

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

ENERGIEAUSWEIS

Planung Bürogebäude

BV 798 Linde, Stadl Paura / Optimierung 23.11.10

Linde - Gas GmbH
Waschenbergerstraße 13
A - 4651 Stadl Paura

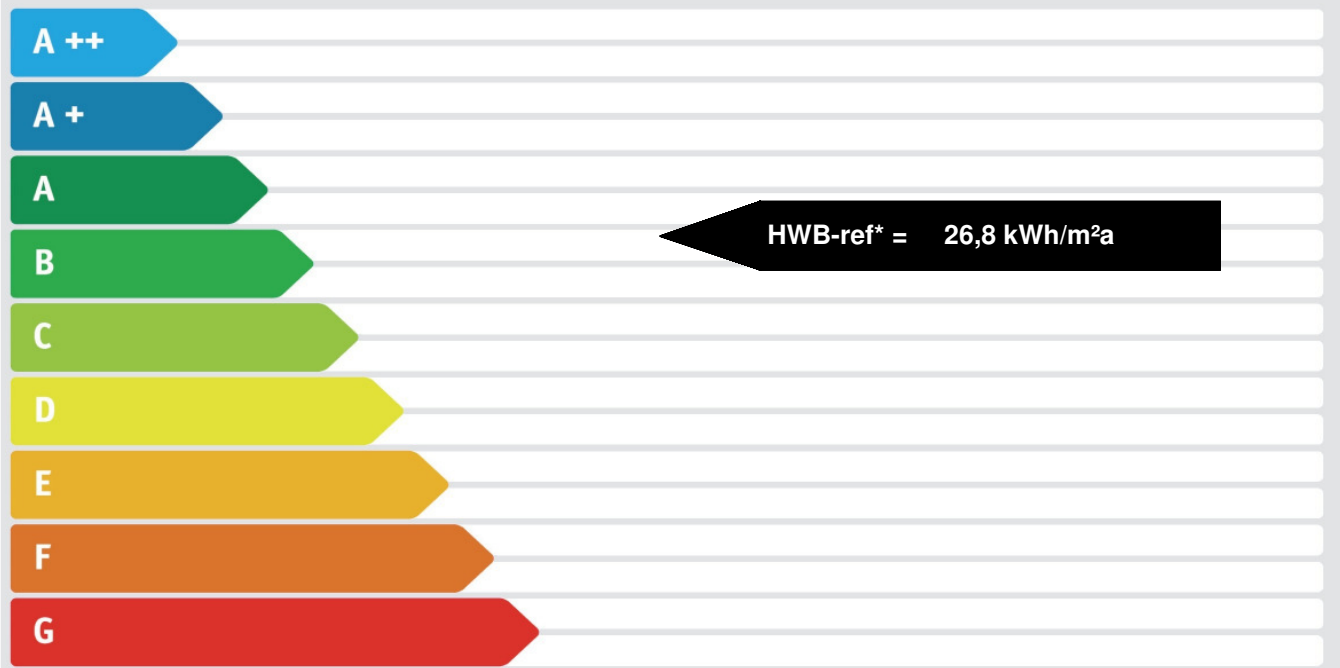
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	BV 798 Linde, Stadl Paura / Optimierung 23.11.10		
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)



ERSTELLT

ErstellerIn	BM DI Hermann Peter Mick	Organisation	DIPLOMINGENIEURE MICK.MITTERMAYR
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	Planung
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	Planung
Geschäftszahl			

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 - Planung

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	2.396 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	8.136 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,91 m
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,34 W/m ² K
LEK - Wert	21

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	370 m
Heizgradtage	3558 Kd
Heiztage	176 d
Norm - Außentemperatur	-15,4 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen ab 01.01.2010
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	64.268 kWh/a	7,90 kWh/m ³ a			13,8 kWh/m ³ a erfüllt
HWB	60.854 kWh/a	25,39 kWh/m ² a	65.470 kWh/a	27,32 kWh/m ² a	
WWWB			11.281 kWh/a	4,71 kWh/m ² a	
NERLT-h			61.187 kWh/a	25,53 kWh/m ² a	
KB*	2.862 kWh/a	0,35 kWh/m ³ a			2,00 kWh/m ³ a erfüllt
KB			56.425 kWh/a	23,55 kWh/m ² a	
NERLT-k			5.745 kWh/a	2,40 kWh/m ² a	
NERLT-d					
NE			19.847 kWh/a	8,28 kWh/m ² a	
HTEB-RH			-46490 kWh/a	-19,40 kWh/m ² a	
HTEB-WW			-6597 kWh/a	-2,75 kWh/m ² a	
HTEB			70.127 kWh/a	29,26 kWh/m ² a	
KTEB					
HEB			56199 kWh/a	23,45 kWh/m ² a	
KEB					
RLTEB			66932 kWh/a	27,93 kWh/m ² a	
BeIEB			37383 kWh/a	15,6 kWh/m ² a	
EEB			307618 kWh/a	128,36 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 / Optimierung 23.11.10

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2.396 m ²	charakteristische Länge l _C	2,91 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.136 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,34 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2.793 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	963,0 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,34 W/m ² K
Heizlast P _{tot}	60,6 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	97.784 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	75.994 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	50.110 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise 58.197 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	65.470 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	27,32 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	89.686 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	69.689 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	44.753 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	53.768 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	60.854 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}	25,39 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)
RLT Anlage:	Prozessbedingt; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,44; Blower-Door: 5,00; 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, 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.