Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	21-495 WHA Meischlgasse 32 - Einreichung 5B	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Haus BB	Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Meischlgasse	Katastralgemeinde	Erlaa
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01802
Grundstücksnr.	145/1	Seehöhe	201 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 +				A
A	A			
B				
C				
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 gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten 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.

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	10 127,6 m ²	Heiztage	201 d	Art der Lüftung	fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	8 102,1 m ²	Heizgradtage	3674 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	31 294,2 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	39,1 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	7 130,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,23 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (ℓ _c)	4,39 m	mittlerer U-Wert	0,320 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	15,21	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamteffizienzfaktor		
			Anforderungen		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	18,4 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	26,9 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	18,4 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	35,7 kWh/m ² a			
Gesamteffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,72 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75	
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht		Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	220 530 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	21,8 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	194 136 kWh/a	HWB _{SK} =	19,2 kWh/m ² a	
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	103 504 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	167 354 kWh/a	HEB _{SK} =	16,5 kWh/m ² a	
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,14	
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,23	
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,52	
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	230 667 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	369 197 kWh/a	EEB _{SK} =	36,5 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	601 791 kWh/a	PEB _{SK} =	59,4 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	376 581 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	37,2 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	225 210 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	22,2 kWh/m ² a	
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	83 808 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,3 kg/m ² a	
Gesamteffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,71	
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a	

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	04.10.2023
Gültigkeitsdatum	03.10.2033
Geschäftszahl	<input type="text"/>

ErstellerIn **Pilz & Partner ZT-GmbH**

Unterschrift

Pilz und Partner
ZIVILTECHNIKER GMBH

Landstraßer Hauptstraße 81/4/3B 1030 Wien
Kastellfeldgasse 24 8010 Graz

www.pilz-partner.at
FN 440183d · Handelsgericht Wien
ATU 69891913