

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Wohnanlage Rinn: Haus 2		
Gebäude(-teil)	Haus 2: EG, OG, DG	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Rinn
PLZ/Ort	6074 Rinn	KG-Nr.	81013
Grundstücksnr.	73	Seehöhe	918 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	f <sub>GEE</sub>
<b>A ++</b>			<b>A++</b>	
<b>A +</b>				<b>A</b>
<b>A</b>				
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>		
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>:** 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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** 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.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	818.4 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1.80 m	mittlerer U-Wert	0.34 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	654.8 m <sup>2</sup>	Heiztage	199 d/a	LEK <sub>T</sub> -WERT	27.0064644
Brutto-Volumen	2466.0 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	4587 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1369.8 m <sup>2</sup>	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0.56	Norm-Außentemperatur	-14 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> erfüllt	HWB <sub>Ref,RK</sub>	32.1	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	32.0	kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	EEB <sub>MAX</sub> erfüllt	E/LEB <sub>RK</sub>	87.3	kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f <sub>GEE</sub>	0.71	
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	30,967 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	37.8	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	30,967 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	37.8	kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	10,456 kWh/a	WWWB	12.8	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	64,556 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	78.9	kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1.56	
Haushaltsstrombedarf	13,443 kWh/a	HHSB	16.4	kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	77,999 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	95.3	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	95,753 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	117.0	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	22,159 kWh/a	PEB <sub>n,em.,SK</sub>	27.1	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	73,594 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub>	89.9	kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	4,085 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	5.0	kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0.71	
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>		kWh/m <sup>2</sup> a



## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	20. Oktober 2017
Gültigkeitsdatum	20. Oktober 2027

ErstellerIn

Unterschrift



ZT DI Susanna Hoffer  
Olympiastraße 17  
6020 Innsbruck

*Susanna Hoffer*