

Ing. Wolfram Ing. Trecek GmbH.

Hauptplatz 10
2700 Wiener Neustadt
02622-29379
trecek@chello.at

ENERGIEAUSWEIS

Kindergarten 1151m²

Kindergarten Josefstadt Sanierung

EIGENHEIMSANIERUNG

GEBÄUDEDATENBLATT

BEILAGE C

Standortangaben

Eigentümer / Antragsteller		Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
Gebäudeart	Kindergarten	Grundstücksnummer	2322/2
Standort	Andraegasse 11 2700 Wiener Neustadt	Plan-Nr.	

Gebäudedaten aus dem Energieausweis (mit den Sanierungsmaßnahmen)

Brutto-Grundfläche	1.151 m ²	beheiztes Brutto-Volumen	4.437 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,40 m	Kompaktheit (A/V)	0,71 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,20 W/m ² K	LEK-Wert	18

Energiekennzahl*
standortbezogener Ist-Zustand (vor der Sanierung) HWB_{BGF} 359 kWh/(m²a)

Energiekennzahl*
standortbezogener Soll-Zustand (mit den Sanierungsmaßnahmen) HWB_{BGF} 45 kWh/(m²a)

Energiekennzahl*
Soll-Zustand (mit den Sanierungsmaßnahmen):
Referenzlima bei einer Heizgradtagzahl von 3.400 Kd/a HWB_{BGF} 45 kWh/(m²a)

Verbesserung der Kennzahl am Standort 87 %

* Berechnungsbasis lt. OIB RL 6

20.07.2010

Datum

Planung - Bauleitung - Projektmanagement

Ing. Tresek GmbH
2700 Wiener Neustadt, Hauptplatz 10
Tel. 02622 293 79 Fax. 02622 293 79 33
Email: tresek@ehello.at; EIB-Nr.: IL 59222727; FN 120421 s

Stempel und Unterschrift des Energieausweiserstellers

Punkte auf Basis Energieausweis

bei Erreichen einer Verbesserung am tatsächlichen Standort von														Punkte
40 % oder mehr														55 <input type="checkbox"/>
60 % oder mehr														75 <input type="checkbox"/>
80 % oder mehr														90 <input checked="" type="checkbox"/>
oder bei Erreichen einer Energiekennzahl auf Grund der Sanierung (bezogen auf ein Referenzklima 3.400 Kd/a)														
A/V-Verhältnis														Punkte
	≥ 0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	Punkte
EKZ	70	67	65	62	60	57	54	52	49	47	44	41	39	60 <input type="checkbox"/>
in	50	48	46	44	43	41	39	37	35	33	31	30	28	70 <input type="checkbox"/>
kWh/m ² a	30	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	80 <input type="checkbox"/>
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100 <input type="checkbox"/>

HINWEIS ZUM RUNDEN: Bei einem A/V-Verhältnis von 0,71 oder 0,72 ist die Spalte 0,70 zutreffend.
Bei einem A/V-Verhältnis von 0,73 oder 0,74 ist die Spalte 0,75 zutreffend.

Punkte auf Basis Nachhaltigkeit (siehe auch in der Broschüre)

In dem zu fördernden Objekt werden folgende zusätzliche Maßnahmen getroffen:

1) Heizungsanlage mit erneuerbarer Energie bzw. biogener Fernwärme 20 Punkte

- Pelletsheizung in Kombination mit einer thermischen Solaranlage
- Hackschnitzelheizung in Kombination mit einer thermischen Solaranlage
- Stückholzkessel mit Pufferspeicher in Kombination mit einer thermischen Solaranlage
- Heizeinsatz mit Pufferspeicher in Kombination mit einer thermischen Solaranlage
- Anschluss an biogene Fernwärme
- Solare Hypocaustensysteme

HINWEIS: Gibt es eine funktionstüchtige bestehende thermische Solaranlage, muss keine neue Anlage hergestellt werden.
Weitere Ausnahmegründe entnehmen Sie bitte der Broschüre.

2) Alternativ dazu monovalente Wärmepumpen oder Anschluss an Fernwärme aus Kraftwärmekopplungsanlagen 15 Punkte

a) Wärmepumpenheizung in Kombination mit einer thermischen Solaranlage oder einer Photovoltaikanlage

- Direktverdampfer Sole / Wasser
- Luft / Wasser Wasser / Wasser
-

Gesicherter Wärmeentzug erfolgt über:

- Flächen- / Grabenkollektor Tiefbohrsonde
- Grund- / Oberflächenwasser zusätzlicher Energiebrunnen (Luft)
-

HINWEIS: Gibt es eine funktionstüchtige bestehende thermische Solaranlage oder eine Photovoltaikanlage, muss keine neue Anlage hergestellt werden. Weitere Ausnahmegründe entnehmen Sie bitte der Broschüre.

b) Anschluss an Fernwärme aus Kraftwärmekopplungsanlagen ja

3) Alternativ dazu raumluftunabhängige Einzelöfen

5 Punkte

- Ortsfest gesetzter Kachelofen mit einem Wirkungsgrad von mind. 80 %, der mind. 70 % der Gebäudeheizlast abdeckt.
 Pelletsofen Kaminofen Speicherofen

4) Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

7 Punkte

Systembezeichnung

Erdwärmetauscher

- | | |
|---|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kreuzstromwärmetauscher | <input type="checkbox"/> ja |
| <input type="checkbox"/> Gegenstromwärmetauscher | <input type="checkbox"/> ja |
| <input type="checkbox"/> Rotationswärmetauscher | <input type="checkbox"/> ja |
| <input type="checkbox"/> Gegenstrom-Kanalwärmetauscher | <input type="checkbox"/> ja |
| <input type="checkbox"/> Luft-Luft Wärmepumpe (Fortluft- oder Abluftwärmepumpe) | <input type="checkbox"/> ja |

5) Kontrollierte Wohnraumlüftung ohne Wärmerückgewinnung

3 Punkte

- ja

6) Solaranlage oder Wärmepumpenanlage zur Warmwasseraufbereitung

5 Punkte

- Wärmepumpenanlage Solaranlage

7) Verwendung ökologischer Baustoffe

0 Punkte

Zertifizierte ökologische Baustoffe

- | | |
|--|----------|
| <input type="checkbox"/> Tragkonstruktion Außenwand | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Dämmung Außenwand | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Dämmung oberste Geschoßdecke | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Dämmung unterste Geschoßdecke | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Ausbauplatte | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Innenputze | 3 Punkte |
| <input type="checkbox"/> Estriche | 3 Punkte |

8) Barrierefreiheit

10 Punkte

MUSSKRITERIEN SIEHE BROSCHÜRE EIGENHEIMSANIERUNG

- ja

9) Sicherheitspaket

3 Punkte

- Alarmanlage nach VSÖ- oder VDS-Richtlinien, bzw. nach EN 50130 oder EN 50131
- Sicherheitsfenster, -türen gem. ÖNORM B5338

10) Beratung, Berechnung

1 Punkt

- Ich/Wir erklären von der/den befugten Person(en) ausreichend informiert bzw. beraten und über energieoptimiertes Bauen ausreichend aufgeklärt worden zu sein.

11) Erstellung eines Gesamtkonzeptes

1 Punkt

- ja

12) Begrüntes Dach

4 Punkte

- Teilbegrünung, 2 Punkte
- überwiegende Gesamtbegrünung, 4 Punkte

Gesamtpunktezahl

90

Punkte

Maximal förderbare Punktezahl:

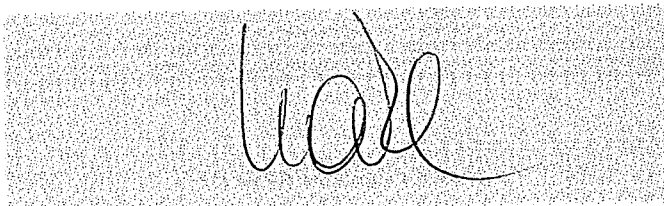
100

Punkte

Die Eigentümer/Antragsteller bestätigen mit ihrer Unterschrift rechtsverbindlich die vorangemachten Angaben der **Seiten A-D**.

Die Eigentümer/Antragsteller bestätigen bzw. nehmen zur Kenntnis, dass

- er/sie über den Energieausweis ausreichend informiert und beraten wurde(n),
- die auf den **Seiten A-D** angeführten zusätzlichen Maßnahmen im Rahmen der Nachhaltigkeit zur Ausführung gelangen
- eine Abänderung der Bauausführung, die dem Energieausweis zugrunde liegt, als auch der Nachhaltigkeitskriterien eine Förderungsabänderung bzw. sogar den Verlust der erhöhten Förderung bewirken kann
- Sorge zu tragen ist, damit die Schallschutzbestimmungen der NÖ Bauordnung 1996 erfüllt werden
- für alle notwendigen behördlichen Bewilligungen Sorge getragen wird
- auf Verlangen der Energieausweis vorzulegen ist!



Unterschrift(en) des (der) Eigentümer(s) / Antragsteller(s)

energetisch wirksamer Luftwechsel = 0,442 1/h

Falschluftrate = 0,04 1/h Luftwechselrate Blower Door Test 0,00 1/h

Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsgerätes

freie Eingabe (Prüfzeugnis)

Wärmebereitstellungsgrad der Erdvorwärmung 0,00

kein Erdwärmetauscher

Energetisch wirksames Luftvolumen

Gesamtes Gebäude Vv 2.394,72 m³

Ventilator, Leistungsbedarf 0,50 W/(m³/h)

- Gleichstrommotor
- Wechselstrommotor
- freie Eingabe

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B _{GF}	1.151 m ²	charakteristische Länge l _C	1,40 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4.437 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,71 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.160 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
 Bauphysikalische Daten:
 Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wiener Neustadt

Leitwert L _T	642,6 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,20 W/m ² K
Heizlast P _{tot}	33,2 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	60.617 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	33.911 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _S	19.373 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _I schwere Bauweise	22.917 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	52.238 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	45,37 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	59.845 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	33.480 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _S	18.489 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _I	22.700 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	52.137 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}	45,28 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)
 Warmwasser: kombiniert mit Warmwasserbereitung
 RLT Anlage: natürliche Konditionierung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH 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 innere 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 Energieeffizienzwerte. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7569 erstellt werden.