

DIPLOMINGENIEURE MICK.MITTERMAYR
BM DI Hermann Peter Mick
Brucknerstraße 3-5
4020 Linz
0732/669208 - 19
mick@di-mm.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand Bürogebäude

BV 798 Linde, Stadl Paura

Linde - Gas GmbH
Waschenbergerstraße 13
A - 4651 Stadl Paura

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude BV 798 Linde, Stadl Paura

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 1984

Gebäudezone Bestand

Katastralgemeinde Stadl-Traun

Straße Waschenberger Straße 13

KG - Nummer 51126

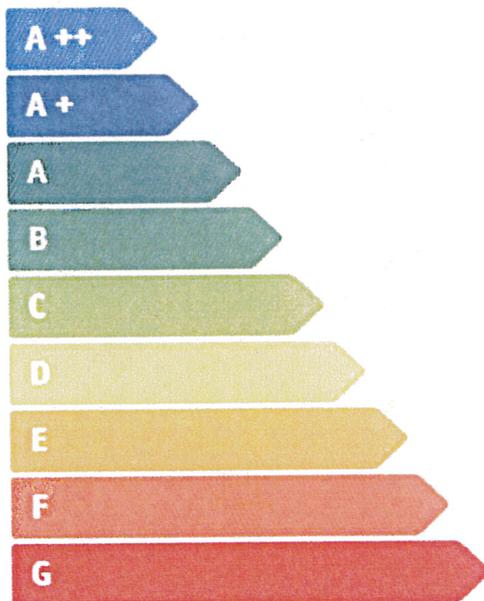
PLZ/Ort 4651 Stadl-Paura

Einlagezahl 1138

Grundstücksnr. 67/6

EigentümerIn Linde - Gas GmbH
Waschenbergerstraße 13
A - 4651 Stadl Paura

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



HWB-ref* = 80,1 kWh/m²a

ERSTELLT

ErstellerIn BM DI Hermann Peter Mick

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl

Organisation

DIPLOMINGENIEURE
MICK.MITTERMAYR

Ausstellungsdatum 05.11.2010

Gültigkeitsdatum 04.11.2020

Unterschrift

DIPLOMINGENIEURE
MICK.MITTERMAYR
Planen & Bauen GmbH
A-4020 Linz Tel: 0732/669208
Brucknerstraße 5 Fax: 0732/669208-10
office@di-mm.at www.mickmittermayr.at

Das Energieausweis-Verfahren ist ein Verfahren zur Ermittlung des spezifischen Heizwärmebedarfs bei 3400 Heizgradtagen (Referenzklima) für Nicht-Wohngebäude. Es ist ein Verfahren zur Ermittlung des spezifischen Heizwärmebedarfs bei 3400 Heizgradtagen (Referenzklima) für Nicht-Wohngebäude. Es ist ein Verfahren zur Ermittlung des spezifischen Heizwärmebedarfs bei 3400 Heizgradtagen (Referenzklima) für Nicht-Wohngebäude.

ErstellerIn: Hermann Peter Mick
ErstellerIn-Nr.:
GWR-Zahl:
Geschäftszahl:

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 2.263 m ² |
| konditioniertes Brutto-Volumen | 7.577 m ³ |
| charakteristische Länge (lc) | 2,74 m |
| Kompaktheit (A/V) | 0,37 1/m |
| mittlerer U-Wert (Um) | 0,83 W/m ² K |
| LEK - Wert | 52 |

KLIMADATEN

| | |
|------------------------|----------|
| Klimaregion | NF |
| Seehöhe | 370 m |
| Heizgradtage | 3558 Kd |
| Heiztage | 230 d |
| Norm - Außentemperatur | -15,4 °C |
| Soll - Innentemperatur | 20 °C |

| | Referenzklima | | Standortklima | |
|---------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| | zonenbezogen | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch |
| HWB* | 181.250 kWh/a | 23,92 kWh/m ³ a | | |
| HWB | 160.152 kWh/a | 70,77 kWh/m ² a | 173.810 kWh/a | 76,80 kWh/m ² a |
| WWWB | | | 10.654 kWh/a | 4,71 kWh/m ² a |
| NERLT-h | | | 8.807 kWh/a | 3,89 kWh/m ² a |
| KB* | 3.352 kWh/a | 0,44 kWh/m ³ a | | |
| KB | | | 58.668 kWh/a | 25,92 kWh/m ² a |
| NERLT-k | | | 509 kWh/a | 0,23 kWh/m ² a |
| NERLT-d | | | | |
| NE | | | 1.218 kWh/a | 0,54 kWh/m ² a |
| HTEB-RH | | | 36082 kWh/a | 15,94 kWh/m ² a |
| HTEB-WW | | | 12392 kWh/a | 5,48 kWh/m ² a |
| HTEB | | | 58.489 kWh/a | 25,84 kWh/m ² a |
| KTEB | | | | |
| HEB | | | 242953 kWh/a | 107,35 kWh/m ² a |
| KEB | | | | |
| RLTEB | | | 9317 kWh/a | 4,12 kWh/m ² a |
| BelEB | | | 90430 kWh/a | 40,0 kWh/m ² a |
| EEB | | | 401368 kWh/a | 177,35 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

BV 798 Linde, Stadl Paura

Gebäudedaten

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche B _{GF} | 2.263 m ² | charakteristische Länge l _c | 2,74 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 7.577 m ³ | Kompaktheit A _B / V _B | 0,37 m ⁻¹ |
| Gebäudehüllfläche A _B | 2.769 m ² | | |

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|-------------------------|--|
| Geometrische Daten: | Einreichplan Linde, 27.09.1984, Plannr. 1099/098 |
| Bauphysikalische Daten: | Baubeschreibung Linde, 27.02.1984 |
| Haustechnik Daten: | Angaben Herr Gihl, Herr Weixelbaumer, 28.09.2010 |

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Stadl-Paura

| | |
|--|----------------------------|
| Leitwert L _T | 2.288,5 W/K |
| Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m | 0,83 W/m ² K |
| Heizlast P _{tot} | 106,1 kW |
| Transmissionswärmeverluste Q _T | 232.384 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | 71.766 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ | 46.397 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | 83.942 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _H | 173.810 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB _{BGF} | 76,80 kWh/m ² a |

Ergebnisse Referenzklima

| | |
|---|----------------------------|
| Transmissionswärmeverluste Q _T | 213.139 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | 65.812 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ | 41.684 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | 77.115 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _H | 160.152 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB _{BGF,ref} | 70,77 kWh/m ² a |

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl leicht)

Warmwasser: Stromheizung (Strom)

RLT Anlage: 1763,12m² natürliche Konditionierung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4 ; 500m² Prozessbedingt; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,44; Blower-Door: 1,00; keine Wärmerückgewinnung 0%; kein Erdwärmetauscher

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 standardisierter interner 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.