

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-DIOXIDEMISSIONEN 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		