

Projekt: 165

ENERGIEAUSWEIS OIB

Kindergartenerweiterung Wiener Neustadt

Gebäudeart Kindergarten

Erbaut im Jahr

Standort 2700 Wiener Neustadt

Grundstücksnummer

2500/7

Katastralgemeinde Wiener Neustadt

Einlagezahl

Eigentümer/Errichter Stadt Wiener Neustadt

(zum Zeitpunkt d. Ausstellung) Hauptplatz 1

2700 Wiener Neustadt

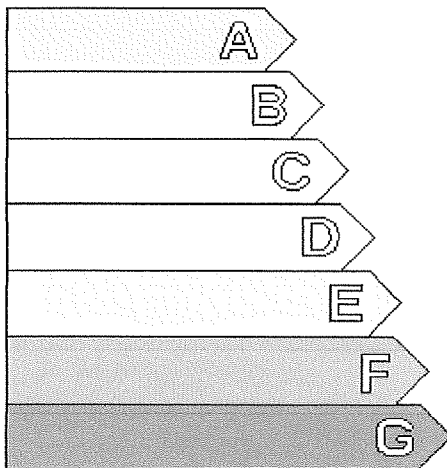
WÄRMESCHUTZKLASSEN

ENERGIEKENNZAHL

Niedriger Heizwärmebedarf

Skalierung

HWB_{BGF}



$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

90 kWh/(m²a)

Hoher Heizwärmebedarf

Volumsbezogener Transmissions-Leitwert P_{TV}

0,28 W/m³K

LEK-Wert

35

LEK_{eq}

41

Flächenbezogene Heizlast P_1

45 W/m²

Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}

90 kWh/(m²a)

(Energiebezugsfläche: 751,67 m²)

Ausgestellt durch

ALBE Bau und Personalbereitstellung

Tel.: 07229-514050

Dornstrasse 2

Fax: 07229-514059

4061 Pasching

E-Mail: office.oberoesterreich@albe.at

Geschäftszahl

Bearbeiter

Krims

Datum

03.04.2008

ALBE Bau und Personalbereitstellung GmbH, Dornstrasse 2, 4061 Pasching

GEQ von Zehentmayer Software: www.energieberechnung.at

Bearbeiter Krims

Version 2006,0808 REPEAW - Niederösterreich

Projektnr. 165

Datum 03.04.2008 14:28

Seite 1

NÖ ENERGIEAUSWEIS

Datenblatt



Projektbezeichnung: Kindergartenerweiterung Wiener Neustadt

Klimadaten (Standort = Bauort):		Wiener Neustadt	
Seehöhe	265 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	211 d/a	Süden	367 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur	-13 °C	Osten/Westen	223 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	152 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT	3.501 Kd/a	Horizontal	379 kWh/(m ² a)

Klimadaten 2523 Tattendorf = Referenzstandort für die Förderung			
Seehöhe	227 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	207 d/a	Süden	371 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur	-13 °C	Osten/Westen	225 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	152 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT	3.403 Kd/a	Horizontal	380 kWh/(m ² a)

Gebäudedaten	
Beheiztes Brutto-Volumen V_B	2.701 m ³
Gebäudehüllfläche A_B	2.162 m ²
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	752 m ²
Charakteristische Länge l_C	1,25 m
Kompaktheit A_B / V_B	0,80 m ⁻¹

Ergebnisse (am tatsächlichen Standort)		
1	Leitwert L_T	768 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,36 W/(m ² K)
3	Heizlast P_{tot}	34,2 kW
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	64.510 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V Luftwechselzahl: 0,400	22.472 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 0,97$	8.308 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ leichte Bauweise	11.069 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_h	67.605 kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB BGF	90 kWh/(m²a)

Ergebnisse (am Referenzstandort Tattendorf)		
1	Leitwert L_T	768 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,36 W/(m ² K)
3	Heizlast P_{tot}	34,2 kW
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	62.704 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V	21.843 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 0,97$	8.364 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ leichte Bauweise	10.845 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_h	65.338 kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB BGF	87 kWh/(m²a)

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM M 7500 erstellt werden.

entsprechend SAVE-Richtlinie 93/76/EWG nach

KOM (87) 401 endg.