

Energieausweis						
NÖ-Landeskindergarten Am kleinen Lazerett Hans-Beirer-Gasse, 2700 Wr. Neustadt						
Datum:	25.05.2023	Parie				
Sachbearbeiter:	DI(FH) Tamara Glatzl	A	B	C	D	E F
GZ:	23146					

WN/49079 / BW-BV-BB/ A

Magistrat der Stadt Wiener Neustadt
Geschäftsbereich III - (Behördenverwaltung)
Baurecht und Amtssachverständige
2700 Wiener Neustadt, Neuklosterplatz 1

25. Aug. 2023

Hierauf bezieht sich die
h.a. Erledigung vom.....

25. Aug. 2023

Wr. Neustadt.....

..... Geschäftsbereichsleiterin:



Mag. Barbora Votapek



Projektnummer: 23146 Kindergarten

Objekt: NÖ-Landeskindergarten, Am kleinen Lazarett
Hans-Beirer-Gasse
2700 Wr. Neustadt
GST: 1094/2, EZ 11447

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Wr. Neustadt
Neuklosterplatz 1
2700 Wr. Neustadt

Aussteller: **Burian & Kram Bauphysik GmbH**
Gartenweg 24
A-3170 Hainfeld
Marktplatz 7
A-2620 Wartmannstetten
☎ +43 (0) 2635 / 65813
✉ bauphysik@bauphysik.pro
💻 www.bauphysik.pro

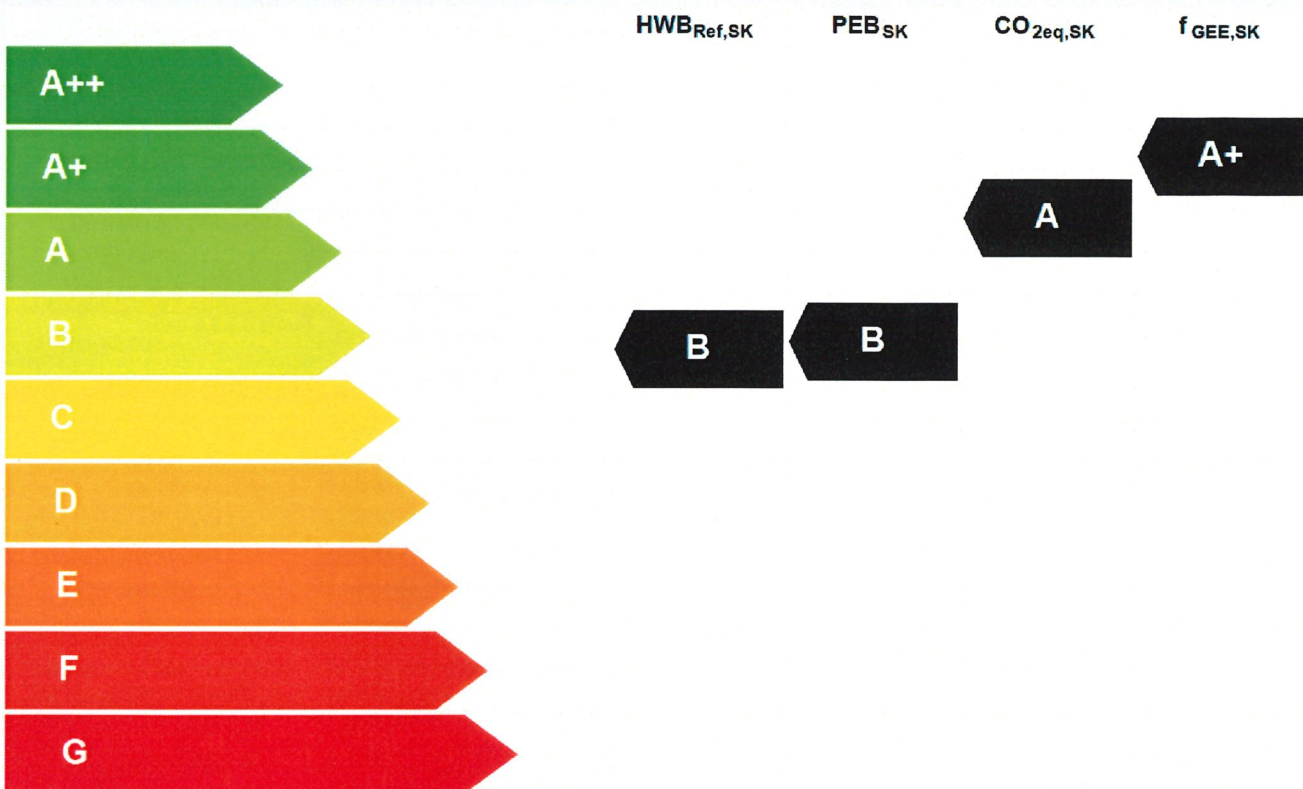
DI(FH) Tamara Glatzl

Ausstellungsdatum: 25.05.2023

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	23146 KIGA Am kleinen Lazarett, Wr. Neus	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude (-teil)		Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	
Straße	Hans-Beirer-Gasse 3	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ, Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nummer	23443
Grundstücksnummer	1094/2	Seehöhe	257,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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.

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_{n,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.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	991,2 m ²	Heiztage	236 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	793,0 m ²	Heizgradtage	3.674 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	4.060,3 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	17,4 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.292,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	VW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,77 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/(m ² K)	VW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	16,71	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	37,0 kWh/m ² a	entspricht HWB _{ref,RK,zul} = 58,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	37,3 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,9 kWh/m ² a	entspricht KB [*] _{RK,zul} = 1,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	72,1 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,61	entspricht f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht Punkt 5.2.3 a und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	41 433 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	41,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	41 644 kWh/a	HWB _{SK} =	42,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{lw} =	2 666 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	60 919 kWh/a	HEB _{SK} =	61,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,74
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,36
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,38
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	2 084 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	17 826 kWh/a	KB _{SK} =	18,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{SAWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BeIEB} =	19 666 kWh/a	BeIEB _{SK} =	19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	76 992 kWh/a	EEB _{SK} =	77,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	124 206 kWh/a	PEB _{SK} =	125,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	46 697 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	47,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	77 509 kWh/a	PEB _{em,SK} =	78,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	10 250 kg/a	CO2 _{SK} =	10,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,60
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	11 382 kWh/a	PV _{Export,SK} =	11,5 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl 23146
Ausstellungsdatum 25.05.2023
Gültigkeitsdatum 25.05.2033
Geschäftszahl

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
DI(FH) Tamara Glätzl

Unterschrift

BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH
3170 Hainfeld, Erlenweg 24
2620 Wartmannsteden, Marktplatz 7
T +43 2635 63413, bauphysik@bauphysik.pro
www.bauphysik.pro