

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|--------|
| BEZEICHNUNG | ELI-Liezen | | |
| Gebäude(-teil) | Shopping-Malls | Baujahr | 2014 |
| Nutzungsprofil | Verkaufsstätte | Letzte Veränderung | |
| Straße | Bahnhofstraße | Katastralgemeinde | Liezen |
| PLZ/Ort | 8940 Liezen | KG-Nr. | 67406 |
| Grundstücksnr. | | Seehöhe | 659 m |

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

| | HWB _{SK} | PEB _{SK} | CO ₂ SK | f _{GEE} |
|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| A ++ | | | | |
| A + | | | | A + |
| A | | | | |
| B | B | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |
| E | | | | E |
| 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 | 0,30 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$ |
| Bezugs-Grundfläche | 20.114,4 m ² | Heiztage | 224 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 | 13,74 |
| charakteristische Länge | 4,55 m | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

| | Referenzklima | Standortklima | | Anforderung | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch | | |
| HWB* | 4,9 kWh/m ³ a | 945.774 kWh/a | 37,6 kWh/m ² a | 9,1 kWh/m ³ a | erfüllt |
| HWB | | 1.067.449 kWh/a | 42,5 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 | | 220.600 kWh/a | 8,8 kWh/m ² a | | |
| BefEB | | | | | |
| HTEB _{RH} | | 134.041 kWh/a | 5,3 kWh/m ² a | | |
| HTEB _{WW} | | 30.572 kWh/a | 1,2 kWh/m ² a | | |
| HTEB | | 683.919 kWh/a | 27,2 kWh/m ² a | | |
| KTEB | | 39.401 kWh/a | 1,6 kWh/m ² a | | |
| HEB | | 1.560.504 kWh/a | 62,1 kWh/m ² a | | |
| KEB | | 39.401 kWh/a | 1,6 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 | | 3.994.462 kWh/a | 158,9 kWh/m ² a | 179,1 kWh/m ² a | erfüllt |
| PEB | | 9.202.329 kWh/a | 366,0 kWh/m ² a | | |
| PEB _{n,ern.} | | 7.734.370 kWh/a | 307,6 kWh/m ² a | | |
| PEB _{ern} | | 1.467.959 kWh/a | 58,4 kWh/m ² a | | |
| CO ₂ | | 1.491.583 kg/a | 59,3 kg/m ² a | | |
| f _{GEE} | 0,74 | | 0,65 | | |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| GWR-Zahl | --- | ErstellerIn | VATTER & Partner ZT-GmbH |
| Ausstellungsdatum | 09.12.2014 | Unterschrift | |
| Gültigkeitsdatum | EINREICHUNG | | |