

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

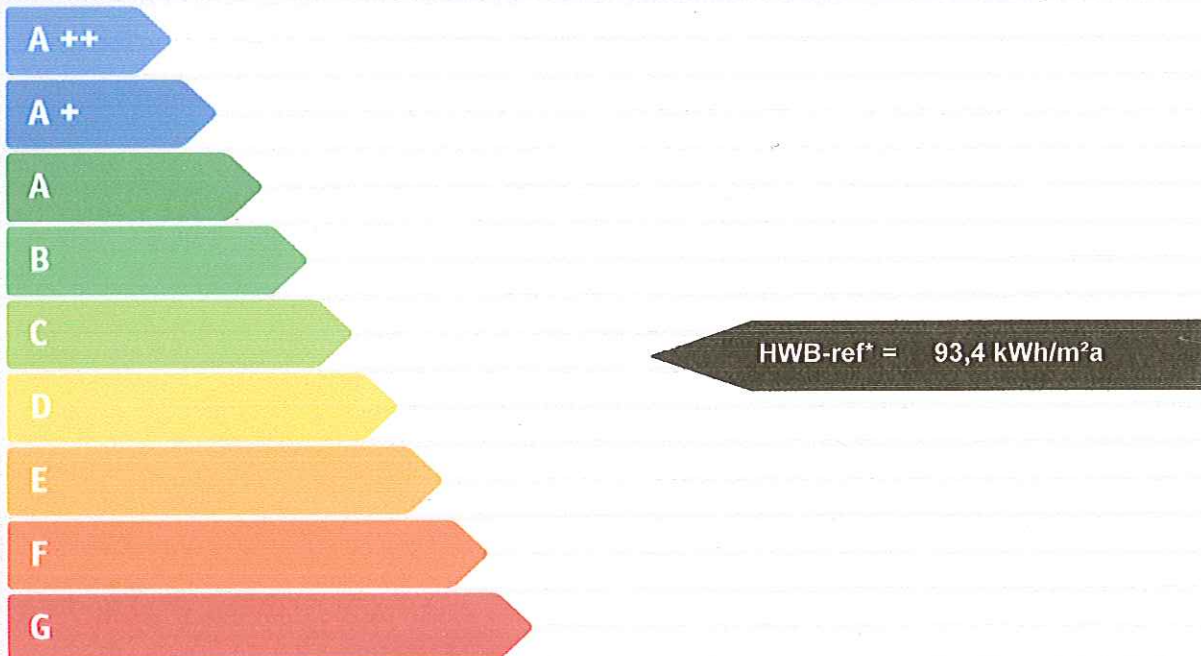
gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

<b>Gebäude</b>	Schulzentrum im Park	<b>Erbaut im Jahr</b>	1940
<b>Gebäudeart</b>	Pflichtschule	<b>Katastralgemeinde</b>	Wiener Neustadt
<b>Gebäudezone</b>		<b>KG - Nummer</b>	23443
<b>Straße</b>	Burgplatz 1	<b>Einlagezahl</b>	200001
<b>PLZ/Ort</b>	2700 Wiener Neustadt	<b>Grundstücksnr.</b>	4950
<b>EigentümerIn</b>	Stadtgemeinde Wr. Neustadt Hauptplatz 1-3 2700 Wr. Neusatdt		

## Spezifischer Heizwärmebedarf bei 3400 Heizgradtagen (Referenzklima)



### ERSTELLT

<b>ErstellerIn</b>	<b>Organisation</b>	Ing. Wolfram Ing. Trecek GmbH.
<b>ErstellerIn-Nr.</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	09.12.2009
<b>GWR-Zahl</b>	<b>Gültigkeitsdatum</b>	08.12.2019
<b>Geschäftszahl</b>		

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a  
EA-NWG  
25.04.2007

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	8.880 m <sup>2</sup>
konditioniertes Brutto-Volumen	31.855 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	4,73 m
Kompaktheit (A/V)	0,21 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	1,40 W/m <sup>2</sup> K
LEK - Wert	63

## KLIMADATEN

Klimaregion	NSO
Seehöhe	265 m
Heizgradtage	3419 Kd
Heiztage	261 d
Norm - Außentemperatur	-13,1 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	829.570 kWh/a	26,04 kWh/m <sup>3</sup> a		
HWB	810.566 kWh/a	91,29 kWh/m <sup>2</sup> a	817.444 kWh/a	92,06 kWh/m <sup>2</sup> a
WWWB			83.600 kWh/a	9,42 kWh/m <sup>2</sup> a
NERLT-h				
KB*	140 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>3</sup> a		
KB			84.921 kWh/a	9,56 kWh/m <sup>2</sup> a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			14.886 kWh/a	1,68 kWh/m <sup>2</sup> a
HTEB-WW			44.888 kWh/a	5,06 kWh/m <sup>2</sup> a
HTEB			61.037 kWh/a	6,87 kWh/m <sup>2</sup> a
KTEB				
HEB			962.082 kWh/a	108,35 kWh/m <sup>2</sup> a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			118.059 kWh/a	13,3 kWh/m <sup>2</sup> a
EEB			1.165.062 kWh/a	131,21 kWh/m <sup>2</sup> a
PEB				
CO2				

## ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten in besonderer Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a  
EA-NWG  
25.04.2007

## Datenblatt GEQ Schulzentrum im Park

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B <sub>GF</sub>	8.880 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	4,73 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	31.855 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,21 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	6.740 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wiener Neustadt

Leitwert L <sub>T</sub>		9.456,9 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U <sub>m</sub>		1,40 W/m <sup>2</sup> K
Heizlast P <sub>tot</sub>		404,9 kW
Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		892.128 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		261.543 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q <sub>s</sub>		88.852 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q <sub>i</sub>	schwere Bauweise	247.375 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		817.444 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF</sub></b>		<b>92,06 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		880.776 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		258.216 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q <sub>s</sub>		84.210 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q <sub>i</sub>		244.216 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		810.566 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF ref</sub></b>		<b>91,29 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme)

Warmwasser: Nah-/Fernwärme (Fernwärme)

RLT Anlage: natürliche Konditionierung

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)  
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

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 H 7500 erstellt werden.