

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Stelzhammer Kindergarten

Stadtgemeinde Vöcklabruck / Ing. Christian Münch
Auwaldstr. 47
4840 Vöcklabruck

BEZEICHNUNG Stelzhammer Kindergarten

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Bildungseinrichtungen

Straße Auwaldstr. 47

PLZ/Ort 4840 Vöcklabruck

Grundstücksnr. 2825/5

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 1973

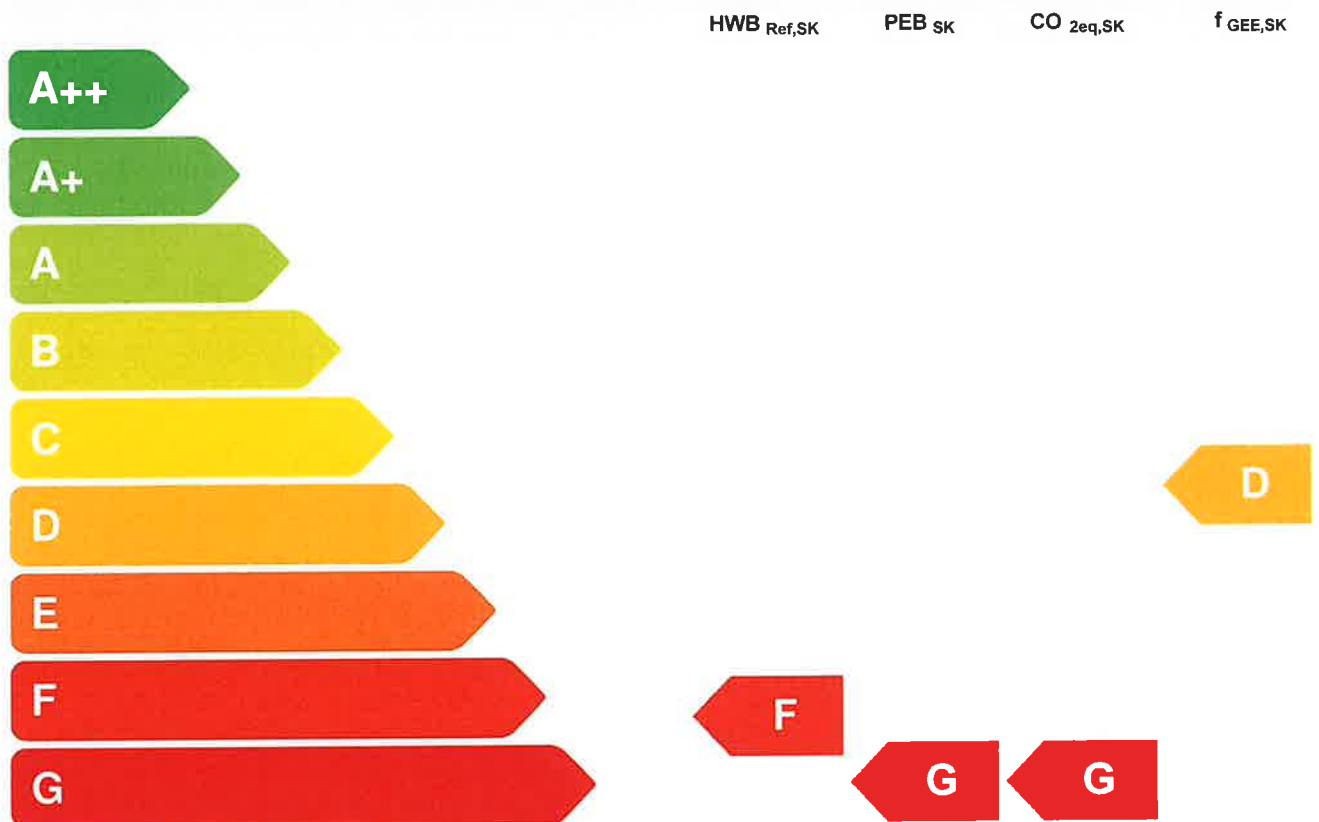
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Vöcklabruck

KG-Nr. 50325

Seehöhe 429 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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.

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

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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 vom 19. Mai 2010 über die **Gesamtenergieeffizienz** von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des **Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG)**. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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_{non-ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	780,9 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	624,8 m ²	Heizgradtage	3.750 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2.342,8 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	37,3 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.454,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	1,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW n.ern.
charakteristische Länge (lc)	0,68 m	mittlerer U-Wert	0,56 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	62,99	RH-WB-System (primär)	FW n.ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 201,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 206,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 1,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 253,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,78

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 185.086 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 237,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 189.380 kWh/a	HWB _{SK} = 242,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2.101 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 214.000 kWh/a	HEB _{SK} = 274,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 9,24
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,05
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,14
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 1.642 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 3.897 kWh/a	KB _{SK} = 5,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 15.494 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 228.592 kWh/a	EEB _{SK} = 292,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 346.997 kWh/a	PEB _{SK} = 444,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} = 307.855 kWh/a	PEB _{n,em,SK} = 394,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} = 39.142 kWh/a	PEB _{em,SK} = 50,1 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 69.603 kg/a	CO _{2eq,SK} = 89,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,82
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 34.188 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 43,8 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	25.07.2025	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	24.07.2035	
Geschäftszahl		



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.

[Energiesparverband OÖ: OÖ Energiesparverband](#)

Inventar

Information gemäß Richtlinie (EU) 2023/1791, Artikel 6(5), Inventar

- a) Gesamtnutzfläche: 625,00m²
- b) jährlicher Energieverbrauch für Wärme: 134.874 kWh, Strom und Warmwasser: 9.317 kWh
- c) gemäß der Richtlinie 2010/31/EU ausgestelltter Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz
- d) AGWR Objektnummer:

Gebäudeinventar Stadtgemeinde Vöcklabruck, Abrechnungsperiode 2024/2025			
Gebäude	Nutzfläche (m ²)	Einstufung	Stelzhamer Kindergarten - Verbrauchswerte (kWh/a)
Stelzhamer Kindergarten GWR Objektnummer: 0944349	1853	kein Niedrigstenergiegebäude	Heizung
			Strom inkl. Warmwasser und PV
			79.227
			52.802
			Lüftung/Kühlung