Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055

OIL

und Richtlinie 2002/91/EG Österreichisches Institut für Bautechr

| GEBÄUDEDATEN | | KLIMADATEN | |
|--------------------------------|------------|------------------------|----------|
| Brutto-Grundfläche | 1.109 m² | Klimaregion | N |
| konditioniertes Brutto-Volumen | 5.019 m³ | Seehöhe | 189 m |
| charakteristische Länge (lc) | 2,37 m | Heizgradtage | 3479 Kd |
| Kompaktheit (A/V) | 0,42 1/m | Heiztage | 233 d |
| mittlerer U-Wert (Um) | 0,26 W/m²K | Norm - Außentemperatur | -14,3 °C |
| LEK - Wert | 18 | Soll - Innentemperatur | 20 °C |
| | | | |

| | Referenzklima | | Standortklima | | |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | zonenbezogen | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch | |
| HWB* | 46.117 kWh/a | 9,19 kWh/m³a | | | |
| HWB | 48.841 kWh/a | 44,05 kWh/m²a | 51.095 kWh/a | 46,08 kWh/m²a | |
| wwwB | | | 5.220 kWh/a | 4,71 kWh/m²a | |
| NERLT-h | | | | | |
| KB* | 115 kWh/a | 0,02 kWh/m³a | | | |
| KB | | | 10.218 kWh/a | 9,21 kWh/m²a | |
| NERLT-k | | | | | |
| NERLT-d | | | | | |
| NE | | | | | |
| HTEB-RH | | | 9.162 kWh/a | 8,26 kWh/m²a | |
| HTEB-WW | | | 5.983 kWh/a | 5,40 kWh/m²a | |
| HTEB | | | 18.406 kWh/a | 16,60 kWh/m²a | |
| KTEB | | | | | |
| HEB | | | 74.720 kWh/a | 67,39 kWh/m²a | |
| KEB | | | | | |
| RLTEB | | | | | |
| BelEB | | | k.A.* kWh/a | k.A.* kWh/m²a | |
| EEB | | | 84.938 kWh/a | 76,60 kWh/m²a | |
| PEB | | | | | |
| CO2 | | | | | |
| | | | | | |

^{*} k.A. = keine Angabe, die Teile für die Berechnung wurden nicht ausgeführt

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

Hauptschule Atzenbrugg Zubau

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF 1.109 m^2 charakteristische Länge I_C 2,37 m Konditioniertes Brutto-Volumen 5.019 m^3 Kompaktheit A_B / V_B 0,42 m^{-1} Gebäudehüllfläche A_B 2.117 m^2

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: laut Bestandsplan, 02.08.2012, Plannr. 122/43

Bauphysikalische Daten: laut Bestandsplan, 02.08.2012

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Atzenbrugg

| Leitwert L _T | | | | 549,9 | W/K |
|---|---------------------|-------------|---|--------|---------|
| Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizi | ent) U _m | | | 0,26 | W/m²K |
| Heizlast P _{tot} | | | | 30,7 | kW |
| Transmissionswärmeverluste Q _T | | | | 53.306 | kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | | | | 33.564 | kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s | | | | 12.515 | kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv η x Q i | mittelschwe | ere Bauweis | e | 23.260 | kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _h | | | | 51.095 | kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HW | B _{BGF} | | | 46,08 | kWh/m²a |

Ergebnisse Referenzklima

| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB _{BGF ref} | 44,05 | kWh/m²a |
|--|--------|---------|
| Heizwärmebedarf Q _h | 48.841 | kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | 22.473 | kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv η x Q s | 12.141 | kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | 32.244 | kWh/a |
| Transmissionswärmeverluste Q _T | 51.211 | kWh/a |
| EDISO Efficiency and proceedings and the process of the contract of the contra | | |

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl leicht)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

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 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.