

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	ELI-Liezen		
Gebäude(-teil)	Shopping-Malls	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Verkaufsstätte	Letzte Veränderung	
Straße	Bahnhofstraße	Katastralgemeinde	Liezen
PLZ/Ort	8940 Liezen	KG-Nr.	67406
Grundstücksnr.	146/1, 146/4, 147/3, 147/4, 1421/9	Seehöhe	659 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB <sub>SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2</sub> SK	f <sub>GEE</sub>
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				<b>A +</b>
<b>A</b>				
<b>B</b>	<b>B</b>			
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>		<b>F</b>	<b>F</b>	
<b>G</b>				

**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

**KB:** Der **Kühlbedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

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

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrom berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

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

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	25.143,0 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region ZA	mittlerer U-Wert	0,29 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	20.114,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	226 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	150.592,8 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	4232 K·d	Art der Lüftung	21% Fensterlüftung 79% RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	33.128,7 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit(A/V)	0,22 m <sup>-1</sup>	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	13,23
charakteristische Länge	4,55 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB*	4,8 kWh/m <sup>3</sup> a	930.002 kWh/a	37,0 kWh/m <sup>2</sup> a	9,1 kWh/m <sup>3</sup> a	erfüllt
HWB		1.048.382 kWh/a	41,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		139.481 kWh/a	5,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
KB*	0,0 kWh/m <sup>3</sup> a	0 kWh/a	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a	1,0 kWh/m <sup>3</sup> a	erfüllt
KB		223.356 kWh/a	8,9 kWh/m <sup>2</sup> a		
BefEB					
HTEB <sub>RH</sub>		160.019 kWh/a	6,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		30.572 kWh/a	1,2 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		798.487 kWh/a	31,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
KTEB		38.875 kWh/a	1,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		1.892.991 kWh/a	75,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
KEB		38.875 kWh/a	1,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
BeIEB		1.775.096 kWh/a	70,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
BSB		619.461 kWh/a	24,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		4.326.422 kWh/a	172,1 kWh/m <sup>2</sup> a	179,4 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
PEB		9.718.414 kWh/a	386,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n,ern.</sub>		8.209.066 kWh/a	326,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>ern</sub>		1.509.348 kWh/a	60,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		1.586.085 kg/a	63,1 kg/m <sup>2</sup> a		
f <sub>GEE</sub>	0,76		0,69		

## ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	03.10.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	02.10.2026		

Büro VATTER & Partner ZT-GmbH



A-8200 Gleisdorf, A. Grogger-G. 10  
Tel.: 03112/2563-0, Fax: DW 77  
FN 304982d, LG f. ZRS Graz, ATU 64100234