

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

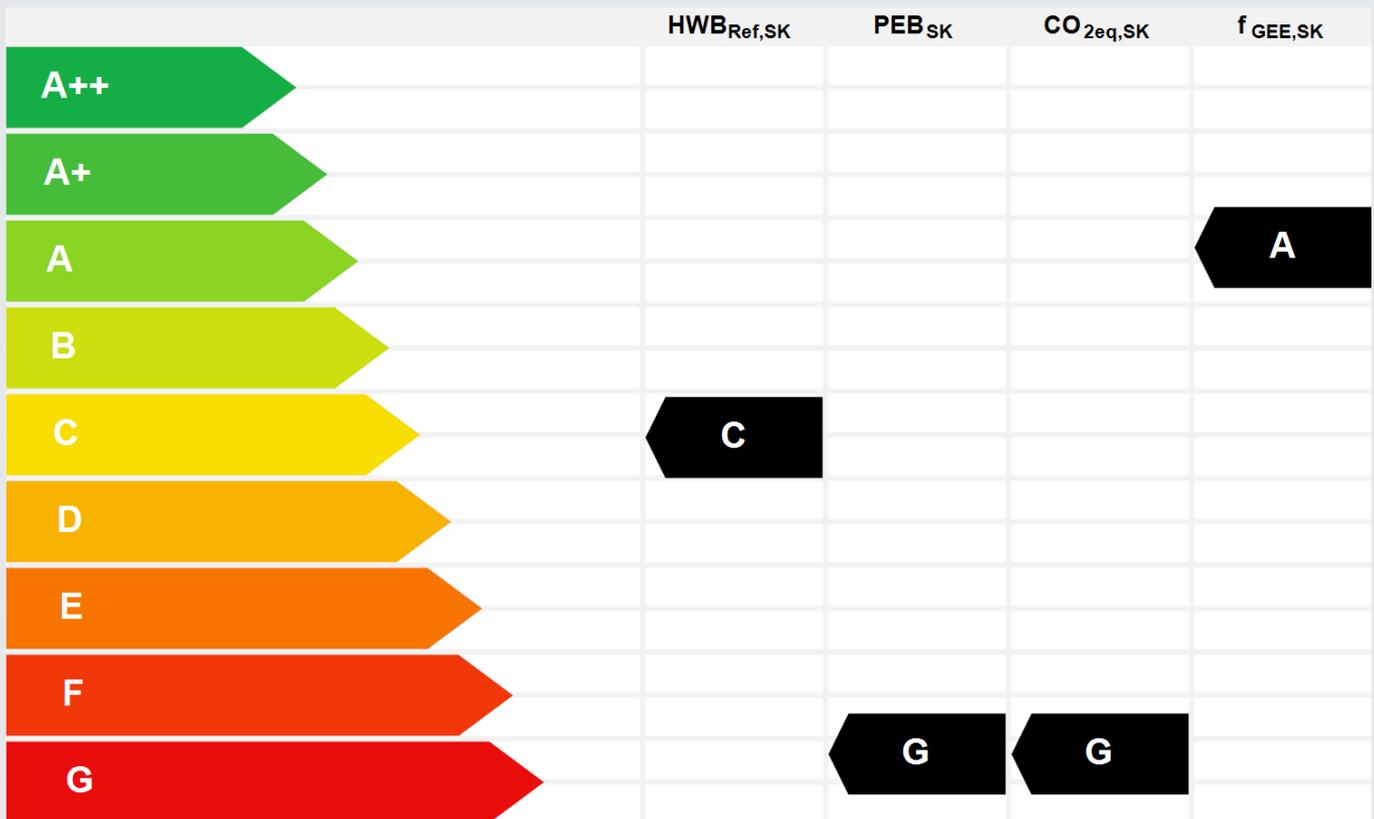


OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	2410 Hainburg, Pressburger Reichsstraße 1	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	FMZ Hainburg	Baujahr	2014
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Pressburger Reichsstraße 1	Katastralgemeinde	Hainburg an der Donau
PLZ, Ort	2410 Hainburg an der Donau	KG-Nummer	5104
Grundstücksnummer	2250/1	Seehöhe	138,00 m

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



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.

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.

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).

fGEE: 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 Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	13.035,4 m ²	Heiztage	247 d	Art der Lüftung	RLT ohne WRG
Bezugsfläche (BF)	10.428,3 m ²	Heizgradtage	3.548 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	93.333,6 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	31.856,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °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	0,36 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	21,91	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	A2 KKM dez.

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	71,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	83,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,4 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	255,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,74

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	996 301 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	76,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	1 161 476 kWh/a	HWB _{SK} =	89,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	66 116 kWh/a	WWWB =	5,1 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	2 205 767 kWh/a	HEB _{SK} =	169,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	7,18
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,74
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,08
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	64 403 kWh/a	BSB =	4,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB, SK} =	635 009 kWh/a	KB _{SK} =	48,7 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB, SK} =	405 584 kWh/a	KEB _{SK} =	31,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{SAWZ, K} =	0,64
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB, SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	736 241 kWh/a	BelEB _{SK} =	56,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	3 411 995 kWh/a	EEB _{SK} =	261,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	5 334 208 kWh/a	PEB _{SK} =	409,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{n,em}, SK} =	4 143 324 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	317,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em}, SK} =	1 190 883 kWh/a	PEB _{em,SK} =	91,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	931 770 kg/a	CO2 _{SK} =	71,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	28.11.2024
Gültigkeitsdatum	28.11.2034
Geschäftszahl	0407-24

ErstellerIn

CAD Office GmbH

Unterschrift

CAD Office GmbH

Wiener Straße 30/4

2320 Schwechat

01 707 27 89

office@cadoffice.at

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.