

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

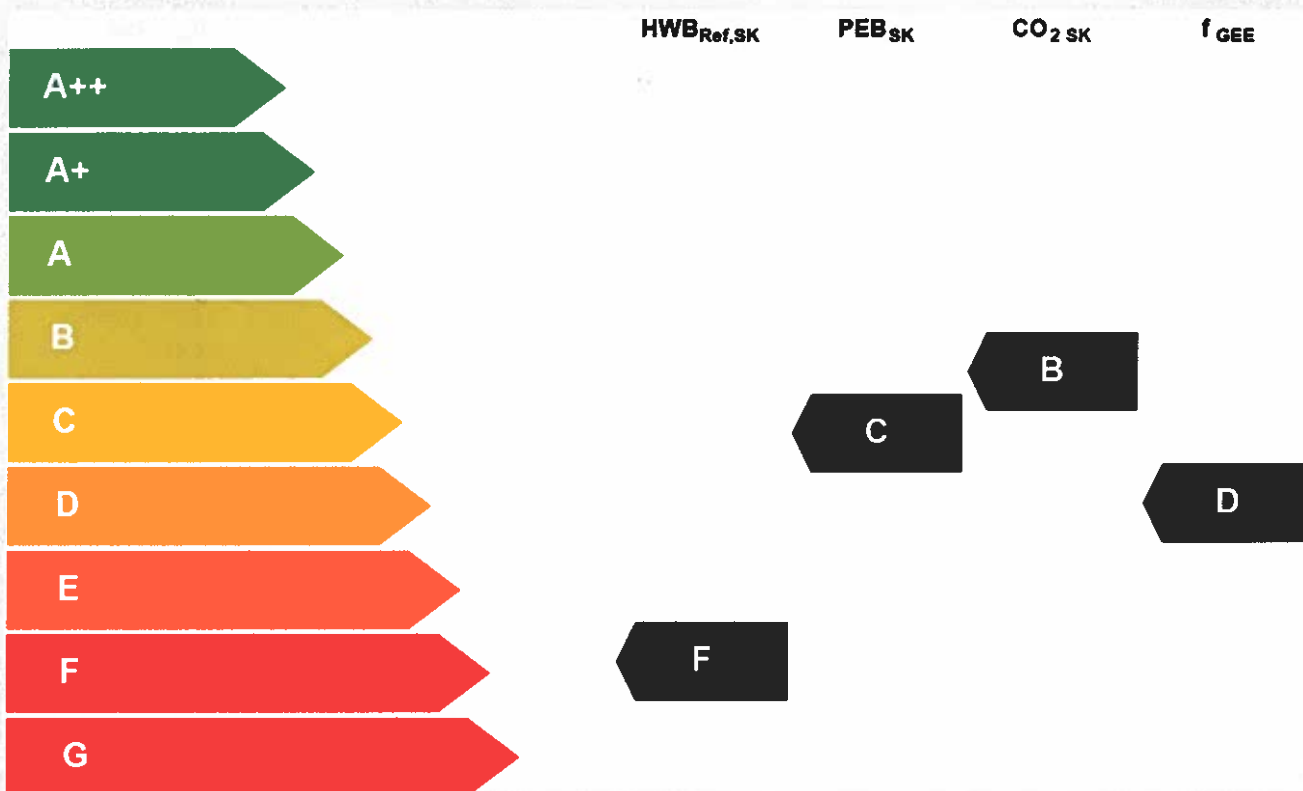
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG 2340 Mödling, RECAC Alexander

Gebäude (-teil)	Wohnhaus	Baujahr	1885
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2014
Straße	Friedrich-Schiller-Straße 60	Katastralgemeinde	Mödling
PLZ, Ort	2340 Mödling	KG-Nummer	16119
Grundstücksnummer	.385.762/2,762/3,762/4,762/5	Seehöhe	207,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung abfalliger 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 abfalliger Heizenergie.

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

EES: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich abfalliger 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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTV 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	459,26 m ²	Charakteristische Länge	1,38 m	Mittlerer U-Wert	0,91 W/(m ² K)
Bezugsfläche	367,41 m ²	Heiztage	290 d	LEK _r -Wert	80,70
Brutto-Volumen	1.674,89 m ³	Heizgradtage	3.498 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.211,24 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,72 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,sk}	206,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{sk}	206,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{sk}	98,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{CEE}	2,09
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	99.863 kWh/a	HWB _{ref,sk}	217,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	99.863 kWh/a	HWB _{sk}	217,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	5.867 kWh/a	WWWB _{sk}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	47.038 kWh/a	HEB _{sk}	102,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,44
Haushaltsstrombedarf	7.543 kWh/a	HHSB _{sk}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	47.540 kWh/a	EEB _{sk}	103,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	90.801 kWh/a	PEB _{sk}	197,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	62.753 kWh/a	PEB _{ne,sk}	136,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	28.048 kWh/a	PEB _{em,sk}	61,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	13.121 kg/a	CO ₂ _{sk}	28,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{CEE,sk}	2,09
Photovoltaik-Export	7.788 kWh/a	PV _{Export,sk}	17,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Markus Köck
Ausstellungsdatum	09.04.2019		
Gültigkeitsdatum	09.04.2029		

Unterschrift

Ing. Markus Köck
 Ingenieurbüro Energie- u. Umwelttechnik
 A-2410 Mainburg, Babenbergerstraße 18
 Tel.: +43(0)2165/52008 Fax: /44
 www.ing.koeck.at info@ingkoeck.at

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