

Energieausweis für Wohngebäude

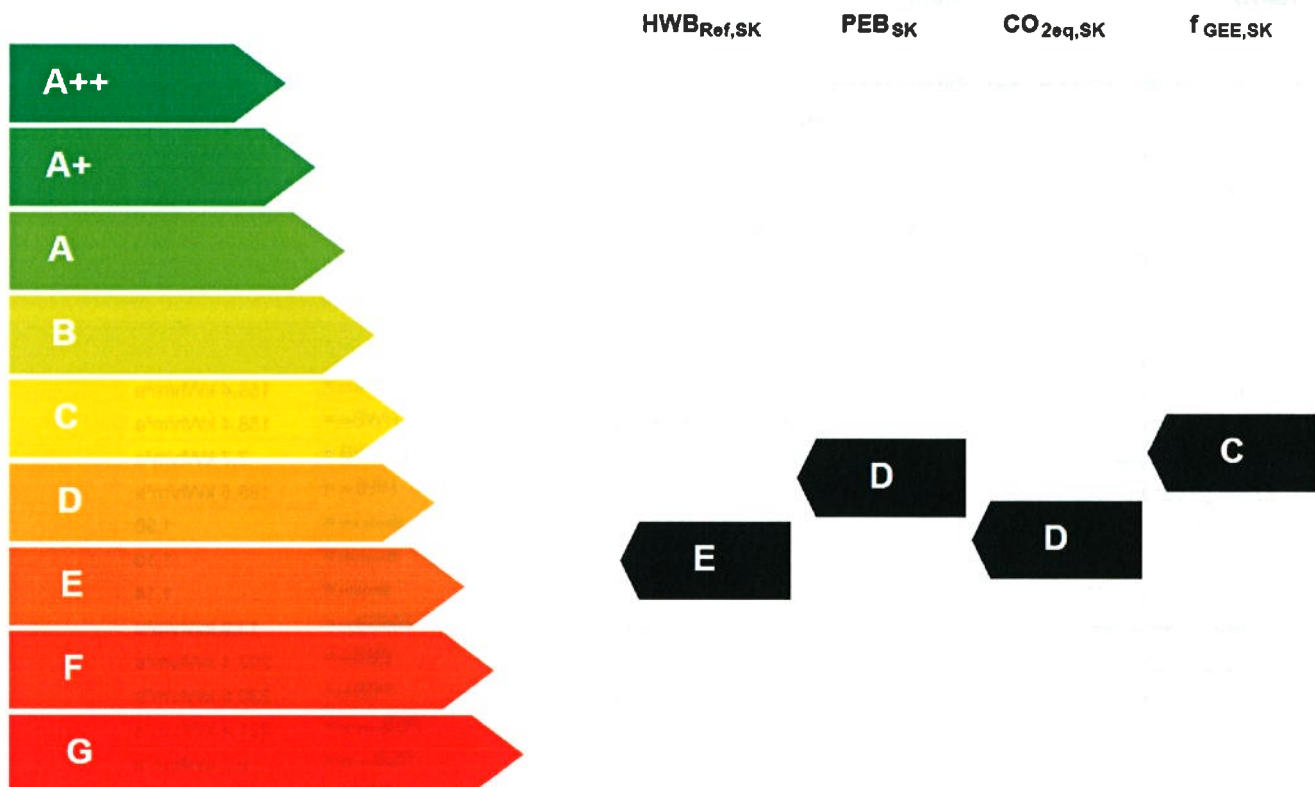
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG	EFH Feldgasse 14	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	Wohnhaus	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2020 (Heizkesseltausch)
Straße	Feldgasse 14	Katastralgemeinde	Hainburg an der Donau
PLZ, Ort	2410 Hainburg an der Donau	KG-Nummer	5104
Grundstücksnummer	613/11	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.

VWWB: 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 Gebäudelstandort. 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

Brutto-Grundfläche (BGF)	197,1 m ²	Heiztage	305 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	157,7 m ²	Heizgradtage	3.548 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	577,7 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	446,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,77 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,29 m	mittlerer U-Wert	0,74 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	67,42	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	149,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	149,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	193,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,69

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	31 218 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	158,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	31 218 kWh/a	HWB _{SK} =	158,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	1 511 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	37 159 kWh/a	HEB _{SK} =	188,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ε _{SAWZ, WW} =	1,96
Energieaufwandszahl Raumheizung			ε _{SAWZ, RH} =	1,10
Energieaufwandszahl Heizen			ε _{SAWZ, H} =	1,14
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 738 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	39 898 kWh/a	EEB _{SK} =	202,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	45 464 kWh/a	PEB _{SK} =	230,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn em, SK} =	43 650 kWh/a	PEB _{n em, SK} =	221,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	1 814 kWh/a	PEB _{em, SK} =	9,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	9 795 kg/a	CO2 _{SK} =	49,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,69
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Ing. Markus Köck

Ausstellungsdatum 07.11.2024

Gültigkeitsdatum 07.11.2034

Geschäftszahl 00532

Unterschrift

TB Ing. Markus Köck

Ingenieurbüro Energie- u. Umwelttechnik

A-2410 Hainburg, Babenbergerstraße 18

Telefon: +43 (0) 22 65/52008 Fax: 144

www.ing.koeck.at info@markuskoeck.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.

Wände gegen Außenluft

04 - AW KG 0,32m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
06 - AW EG 0,38m U=0,40	U =	0,40 W/m²K	nicht relevant

Wände erdberührt

05 - AW KG erdanliegend 0,32m U=0,83	U =	0,83 W/m²K	nicht relevant
--------------------------------------	-----	------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,80/1,30m U=1,28	U =	1,22 W/m²K	nicht relevant
AT Garage 2,34/2,10m U=3,51	U =	3,51 W/m²K	nicht relevant
AF 1,80/1,50m U=1,26	U =	1,22 W/m²K	nicht relevant
AF 0,60/0,60m U=1,61	U =	1,22 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/0,60m U=1,52	U =	1,22 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,00m U=1,80	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,30m U=1,20	U =	1,22 W/m²K	nicht relevant
AT 0,80/2,15m U=1,30	U =	1,11 W/m²K	nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

03 - DE WS nach oben 0,25m U=0,94	U =	0,94 W/m²K	nicht relevant
-----------------------------------	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

02 - KG/EG DE ohne WS 0,25m U=0,86	U =	0,86 W/m²K	nicht relevant
------------------------------------	-----	------------	----------------

Böden erdberührt

01 - KG FB 0,30m U=1,18	U =	1,18 W/m²K	nicht relevant
-------------------------	-----	------------	----------------