

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Wohnhaus Nippelgasse 11_1

Gebäude(-teil)	Wohnung	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2018
Straße	Nippelgasse 11	Katastralgemeinde	Straßgang
PLZ/Ort	8055 Graz-Puntigam	KG-Nr.	63122
Grundstücksnr.	216/10	Seehöhe	347 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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 Hilfsenergien.

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 Energieerträge und zusätzlich 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 (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ren}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Version: AX3000 (20180406) 64 Bit V2017

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	632,8 m ²	charakteristische Länge	1,87 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/m ² K
Bezugsfläche	506,2 m ²	Heiztage	200 d/a	LEK ₁ -WERT	20,68
Brutto-Volumen	2113,1 m ³	Heizgradtage	3565 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1127,03 m ²	Klimaregion	S_SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,53	Norm-Außentemperatur	-12,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_Ref,RK erfüllt	HWB _{Ref,RK}	34,0	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	34,0	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A. Nachweis über fGEE geführt	E/LEB _{RK}	76,6	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f_GEE erfüllt	f _{GEE}	0,72	
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	22.934 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	36,2	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	22.934 kWh/a	HWB _{SK}	36,2	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	8.084 kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	39.608 kWh/a	HEB _{SK}	62,6	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,28	
Haushaltsstrombedarf	10.394 kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	50.002 kWh/a	EEB _{SK}	79,0	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	75.817 kWh/a	PEB _{SK}	119,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	62.012 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK}	98,0	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	13.805 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	21,8	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	12.736 kg/a	CO ₂ _{SK}	20,1	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,72	
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}		kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM Ing. Peter Klingenberg GmbH
Ausstellungsdatum	15.Mai 2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	14.Mai 2028		