



Hernalser Hauptstraße 120

Auswechslung
Hernalser Hauptstraße 120
A 1170, Wien-Hernals

VerfasserIn

B-LAB ZT GMBH

Erne-Seder Gasse 8/2/1
1030 Wien-Landstraße

T +438903631
F
M +4369917291777
E office@b-lab.at



Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Hernalser Hauptstraße 120	Umstellungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Hernalser Hauptstraße 120	Katastralgemeinde	Hernals
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	01402
Grundstücksnr.	504/13	Seehöhe	205 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
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)	1.926,2 m ²
Bezugsfläche (BF)	1.540,9 m ²
Brutto-Volumen (V _B)	5.664,0 m ³
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.984,3 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,85 m
Teil-BGF	- m ²
Teil-BF	- m ²
Teil-V _B	- m ³

Wohnen

Heiztage	196 d
Heizgradtage	3678 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-11,2 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,260 W/m ² K
LEK _T -Wert	16,20
Bauweise	mittelschwere

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m ²
Photovoltaik	7,0 kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	19,1 kWh/m ² a	entspricht
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	19,1 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	43,8 kWh/m ² a	entspricht
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,73	
Erneuerbarer Anteil	-		entspricht

Nachweis über den Endenergiebedarf

		Anforderungen	
HWB _{Ref,RK,zul} =		20,5 kWh/m ² a	
EEB _{RK} =		48,8 kWh/m ² a	
			Punkt 5.2.3 a, b, c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	43.671 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	22,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	44.310 kWh/a	HWB _{SK} =	23,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	19.685 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	50.169 kWh/a	HEB _{SK} =	26,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,86
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,31
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,79
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	43.870 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	88.238 kWh/a	EEB _{SK} =	45,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	143.827 kWh/a	PEB _{SK} =	74,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	90.002 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	46,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	53.825 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	27,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	20.030 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,72
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	29.08.2024
Gültigkeitsdatum	28.08.2034
Geschäftszahl	

ErstellerIn	B-LAB ZT GMBH
Unterschrift	