

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



BEZEICHNUNG	713a Kalvarienberggasse 7, 1170 Wien
Gebäude (-teil)	Stiege 3
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Kalvarienberggasse 7/3
PLZ, Ort	1170 Wien-Hernals
Grundstücksnr.	.167

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1966
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Hernals
KG-Nr.	1402
Seehöhe	188,00 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				
B				
C	C	C	C	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 notwendige 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 notwendiger 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,em}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnender 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.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICH-RECHNE
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.273,7 m²	Heiztage	288 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.019,0 m²	Heizgradtage	3.660 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	3.760,2 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.284,4 m²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,34 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,93 m	mittlerer U-Wert	0,96 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK _T -Wert	58,44	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	84,1 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	163,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,72
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	84,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern,RK} =	154,1 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	120 014 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	94,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	120 014 kWh/a	HWB _{SK} =	94,2 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	13 000 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	195 682 kWh/a	HEB _{SK} =	153,6 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,27
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,38
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,47
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	29 010 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	224 692 kWh/a	EEB _{SK} =	176,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	266 722 kWh/a	PEB _{SK} =	209,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	237 974 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	186,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	28 748 kWh/a	PEB _{em,SK} =	22,6 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	43 829 kg/a	CO2 _{SK} =	34,4 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

TBL
DI Walter Leiler

Ausstellungsdatum 20.08.2024

Unterschrift

Gültigkeitsdatum 20.08.2034

Geschäftszahl BPH 713a/2013

TBL
Ingenieurbüro Leiler
1150 Wien, Beingasse 22/15
Tel./Fax: 01/995 26 82

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung des Gebäudes Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.