

BEZEICHNUNG	5460_1803764_Enns, Eichbergstraße 6c_Kindergarten		
Gebäude(-teil)	Kindergarten	Baujahr	1994
Nutzungsprofil	Kindergarten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	
Straße	Eichbergstraße 6c	Katastralgemeinde	Enns
PLZ/Ort	4470 Enns	KG-Nr.	45102
Grundstücksnr.	132/5	Seehöhe	258 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B				
C	C	C	C	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 Hilfsenergie.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeEB: Der **Befeuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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 (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 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.917,53 m ²	charakteristische Länge	3,00 m	mittlerer U-Wert	0,583 W/m ² K
Bezugsfläche	1.534,02 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	35,00
Brutto-Volumen	6.388,74 m ³	Heiztage	222 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.129,89 m ²	Heizgradtage	3552 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Kindergarten

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	52,20 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB* _{RK}	0,00 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	129,06 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,150
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	107.875 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	56,26 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	96.989 kWh/a	HWB _{SK}	50,58 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	9.026 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	161.584 kWh/a	HEB _{SK}	84,27 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,52
Kühlbedarf	27.656 kWh/a	KB _{SK}	14,42 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	47.555 kWh/a	BelEB	24,80 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	47.243 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	256.382 kWh/a	EEB _{SK}	133,70 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	371.353 kWh/a	PEB _{SK}	193,66 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	314.437 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	163,98 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	56.916 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	29,68 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	64.365 kg/a	CO ₂ _{SK}	33,57 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,144
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Ing. Stefan Oberroither
Ausstellungsdatum	04.09.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	03.09.2028		

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

5460_1803764_Enns, Eichbergstraße 6c_Kindergarten



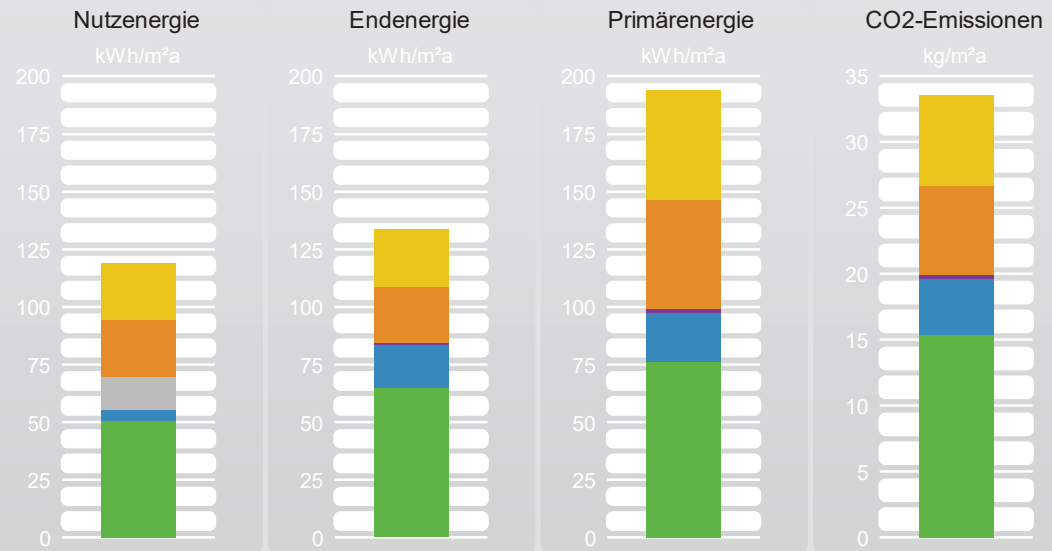
Gebäudedaten: Kindergarten

Brutto-Grundfläche	1.917,53 m ²	charakteristische Länge (lc)	3,00 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.388,74 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m
Gebäudehüllfläche	2.129,89 m ²		

Energiebedarf

Kindergarten und Pflichtschulen

Standortklima



	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
Befeuchtung	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Beleuchtung	47.555	24,80	47.555	24,80	90.829	47,37	13.125	6,84
Betriebsstrom	47.243	24,64	47.243	24,64	90.234	47,06	13.039	6,80
Kühlung	27.656	14,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hilfsenergie			1.670	0,87	3.190	1,66	461	0,24
Warmwasser	9.026	4,71	35.196	18,35	41.179	21,48	8.306	4,33
Heizung	96.989	50,58	124.718	65,04	145.919	76,10	29.433	15,35
Gesamt	228.469	119,15	256.382	133,70	371.353	193,66	64.365	33,57

HWB SK	50,58 kWh/m²a	HEB SK	84,27 kWh/m²a	KEB SK	0,00 kWh/m²a	EEB SK	133,70 kWh/m²a
HWB Ref,SK	56,26 kWh/m²a	Q Umw,WP		f GEE	1,144 -		

Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Kindergarten und Pflichtschulen

Standortklima

HWB 26	48,14 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc) \cdot f H \text{ korr}$			
HWB 26,SK	42,02 kWh/m²a	HEB 26,SK	61,97 kWh/m²a	KEB 26	0,00 kWh/m²a
f H korr	1,111 -	Q Umw,WP,26		EEB 26,SK	116,88 kWh/m²a
				KB Def,NP	30,00 kWh/m²a