

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

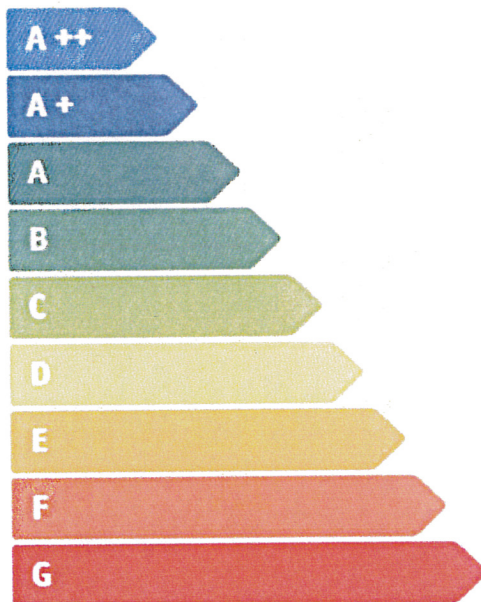
**PLZ/Ort** 4651 Stadl-Paura

**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-System ist ein Produkt der Energieausweis-Software GmbH, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software GmbH ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software AG, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software AG ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software Holding AG, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software Holding AG ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software Holding GmbH, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software Holding GmbH ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software Holding AG, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software Holding AG ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software Holding GmbH, Wien, Österreich. Die Energieausweis-Software Holding GmbH ist ein Tochterunternehmen der Energieausweis-Software Holding AG, Wien, Österreich.

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 <sup>2</sup>
konditioniertes Brutto-Volumen	7.577 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	2,74 m
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,83 W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> a		
HWB	160.152 kWh/a	70,77 kWh/m <sup>2</sup> a	173.810 kWh/a	76,80 kWh/m <sup>2</sup> a
WWWB			10.654 kWh/a	4,71 kWh/m <sup>2</sup> a
NERLT-h			8.807 kWh/a	3,89 kWh/m <sup>2</sup> a
KB*	3.352 kWh/a	0,44 kWh/m <sup>3</sup> a		
KB			58.668 kWh/a	25,92 kWh/m <sup>2</sup> a
NERLT-k			509 kWh/a	0,23 kWh/m <sup>2</sup> a
NERLT-d				
NE			1.218 kWh/a	0,54 kWh/m <sup>2</sup> a
HTEB-RH			36082 kWh/a	15,94 kWh/m <sup>2</sup> a
HTEB-WW			12392 kWh/a	5,48 kWh/m <sup>2</sup> a
HTEB			58.489 kWh/a	25,84 kWh/m <sup>2</sup> a
KTEB				
HEB			242953 kWh/a	107,35 kWh/m <sup>2</sup> a
KEB				
RLTEB			9317 kWh/a	4,12 kWh/m <sup>2</sup> a
BelEB			90430 kWh/a	40,0 kWh/m <sup>2</sup> a
EEB			401368 kWh/a	177,35 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

### BV 798 Linde, Stadl Paura

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B <sub>GF</sub>	2.263 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,74 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7.577 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,37 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	2.769 m <sup>2</sup>		

#### 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 <sub>T</sub>	2.288,5 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U <sub>m</sub>	0,83 W/m <sup>2</sup> K
Heizlast P <sub>tot</sub>	106,1 kW
Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	232.384 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	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 <sub>H</sub>	173.810 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB <sub>BGF</sub>	76,80 kWh/m <sup>2</sup> a

#### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	213.139 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	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 <sub>H</sub>	160.152 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB <sub>BGF,ref</sub>	70,77 kWh/m <sup>2</sup> a

#### Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl leicht)

Warmwasser: Stromheizung (Strom)

RLT Anlage: 1763,12m<sup>2</sup> natürliche Konditionierung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4 ; 500m<sup>2</sup> 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](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.