

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|
| BEZEICHNUNG | 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 _{SK} | PEB _{SK} | CO ₂ SK | f _{GEE} |
|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| A ++ | | | | |
| A + | | | | A + |
| A | | | | |
| B | B | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |
| E | | | | |
| F | | F | F | |
| G | | | | |

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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

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