

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 33176-1

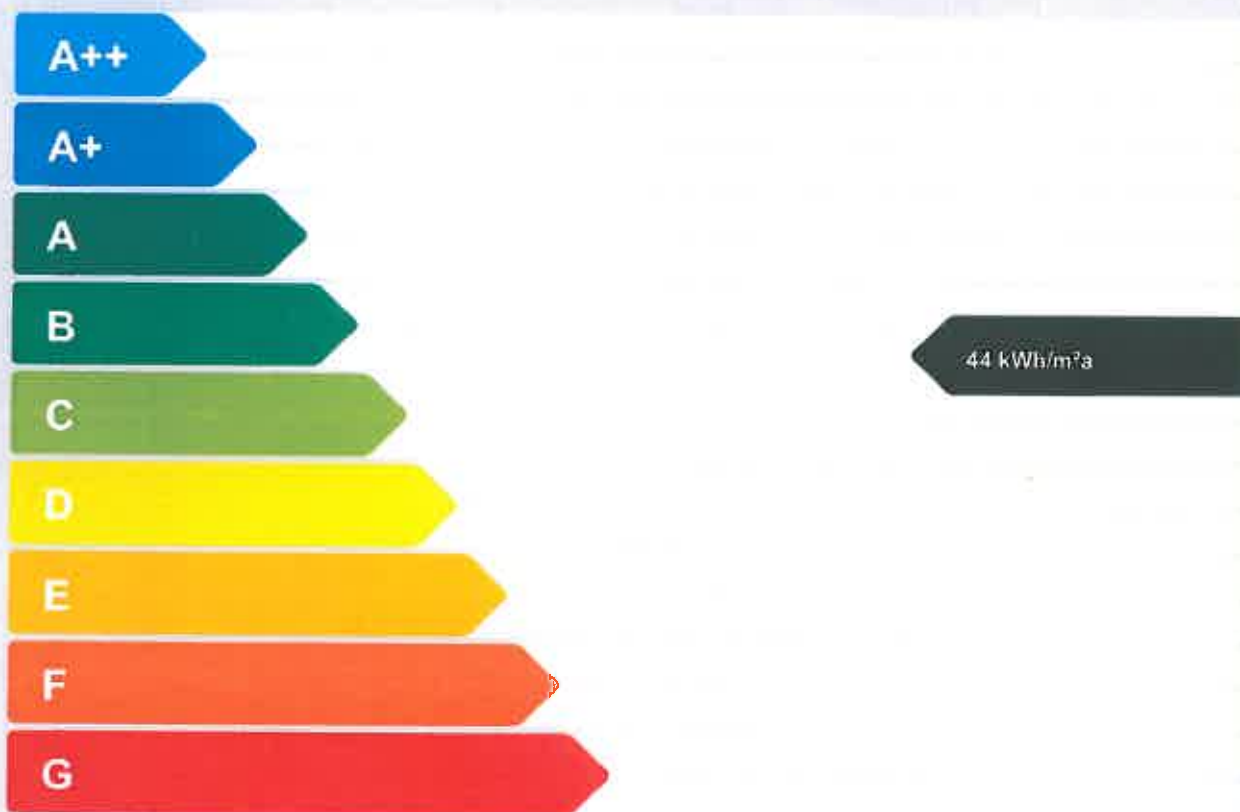
OIB  
Österreichisches Institut für Bautechnik



### GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2006
Gebäudezone	Wohnen EG-DG	Katastralgemeinde	Dornbirn
Straße	Bergstraße 20	KG-Nummer	92001
PLZ/Ort	6850 Dornbirn	Grundstücksnummer	7689
EigentümerIn	MEG Oberdorf	Energieausweis-Nr.	33176-1

### SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



### ERSTELLT

Firma	Ing. Andreas Ellensohn	ErstellerIn-Nr.	1823764797
ErstellerIn	Ing. Andreas Ellensohn	Geschäftszahl	1267
GWR-Zahl	keine Angabe	Gültigkeitsdatum	13. 11. 2022
Unterschrift	 ELLENSOHN INGENIEURBÜRO Ingenieurbüro Ellensohn Andreas Wiesenrain 20, A 6850 Dornbirn T 05572 / 39 46 91, F 05572 / 39 46 92 UID-Nr. ATU 63450928	Ausstellungsdatum	13. 11. 2012

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 9/Ausgabe April 2007 „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)

EAU-Schlüssel: TR7HNZHR

EA-01-2007-SW-a  
EA-WG  
25.04.2007

1.1

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 33176-1

OIE

Österreichischer Institut für Energieeffizienz



Vorarlberg  
am liebsten

### GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	591,58 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	1.683,18 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	1,84 m
Kompaktheit (AV)	0,54 1/m
mittlerer U-Wert (U/m)	0,42 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Wert	33,12

### KLIMADATEN

Klimaregion	W
Seehöhe	440 m
Heizgradtage	3.498 Kd
Heiztage	196 d
Norm-Außentemperatur	-11,6 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Heizenergiebedarf		Wärmsorptionsbedarf		Anforderung Land Vorarlberg	
	absolut	spezifisch	absolut	spezifisch		
HWB	26.152 kWh/a	44,21 kWh/m <sup>2</sup> a	26.985 kWh/a	45,61 kWh/m <sup>2</sup> a		keine
WWWB			7.557 kWh/a	12,77 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-RH			2.170 kWh/a	3,67 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-WW			12.379 kWh/a	20,92 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB			16.533 kWh/a	27,95 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB			51.076 kWh/a	86,34 kWh/m <sup>2</sup> a		keine
EEB			51.076 kWh/a	86,34 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB						
CO <sub>2</sub>						

### ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung einer Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

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.

Detaillierte Informationen und Auswertungen zu diesem Energieausweis finden Sie unter: [www.vorarlberg.at/energieausweis](http://www.vorarlberg.at/energieausweis)

Datenblatt GEQ

1267 MFH 6850 Bergstraße 20 Bestand

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Dornbirn

# HWB 46 fGEE 0,93

## Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	592 m <sup>2</sup>	Wohnungsanzahl	7
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.683 m <sup>3</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	1,84 m
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	917 m <sup>2</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,54 m <sup>-1</sup>

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Ausführungsplan Hauser Baumeister GmbH, 16.05.2006
Bauphysikalische Daten:	Ausführungsplan Hauser Baumeister GmbH, Bauteile Spektrum,
Haustechnik Daten:	lt. Angaben HV und Begehung vor Ort, 09.11.2012

## Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Dornbirn

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		38.979 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	16.801 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		17.402 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	11.393 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		26.985 kWh/a

## Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		36.085 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		15.586 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		14.950 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		10.568 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		26.152 kWh/a

## Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4

## 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 Gebäudedetails vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-8

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 EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12631 / 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.