

RIGLER Bau GmbH
DI(FH) Alfons Rigler
Schrammelgasse 4
2620 Neunkirchen
02635 64968
plan@rigler.at

Stadtgemeinde Gänserndorf
Eingel. 24. Okt. 2018
Zahl: Blg.:
Erledigt:



ENERGIEAUSWEIS

Neubau - Planung Einfamilienhaus

Ursu

Hochwaldstraße 1
2230 Gänserndorf



20.10.2018

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

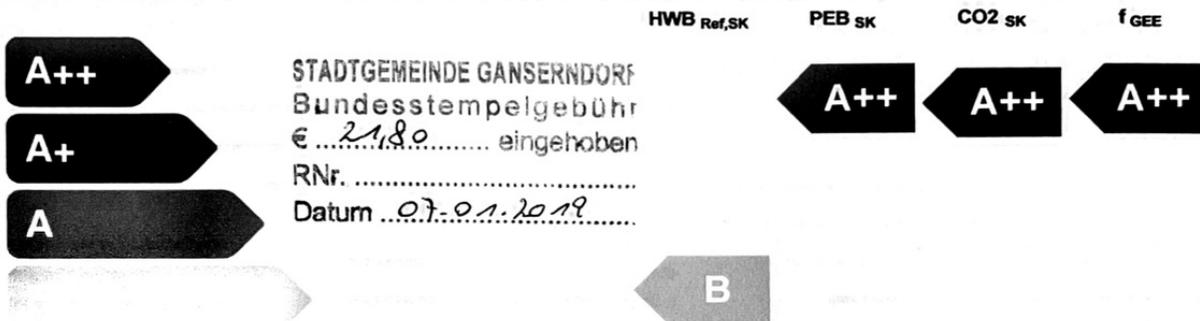
OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

RIGLER

BEZEICHNUNG

Gebäude(-teil)		Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Hochwaldstraße 1	Katastralgemeinde	Gänserndorf
PLZ/Ort	2230 Gänserndorf	KG-Nr.	6006
Grundstücksnr.	2661/2	Seehöhe	165 m

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



Bewilligt mit baubehördlichem
 Bewilligungsbescheid vom 07.01.2019
 Zahl: BAU-186-2018
 Stadtgemeinde Gänserndorf, am 07.01.2019

Der Bürgermeister:



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 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.

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_{EE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und 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.

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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

RIGLER

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	206 m ²	charakteristische Länge	1,43 m	mittlerer U-Wert	0,19 W/m ² K
Bezugsfläche	165 m ²	Heiztage	199 d	LEK _T -Wert	16,8
Brutto-Volumen	705 m ³	Heizgradtage	3454 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	494 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,70 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Soil-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	49,6 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	32,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	32,1 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	27,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,50
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	6 924 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	33,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	6 924 kWh/a	HWB _{SK}	33,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	2 637 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	2 391 kWh/a	HEB _{SK}	11,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,25
Haushaltsstrombedarf	3 390 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	5 781 kWh/a	EEB _{SK}	28,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	11 041 kWh/a	PEB _{SK}	53,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	7 631 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	37,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	3 411 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	16,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	1 596 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,50
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 20.10.2018
Gültigkeitsdatum Planung

ErstellerIn

RIGLER Bau GmbH
Schrammelgasse 4
2620 Neunkirchen

Unterschrift

RIGLER BAU GES.M.B.H.
PLANUNGSBÜRO
A-2620 NEUNKIRCHEN, SCHRAMMELGASSE 4
TEL.: 02635 / 64 968, FAX: 0 2635 / 64 068
MOBIL: 0 664 / 531 28 06, plan@rigler.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.



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gänserndorf

HWB_{SK} 34 f_{GEE} 0,50

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche B _{GF}	206 m ²	charakteristische Länge l _C	1,43 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	705 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,70 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	494 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 19.10.2018, Plannr. URS 183
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan, 19.10.2018
Haustechnik Daten:	Angaben der Bauwerber, 19.10.2018

Ergebnisse Standortklima (Gänserndorf)

Transmissionswärmeverluste Q _T		9 083 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	5 595 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		3 790 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	3 869 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		6 924 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		8 833 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		5 438 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		3 752 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		3 791 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		6 621 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser) + Solaranlage hochselektiv 12m ²
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser) - Solaranlage hochselektiv 12m ²
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.