

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus Wien

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde Liesing

Straße Musterstraße

KG - Nummer 1805

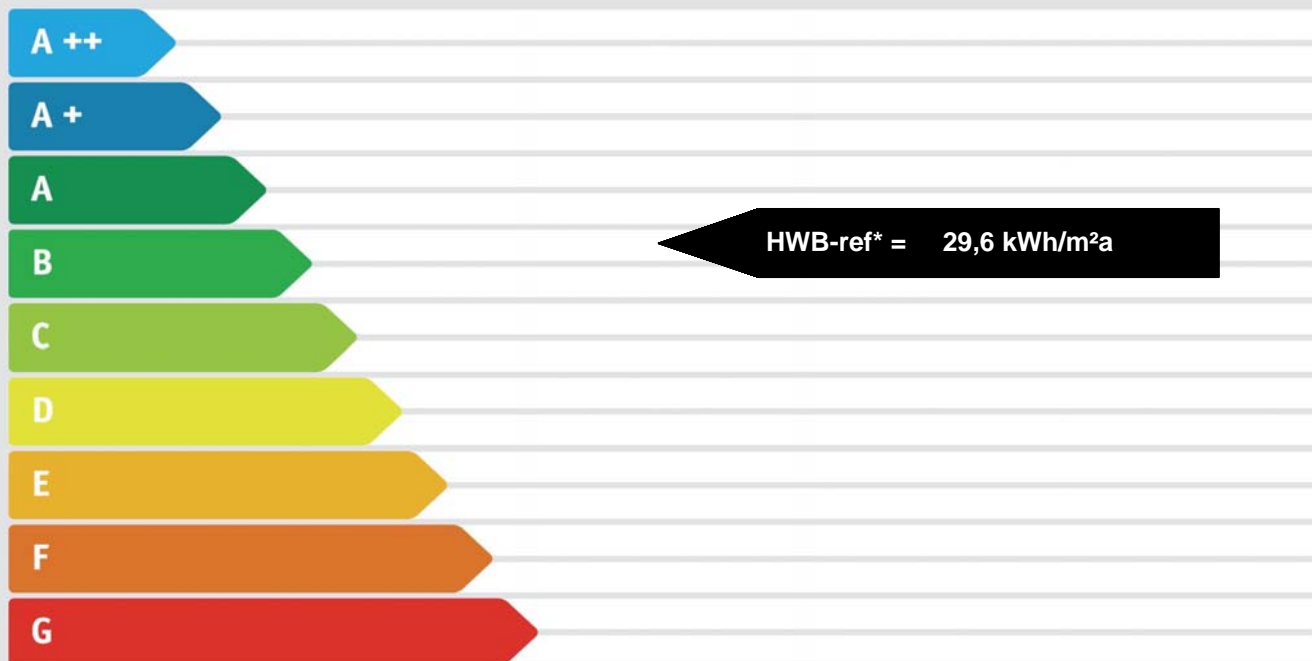
PLZ/Ort 1230 Wien

Einlagezahl

Grundstücksnr.

EigentümerIn Max Mustermann
Muster Straße
Muster PLZ / Ort

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn

Organisation Zehentmayer Software GmbH

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 22.07.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 21.07.2019

Geschäftszahl 9999

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 | 278 m ² |
| konditioniertes Brutto-Volumen | 872 m ³ |
| charakteristische Länge (lc) | 1,51 m |
| Kompaktheit (A/V) | 0,66 1/m |
| mittlerer U-Wert (Um) | 0,29 W/m ² K |
| LEK - Wert | 25 |

KLIMADATEN

| | |
|-------------------------------|----------|
| Klimaregion | N |
| Seehöhe | 210 m |
| Heizgradtage | 3518 Kd |
| Heiztage | 115 d |
| Norm - Außentemperatur | -12,3 °C |
| Soll - Innentemperatur | 20 °C |

| | Referenzklima | | Standortklima | | Anforderungen bis 31.12.2009 |
|----------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | zonenbezogen | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch | |
| HWB* | 8.227 kWh/a | 9,43 kWh/m ³ a | | | 18,9 kWh/m ³ a erfüllt |
| HWB | 2.786 kWh/a | 10,02 kWh/m ² a | 3.017 kWh/a | 10,86 kWh/m ² a | |
| WWWB | | | 1.308 kWh/a | 4,71 kWh/m ² a | |
| NERLT-h | | | | | |
| KB* | 713 kWh/a | 0,82 kWh/m ³ a | | | 1,00 kWh/m ³ a erfüllt |
| KB | | | 36.165 kWh/a | 130,1 kWh/m ² a | |
| NERLT-k | | | | | |
| NERLT-d | | | | | |
| NE | | | 1.449 kWh/a | 5,21 kWh/m ² a | |
| HTEB-RH | | | 20.227 kWh/a | 72,78 kWh/m ² a | |
| HTEB-WW | | | 11.965 kWh/a | 43,05 kWh/m ² a | |
| HTEB | | | 32.929 kWh/a | 118,49 kWh/m ² a | |
| KTEB | | | | | |
| HEB | | | 37.254 kWh/a | 134,05 kWh/m ² a | |
| KEB | | | | | |
| RLTEB | | | | | |
| BeIEB | | | 28.294 kWh/a | 101,8 kWh/m ² a | |
| EEB | | | 101.714 kWh/a | 365,99 kWh/m ² 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

Musterhaus Wien

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF | 278 m ² | charakteristische Länge l _C | 1,51 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 872 m ³ | Kompaktheit A _B / V _B | 0,66 m ⁻¹ |
| Gebäudehüllfläche A _B | 578 m ² | | |

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
 Bauphysikalische Daten:
 Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien

| | | |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Leitwert L _T | | 169,1 W/K |
| Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m | | 0,29 W/m ² K |
| Heizlast P _{tot} | | 6,0 kW |
| Transmissionswärmeverluste Q _T | | 16.562 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | | 1.728 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s | | 3.132 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i | mittelschwere Bauweise | 12.141 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _h | | 3.017 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} | | 10,86 kWh/m²a |

Ergebnisse Referenzklima

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| Transmissionswärmeverluste Q _T | | 15.752 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | | 1.643 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s | | 2.892 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i | | 11.717 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _h | | 2.786 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref} | | 10,02 kWh/m²a |

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

RLT Anlage: Lüftererneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,090; Blower-Door: 0,80 ;freie Eingabe (Prüfzeugnis) 91 % ; Erdwärmetauscher 15% (mind. 25m je Strang, 1,2m unter dem Erdreich, max. 1,5m/s)

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.