

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

Neunkirchen, Schillerstrasse WHA

Gebäude (-teil)

HAUS A

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Schillerstrasse

PLZ, Ort

2620 Neunkirchen

Grundstücksnummer

667/2

Baujahr

IN PLANUNG

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Neunkirchen

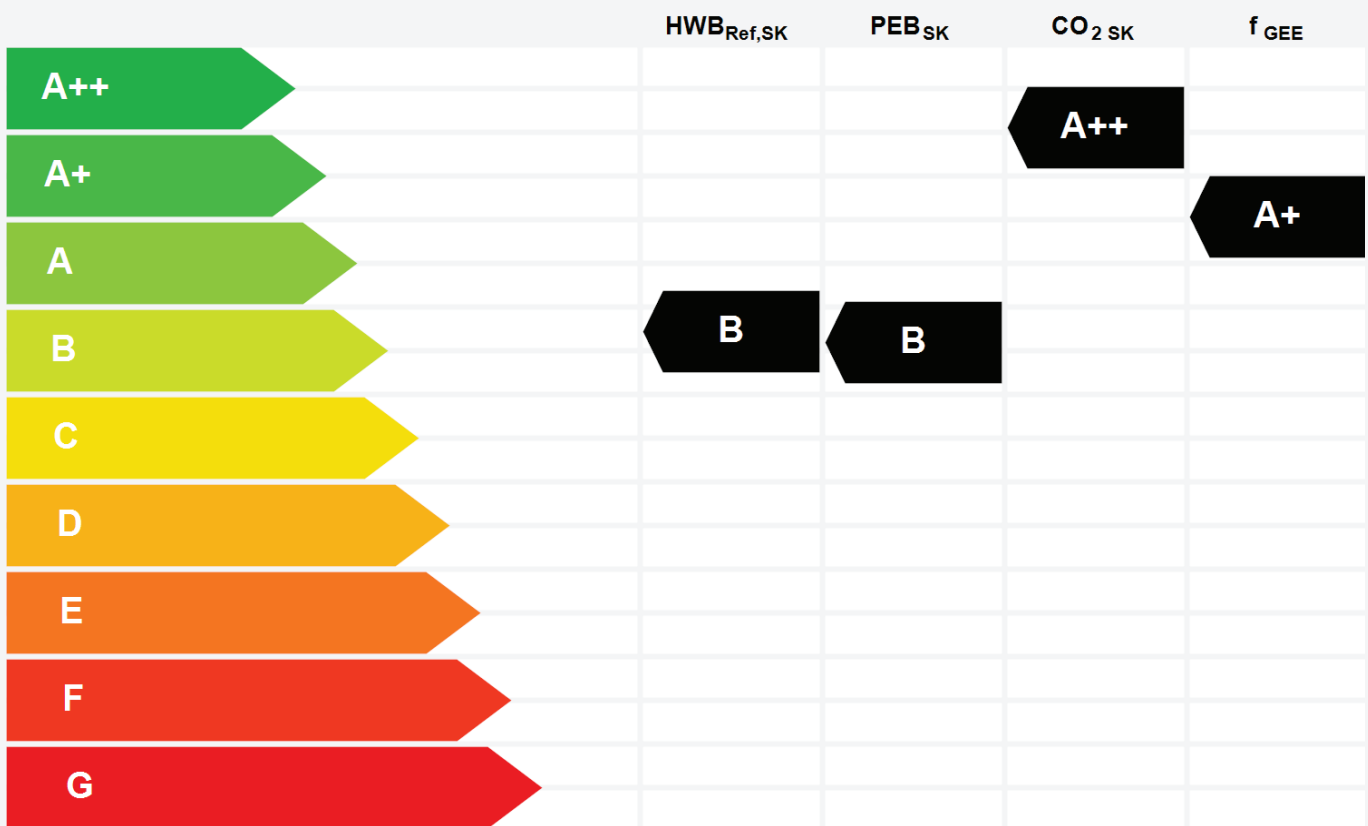
KG-Nummer

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 allfälliger 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 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 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	1.778,00 m ²	Charakteristische Länge	2,57 m	Mittlerer U-Wert	0,36 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.422,40 m ²	Heiztage	185 d	LEK _T -Wert	23,61
Brutto-Volumen	5.417,21 m ³	Heizgradtage	3.518 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	2.104,70 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 34,6 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	30,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	65,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,70
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	56.519 kWh/a	HWB _{ref,SK}	31,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	43.159 kWh/a	HWB _{SK}	24,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	22.714 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	88.335 kWh/a	HEB _{SK}	49,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWIZ,H}	1,34
Haushaltsstrombedarf	29.204 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	117.539 kWh/a	EEB _{SK}	66,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	198.839 kWh/a	PEB _{SK}	111,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	69.068 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	38,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	129.771 kWh/a	PEB _{em,SK}	73,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	13.817 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,70
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Gerhard Burian ZT GmbH
Ausstellungsdatum	16.05.2017		Dipl. Ing. Gerhard Burian
Gültigkeitsdatum	16.05.2027		
		Unterschrift	

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.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

Neunkirchen, Schillerstrasse WHA

Gebäude (-teil)

HAUS B

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Schillerstrasse

PLZ, Ort

2620 Neunkirchen

Grundstücksnummer

667/2

Baujahr

IN PLANUNG

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Neunkirchen

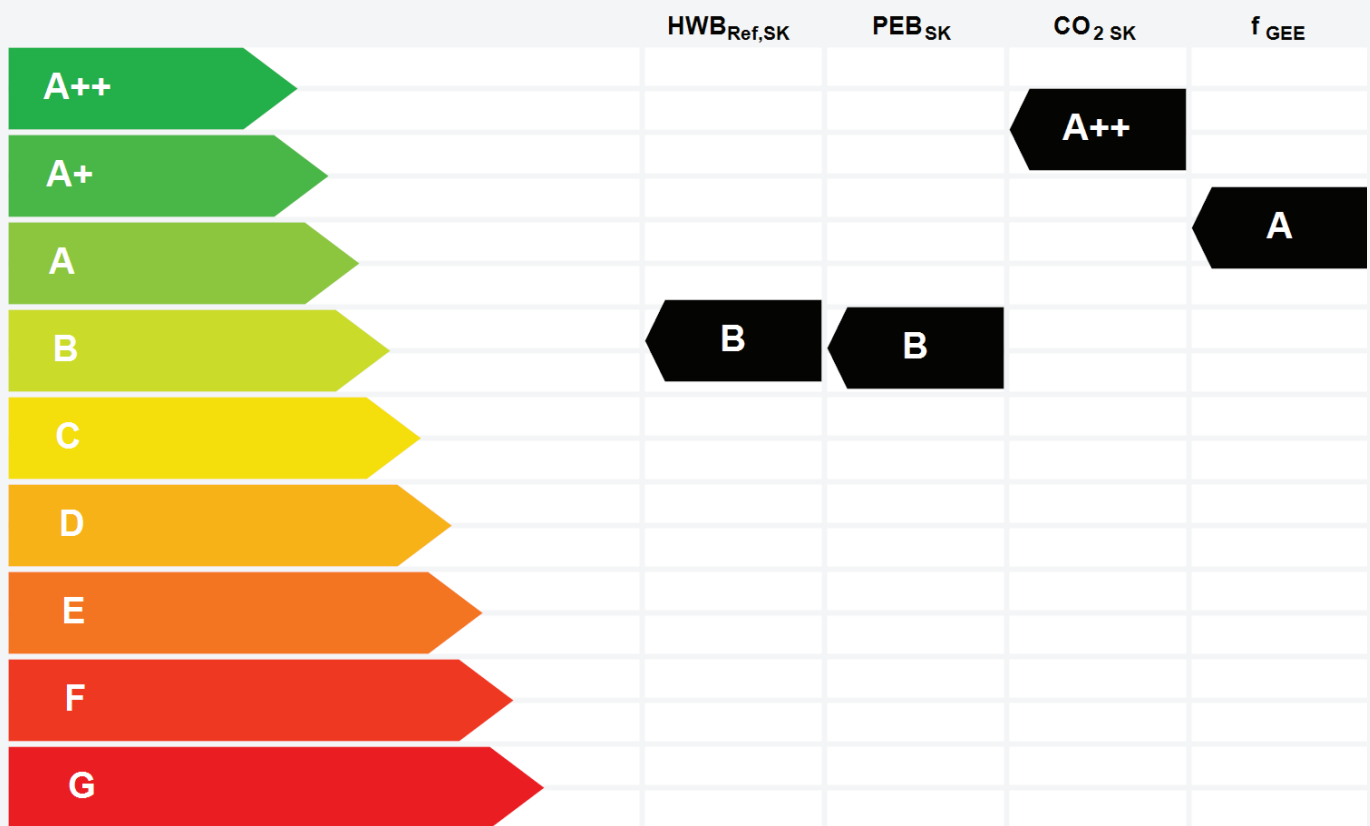
KG-Nummer

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 allfälliger 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 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.

CO_2 : 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	1.391,85 m ²	Charakteristische Länge	2,21 m	Mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.113,48 m ²	Heiztage	190 d	LEK _T -Wert	22,82
Brutto-Volumen	4.279,74 m ³	Heizgradtage	3.518 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.939,26 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}	33,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	25,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	68,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,71
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.068 kWh/a	HWB _{ref,SK}	34,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	37.188 kWh/a	HWB _{SK}	26,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.781 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	74.254 kWh/a	HEB _{SK}	53,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWIZ,H}	1,35
Haushaltsstrombedarf	22.861 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	97.115 kWh/a	EEB _{SK}	69,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	163.863 kWh/a	PEB _{SK}	117,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	55.639 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	40,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	108.224 kWh/a	PEB _{em,SK}	77,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	11.107 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,71
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Gerhard Burian ZT GmbH Dipl. Ing. Gerhard Burian
Ausstellungsdatum	16.05.2017		
Gültigkeitsdatum	16.05.2027		
		Unterschrift	

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.