

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	FMZ Leobendorf_Bestandsenergieausweis	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Nichtwohngebäude	Baujahr	2005
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Bundesstraße 3	Katastralgemeinde	Leobendorf
PLZ/Ort	2100 Korneuburg	KG-Nr.	11008
Grundstücksnr.	993/1, 993/2, 993/3	Seehöhe	167 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A ++				
A +				
A				A
B			B	
C	C			
D		D		
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: 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.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebautechnischen 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.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

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

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_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende äquivalente Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-ART: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.886,9 m ²	Heiztage	195 d	Art der Lüftung	23% Fensterlüftung 77% RLT mit WRG
Bezugs-Grundfläche (BF)	2.309,5 m ²	Heizgradtage	3.638 K·d	Solarthermie	--- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	14.999,5 m ³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	--- kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	7.031,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	--- kWh
Kompaktheit(A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (l _c)	2,13 m	mittlerer U-Wert	0,28 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	---
Teil-BGF	--- m ²	LEK _T -Wert	20,34	RH-WB-System (primär)	FW KWK
Teil-BF	--- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Gaskessel
Teil-V _B	--- m ³			Kältebereitungs-System	Komp., Luft

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über Endenergiebedarf

		Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	47,8 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	64,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	4,7 kWh/m ² a	entspricht nicht	KB [*] _{RK,zul} =	2,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	150,0 kWh/m ² a	entspricht	EEB _{RK,zul} =	184,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,72			
Erneuerbarer Anteil	Wärmerückgewinnung (Punkt 5.2.3 c)		entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c	
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	37,1 kWh/m ² a			
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB _{HEB+BeEB,n.ern,RK} =	92,3 kWh/m ² a			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	155.518 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	53,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	125.174 kWh/a	HWB _{SK} =	43,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	14.642 kWh/a	WWWB =	5,1 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,Ref,SK} =	214.564 kWh/a	HEB _{SK} =	74,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,23
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,26
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,26
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	14.263 kWh/a	BSB =	4,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	201.559 kWh/a	KB _{SK} =	69,8 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	58.992 kWh/a	KEB _{SK} =	20,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{AWZ,K} =	0,29
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} =	--- kWh/a	BefEB _{SK} =	--- kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	163.050 kWh/a	BelEB =	56,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	450.869 kWh/a	EEB _{SK} =	156,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	661.007 kWh/a	PEB _{SK} =	229,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern,SK} =	338.900 kWh/a	PEB _{n.ern,SK} =	117,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	322.107 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	111,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	64.931 kg/a	CO _{2eq,SK} =	22,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	--- kWh/a	PVE _{Export,SK} =	--- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	06.02.2025
Gültigkeitsdatum	05.02.2035
Geschäftszahl	2011-20

ErstellerIn	SCM
Unterschrift	

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.