

# Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG	Parkweg 8, Junges Wohnen		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Parkweg 8	Katastralgemeinde	Enzesfeld
PLZ/Ort	2551 Enzesfeld-Lindabrunn	KG-Nr.	04307
Grundstücksnr.	1049/1	Seehöhe	285 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>A</b>	<b>A</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 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<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>ren</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>non-ren</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: Gesamte den 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 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 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude



## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.918,64 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,62 m	mittlerer U-Wert	0,250 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1.534,91 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N/SO	LEK <sub>T</sub> -Wert	16,30
Brutto-Volumen	6.118,59 m <sup>3</sup>	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.336,47 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3440 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	30,03 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB <sub>Ref,FK</sub>	24,28 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>FK</sub>	24,28 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	<b>erfüllt</b> (alternativ zu f <sub>GEE</sub> )	76,24 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ E/LEB <sub>FK</sub>	43,67 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f <sub>GEE</sub>	0,482
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	47.071 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	24,53 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	44.188 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	23,03 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	24.510 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	57.776 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	30,11 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	0,84
Haushaltsstrombedarf	31.514 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	83.933 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	43,75 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	68.883 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	35,90 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	50.707 kWh/a	PEB <sub>n,ern.,SK</sub>	26,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	18.176 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	9,47 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	10.625 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	5,54 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,479
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM Ing. Dominik Gamperl
Ausstellungsdatum	23.02.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.02.2027		

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 der hier angegebenen abweichen.

# Datenblatt - ArchiPHYSIK

## Parkweg 8, Junges Wohnen



BM Ing. Dominik Gamperl  
BauKG, Planung, Bauphysik,  
Baubegleitung &  
Energieausweis  
dog@dominikdesigned.net

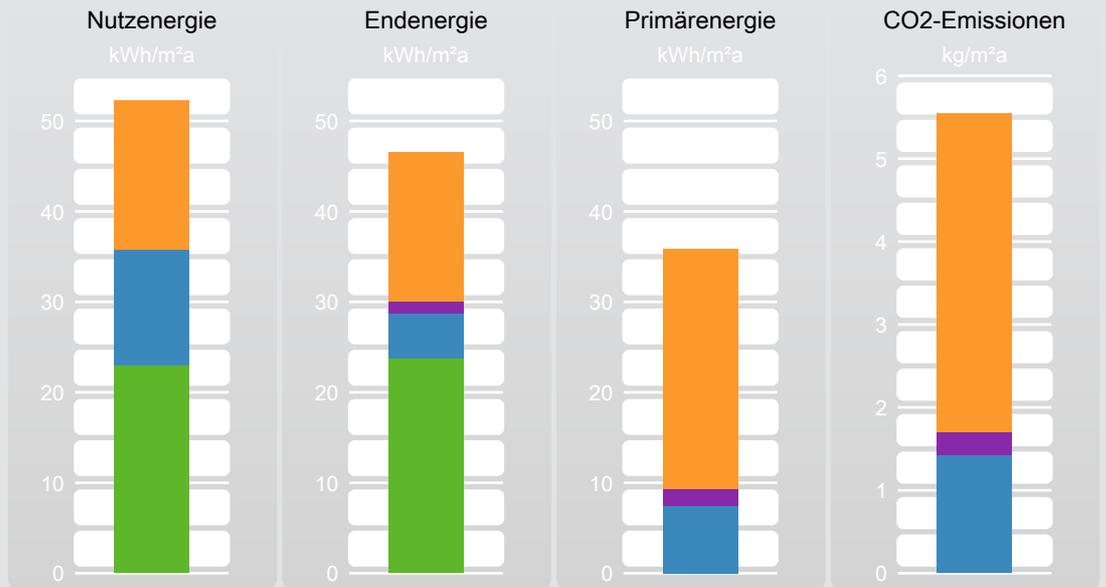
### Gebäudedaten: Wohnen

Brutto-Grundfläche	1.918,64 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge (lc)	2,62 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.118,59 m <sup>3</sup>	Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m
Gebäudehüllfläche	2.336,47 m <sup>2</sup>		

### Energiebedarf

Standortklima

Mehrfamilienhäuser



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	31.514	16,43	31.514	16,43	50.957	26,56	7.363	3,84
Hilfsenergie			2.698	1,41	3.615	1,88	522	0,27
Warmwasser	24.510	12,78	9.414	4,91	14.309	7,46	2.739	1,43
Heizung	44.188	23,03	45.665	23,80	0	0,00	0	0,00
Gesamt	100.212	52,23	83.933	43,75	68.883	35,90	10.625	5,54

	PVE <sub>Netto</sub>	2,79 kWh/m²a	d <sub>PV</sub>	0,205 -			
HWB <sub>SK</sub>	23,03 kWh/m²a	HEB <sub>SK</sub>	30,11 kWh/m²a	KEB <sub>SK</sub>		EEB <sub>SK</sub>	43,75 kWh/m²a
HWB <sub>Ref,SK</sub>	24,53 kWh/m²a	Q <sub>Umw,WP</sub>		f <sub>GEE</sub>	0,479 -		

### Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Standortklima

Mehrfamilienhäuser

HWB <sub>26</sub>	45,85 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc)$					
HWB <sub>26,SK</sub>	40,66 kWh/m²a	HEB <sub>26,SK</sub>	74,92 kWh/m²a	KEB <sub>26</sub>		EEB <sub>26,SK</sub>	91,35 kWh/m²a
		Q <sub>Umw,WP,26</sub>		KB <sub>Def,NP</sub>			