

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 8
Ausgabe: März 2015

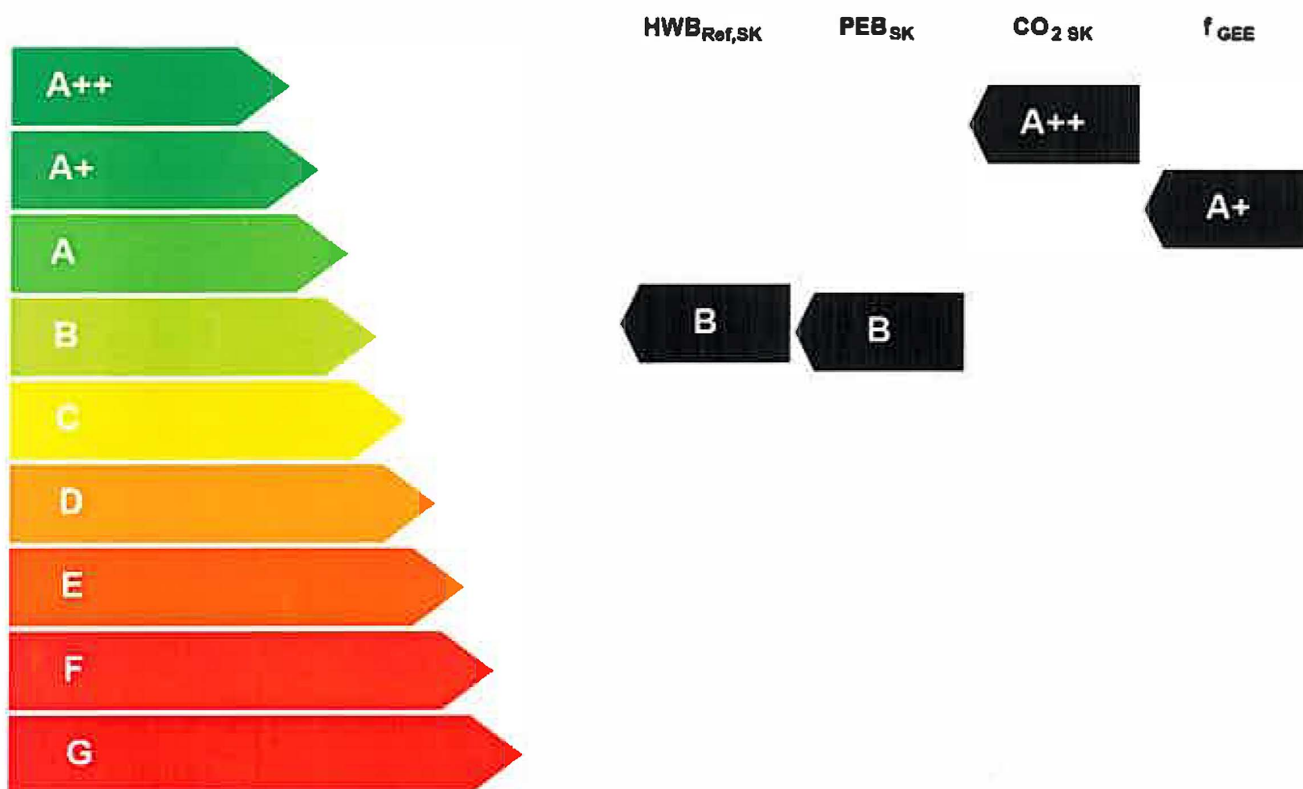
ecotech
Niederösterreich

BEZEICHNUNG Neunkirchen, Schillergasse WHA

Gebäude (-teil) Stiege 5
Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
Straße Schillergasse 4
PLZ, Ort 2620 Neunkirchen
Grundstücksnummer 667/2

Baujahr IN PLANUNG
Letzte Veränderung
Katastralgemeinde Neunkirchen
KG-Nummer 23321
Seehöhe 359,00 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 möglicher Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

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

HEB Beim Heizenergiebedarf werden zusätzliche 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.

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 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n ern}) Anteil auf.

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

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 8 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NO-BTV 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2006, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAU- UND ENERGIEFORSCHUNG

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.371,14 m ²	Charakteristische Länge	2,21 m	Mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.096,91 m ²	Heiztage	189 d	LEK _r -Wert	22,11
Brutto-Volumen	4.270,11 m ³	Heizgradlage	3.518 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.936,15 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,45 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 37,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,BK}	32,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{BK}	24,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{BK}	67,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,70
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	45.815 kWh/a	HWB _{ref,BK}	33,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	35.196 kWh/a	HWB _{BK}	25,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.516 kWh/a	WWWB _{BK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	71.687 kWh/a	HEB _{BK}	52,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		E _{AHE,H}	1,36
Haushaltsstrombedarf	22.521 kWh/a	HHSB _{BK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	94.208 kWh/a	EEB _{BK}	68,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	159.080 kWh/a	PEB _{BK}	116,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	54.378 kWh/a	PEB _{non-RE,BK}	39,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	104.701 kWh/a	PEB _{ren,BK}	76,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.862 kg/a	CO ₂ _{BK}	7,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,BK}	0,70
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,BK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

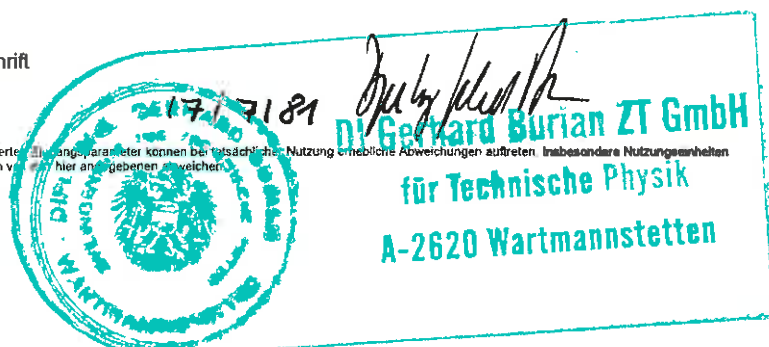
Ausstellungsdatum 06.07.2017

Gültigkeitsdatum 06.07.2027

ErstellerIn

DI Gerhard Burian ZT GmbH
Dipl. Ing. Gerhard Burian

Unterschrift



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Ausgangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen voneinander abweichen.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

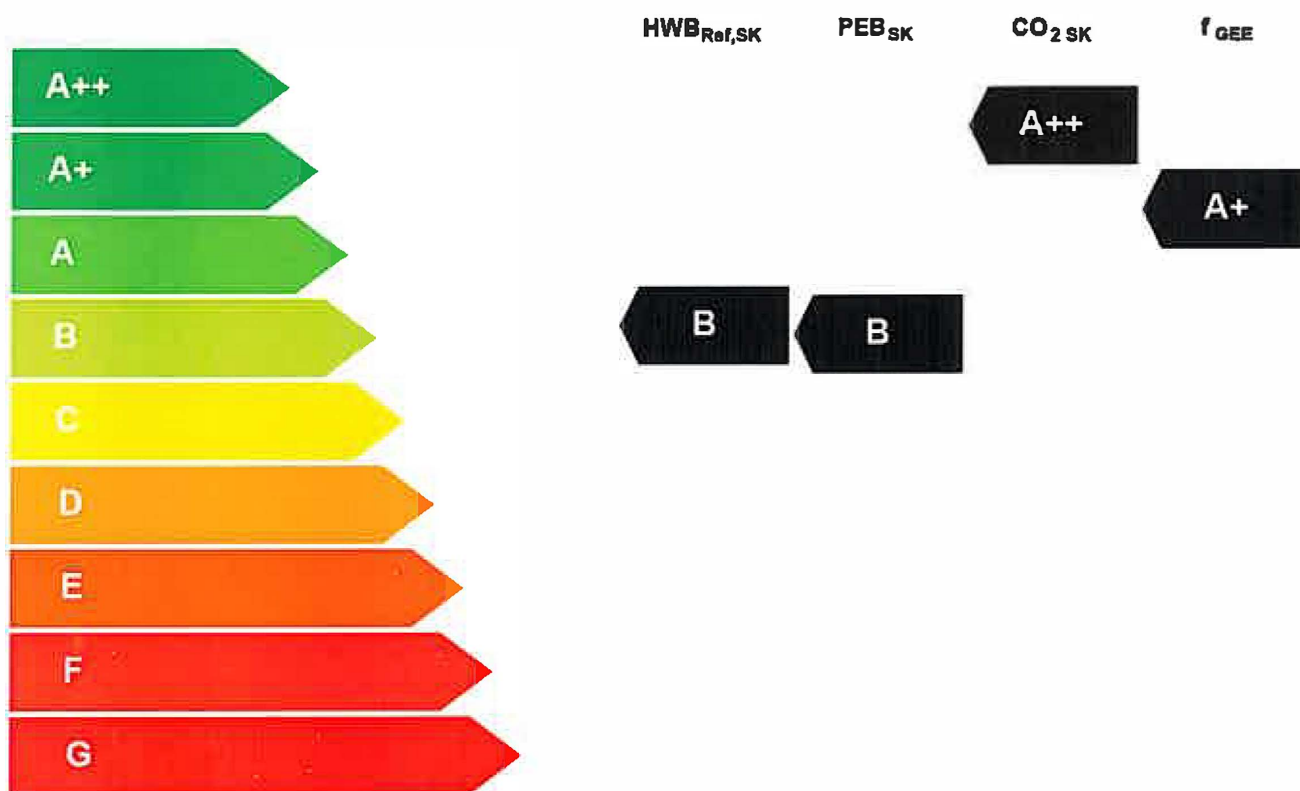
ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG Neunkirchen, Schillergasse WHA

Gebäude (-teil) Stiege 8
Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
Straße Schillergasse 4
PLZ, Ort 2620 Neunkirchen
Grundstücksnummer 667/2

Baujahr
Letzte Veränderung
Katastralgemeinde
KG-Nummer
Seehöhe
IN PLANUNG
Neunkirchen
23321
359,00 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 stützender Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzliche 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 stützender Hilfeenergie.

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

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorstufen. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) Anteil auf.

CO₂: Gemessen dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Verluste.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerstromverhaltens. 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 2016
ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.371,15 m ²	Charakteristische Länge	2,21 m	Mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.096,92 m ²	Heiztage	189 d	LEK _T -Wert	22,11
Brutto-Volumen	4.270,11 m ³	Heizgradlage	3.518 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.936,15 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,45 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 37,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	32,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	24,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	67,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GE}	0,70
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	45.885 kWh/a	HWB _{ref,SK}	33,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	35.260 kWh/a	HWB _{SK}	25,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.516 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	71.749 kWh/a	HEB _{SK}	52,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{ANZE,H}	1,36
Haushaltsstrombedarf	22.521 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	94.270 kWh/a	EEB _{SK}	68,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	159.179 kWh/a	PEB _{SK}	116,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	54.397 kWh/a	PEB _{non-RE}	39,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	104.782 kWh/a	PEB _{ren-RE}	76,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.866 kg/a	CO2 _{SK}	7,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GE,SK}	0,70
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 06.07.2017

Gültigkeitsdatum 06.07.2027

ErstellerIn

DI Gerhard Burian ZT GmbH
Dipl. Ing. Gerhard Burian

Unterschrift

17/7182

Gerhard Burian

Gerhard Burian ZT GmbH
für Technische Physik
A-2620 Wartmannstetten

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Energieparameter 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.