

Energieausweis für Wohngebäude

ecotech
Niederösterreich

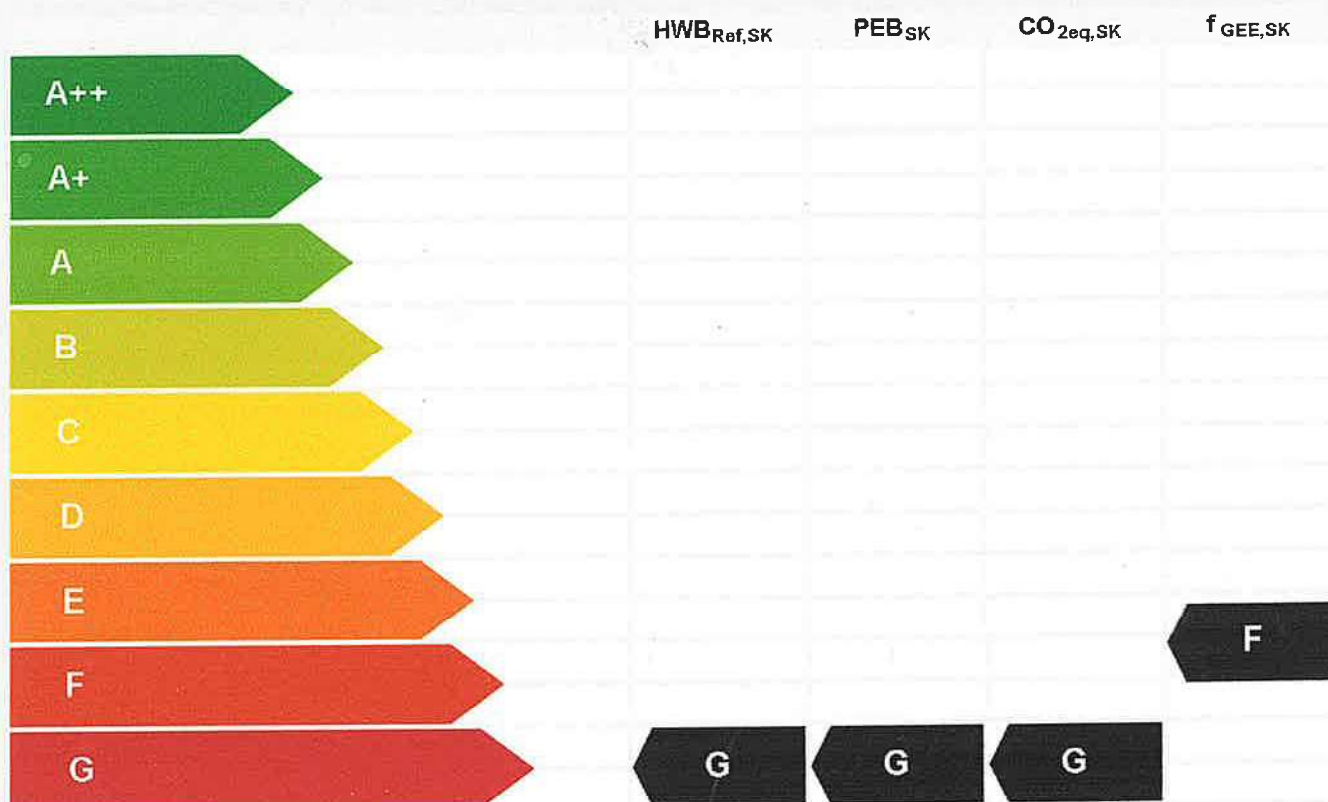
OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	EFH Kinder Baden
Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Rupertgasse 11
PLZ, Ort	2500 Baden
Grundstücksnummer	.81/1 und 85/3

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1888
Letzte Veränderung	1925
Katastralgemeinde	Leesdorf
KG-Nummer	4017
Seehöhe	215,00 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.

WWB: Der Wärmewasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Wärmewasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

SK: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em}) 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.

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)	244,9 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	195,9 m ²	Heizgradtage	3.630 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	721,1 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	684,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,95 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,05 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	104,15	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} =	268,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	268,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	419,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	3,37

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, ref, SK} =	71.853 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	293,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	71.853 kWh/a	HWB _{SK} =	293,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	1.877 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	104.849 kWh/a	HEB _{SK} =	428,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,86
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,41
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,42
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3.402 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	108.251 kWh/a	EEB _{SK} =	442,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	120.995 kWh/a	PEB _{SK} =	494,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{ni}, em, SK} =	118.787 kWh/a	PEB _{ni, em, SK} =	485,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em}, SK} =	2.208 kWh/a	PEB _{em, SK} =	9,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	26.666 kg/a	CO ₂ _{SK} =	108,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	3,30
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Baumeister Ing. Wolfgang Panrok

Ausstellungsdatum 20.10.2024

Gültigkeitsdatum 20.10.2034

Unterschrift

Geschäftszahl



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

Wände gegen Außenluft

AW 0,50m U=1,04	U =	1,04 W/m²K	nicht relevant
AW 0,30m U=1,50	U =	1,50 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW 0,12m U=0,70	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

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

AF 0,90/1,80m U=2,76	U =	2,73 W/m²K	nicht relevant
AT Eingang 1,13/2,70m U=2,51	U =	2,49 W/m²K	nicht relevant
AF 0,77/0,57m U=2,51	U =	2,62 W/m²K	nicht relevant
AT 0,95/2,00m U=2,19	U =	2,46 W/m²K	nicht relevant
AF KF 1,90/0,60m U=2,48	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant
AF KF 0,92/1,20m U=2,45	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant
AF KF 0,96/0,96m U=2,56	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/1,20m U=2,74	U =	2,73 W/m²K	nicht relevant
AF KF 0,95/0,60m U=2,55	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant
AF KF 0,60/0,60m U=2,64	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft

Glasbausteine 0,80/0,20m U=4,65	U =	3,18 W/m²K	nicht relevant
---------------------------------	-----	------------	----------------

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFL 0,70/1,32m U=1,44	U =	1,33 W/m²K	nicht relevant
DFL 0,79/1,19m U=1,42	U =	1,33 W/m²K	nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 2,00/2,00m U=1,93	U =	1,96 W/m²K	nicht relevant
AT 0,95/1,90m U=2,35	U =	2,35 W/m²K	nicht relevant

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

DA 0,12m U=0,85	U =	0,85 W/m²K	nicht relevant
DE EG unbeh 0,35m U=0,76	U =	0,76 W/m²K	nicht relevant
Flachdach 0,15m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE KG 0,25m U=2,14	U =	1,65 W/m²K	nicht relevant
--------------------	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE EG beh 0,35m U=0,73	U =	0,73 W/m²K	nicht relevant
------------------------	-----	------------	----------------

Böden erdberührt

FB 0,30m U=0,74	U =	0,74 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)

AW 0,15m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------