

Energieausweis für Wohngebäude

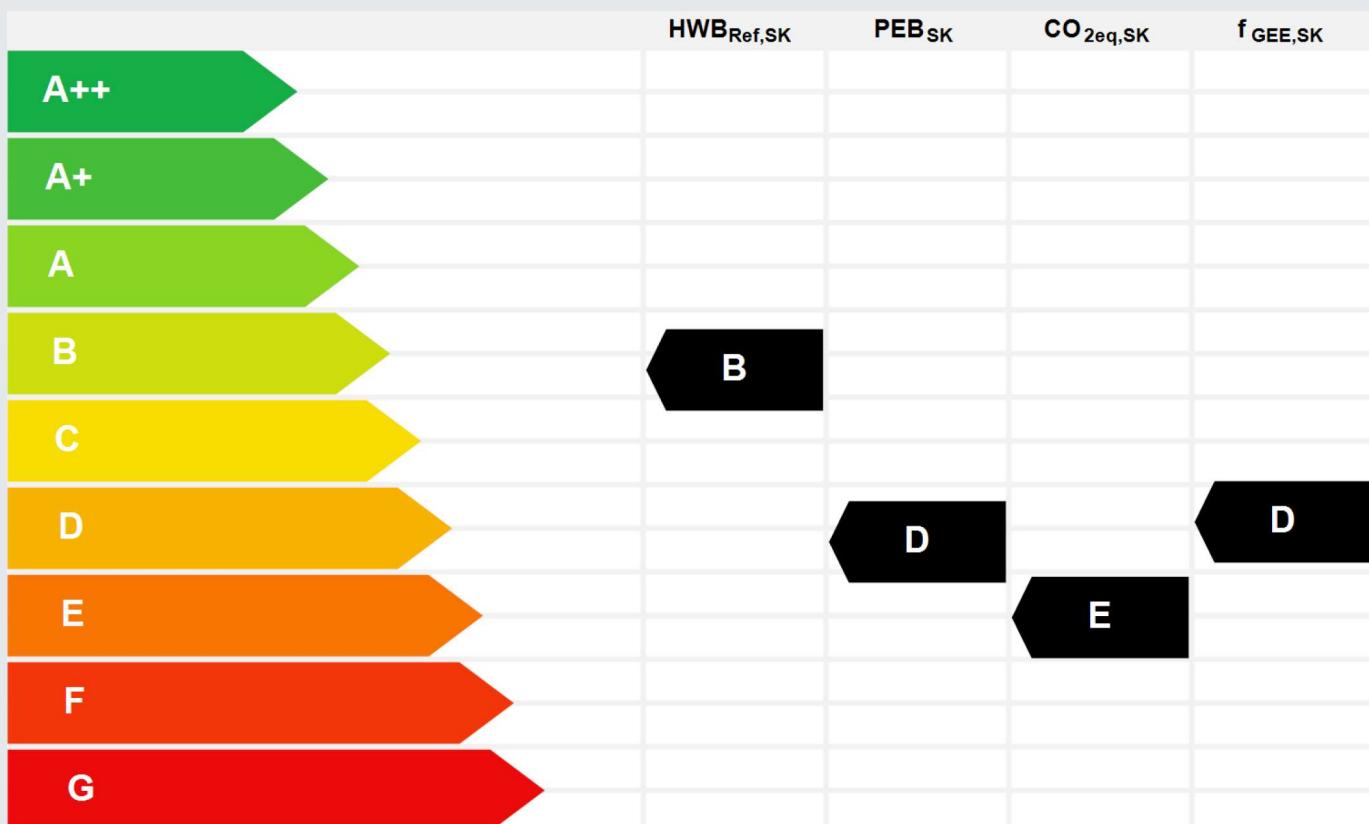
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecotech
Niederösterreich

BEZEICHNUNG	55_11330_Mohnblumengasse 17-23, 14-18	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	Wohnzone	Baujahr	1985
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2009
Straße	Mohnblumengasse 17-23, Stiege 1-4	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ, Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nummer	23443
Grundstücksnummer	2782/18	Seehöhe	265,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN 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 Wärmebereitung, 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 Hilfeenergiebedarfs. 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 Hilfeenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBnern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBnern. Anteil auf).

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

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudesstandort. 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: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecotech
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

			EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	4.600,5 m ²	Heiztage		Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	3.680,4 m ²	Heizgradtage		0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	13.652,0 m ³	Klimaregion	N/SO	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	5.537,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär) mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,47 m	mittlerer U-Wert	0,38 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	25,53	RH-WB-System (primär)
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)
Teil-VB	0,0 m ³			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK} =$	37,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} =$	37,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} =$	212,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE, RK} =$	2,08

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h, Ref, SK} =$	196 197 kWh/a	$HWB_{ref,SK} =$	42,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$Q_{h, SK} =$	196 197 kWh/a	$HWB_{SK} =$	42,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	47 027 kWh/a	$WWWB =$	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB, SK} =$	932 101 kWh/a	$HEB_{SK} =$	202,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{SAWZ,WW} =$	2,66
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{SAWZ,RH} =$	4,11
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{SAWZ,H} =$	3,83
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HHSB} =$	104 781 kWh/a	$HHSB_{SK} =$	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB, SK} =$	1 036 881 kWh/a	$EEB_{SK} =$	225,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	1 197 244 kWh/a	$PEB_{SK} =$	260,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern, SK} =$	1 132 015 kWh/a	$PEB_{n.ern,SK} =$	246,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBn.ern, SK} =$	65 229 kWh/a	$PEB_{ern,SK} =$	14,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2, SK} =$	253 971 kg/a	$CO2_{SK} =$	55,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE, SK} =$	2,07
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	0 kWh/a	$PV_{Export,SK} =$	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	19.08.2021
Gültigkeitsdatum	19.08.2031
Geschäftszahl	55_11330

ErstellerIn

Architekturbüro DI Ingrid Skodak
DI Mag. Barbara Kirchmayr

Unterschrift


Architektin DI Ingrid Skodak
Staatslich befürte und befreite Ziviltechnikerin
1120 Wien Michael-Berndt-Gasse 10
ingrid.skodak@ea-plus.at Tel.: +43 (0)664 61 06 58