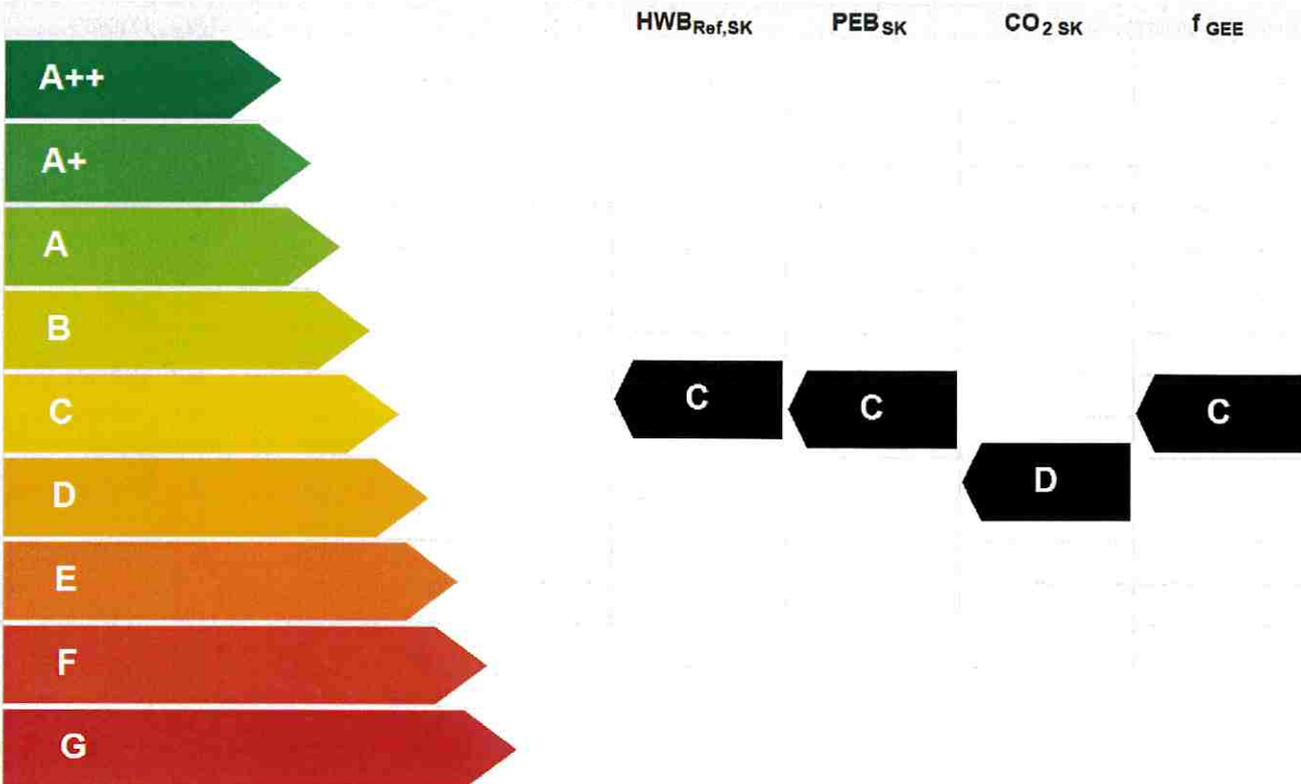


**BEZEICHNUNG** 335 Laussa IV

Gebäude (-teil) 335 Laussa IV  
 Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser  
 Straße Laussatal 28  
 PLZ, Ort 4461 Laussa  
 Grundstücksnummer 621/3

Baujahr 2000  
 Letzte Veränderung  
 Katastralgemeinde Laussa  
 KG-Nummer 49310  
 Seehöhe 435,00 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 normal 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.

**HSB:** 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

### GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.817,94 m <sup>2</sup>	Charakteristische Länge	2,33 m	Mittlerer U-Wert	0,56 W/(m <sup>2</sup> K)
Bezugsfläche	1.454,35 m <sup>2</sup>	Heiztage	238 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	38,76
Brutto-Volumen	5.526,55 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3.626 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.367,98 m <sup>2</sup>	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

### ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB <sub>ref,RK</sub>	58,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	58,4 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB <sub>RK</sub>	130,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f <sub>GEE</sub>	1,34
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

### WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	117.711 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub>	64,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	117.711 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	64,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	23.224 kWh/a	WWWB <sub>SK</sub>	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	223.873 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	123,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		ϑ <sub>AWZ,H</sub>	1,59
Haushaltsstrombedarf	29.860 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub>	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	253.732 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	139,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	335.494 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	184,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	315.188 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub>	173,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	20.305 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub>	11,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	77.706 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	42,7 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub>	1,34
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

### ERSTELLT

GWR-Zahl  
Ausstellungsdatum 31.07.2018  
Gültigkeitsdatum 31.07.2028

ErstellerIn

STYRIA - Gemeinn. Steyrer Wohn- & Siedlungsgenossenschaft

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.