

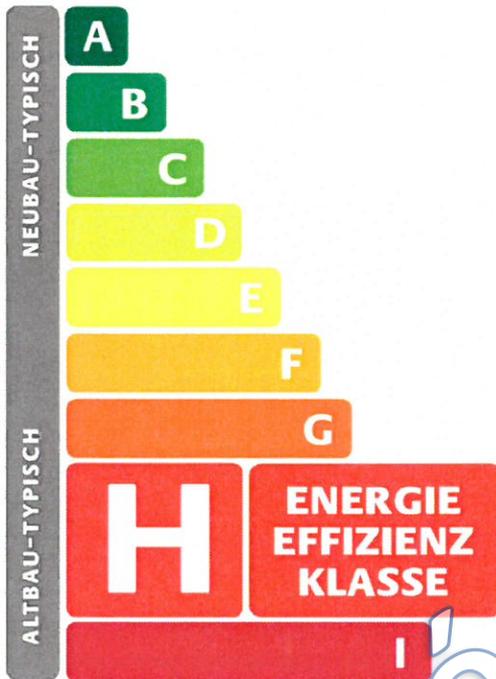
Passnummer
P.20110108.1234.1.1.2

Nr. Aussteller Ministère
Erstellt am 08/01/2011

Gültig bis
07/01/2021

Energieeffizienzklasse

geringer Energiebedarf



hoher Energiebedarf

Wärmeschutzklasse



Energieeffizienzklasse

Die Einstufung in die **Energieeffizienzklasse** erfolgt nach dem sogenannten **Primärenergiebedarf**. Dieser berücksichtigt neben dem **Wärmeschutz** des Gebäudes auch die verwendete **Anlagentechnik**, sowie die **Umweltverträglichkeit** der eingesetzten Energieträger in einer Gesamtbetrachtung.

Wärmeschutzklasse

Die Einstufung in die **Wärmeschutzklasse** erfolgt nach dem sogenannten **Heizwärmebedarf**. Dieser berücksichtigt die Qualität der verwendeten **Wärmedämmung** in Wänden, Dach, Boden und Fenstern, die **Bauweise** und **Bauausführung** (Dichtigkeit) und die **Orientierung**.

Klassen

Die Klasseneinteilung erfolgt von **A** (beste Klasse) bis **I** (schlechteste Klasse)

Passivhaus - alle Klassen \leq A

Niedrigenergiehaus - alle Klassen \leq B

Energiesparhaus - alle Klassen \leq C

Angaben zum Gebäude

Nutzungsart/Gebäudetyp
Anzahl der Wohneinheiten
Nachweisart
Adresse (Straße)
Adresse (PLZ-Ort/Stadt)
Baujahr Gebäude
Baujahr Heizungsanlage
Energiebezugsfläche

Wohnen EFH
1
Hülle (Bestand), Anlagen (Bestand)
rue du Soleil, 1
1234, Luxembourg
1982
1982
154,0 m²

Aussteller

Direction Energie
Jeanne Eau
123, rue de l'Economie
L-1234 Luxembourg
Tel. 12345678

Eigentümer

Familie Sonnenklar
1, rue de Soleil
L-4321 Luxembourg
Tel. 87654321

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum

Luxemburg, den 8. Januar 2011



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 2/5

Passnummer
P.20110108.1234.1.1.2

Nr. Aussteller **Erstellt am**
Ministère 08/01/2011

Gültig bis
07/01/2021

Energieeffizienzklasse

Primärenergiebedarf
(bezogen auf A_n)



dieses Gebäude erreicht ...

472,5 kWh / (m²a)

Wärmeschutzklasse

Heizwärmebedarf
(bezogen auf A_n)

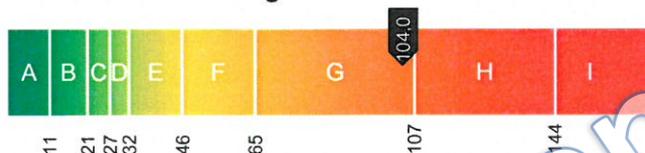


dieses Gebäude erreicht ...

263,3 kWh / (m²a)

Effizienzklassen für die Umweltwirkung

CO₂-Emissionen
(bezogen auf A_n)



dieses Gebäude erreicht ...

104,0 kg CO₂ / (m²a)

Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Primärenergiebedarf	72 758	kWh / a
Heizwärmebedarf (Transmission und Lüftung)	40 547	kWh / a
CO ₂ -Emissionen	16,0	t CO ₂ / a
Primärenergiegutschrift Photovoltaikanlage	0	kWh / a

Der **Primärenergiebedarf** entspricht der Energiemenge, die zur Deckung des Heizenergiebedarfs und des Warmwasserwärmebedarfs (*Bedarf und Aufwand der Anlagentechnik eingeschlossen*) benötigt wird und berücksichtigt die zusätzlichen Energiemengen, die durch vorgelagerte Prozessketten (Gewinnung, Transport, Aufbereitung, etc.) der jeweils eingesetzten Energieträger entstehen.

Der **Heizwärmebedarf** entspricht der Wärmemenge, die den beheizten Räumen zugeführt werden muss, um die gewünschte Solltemperatur aufrecht zu erhalten.

Die **CO₂-Emissionen** geben die, bei der Verbrennung fossiler Energien freiwerdende Menge an klimaschädlichen Gasen an und werden als CO₂-Äquivalent angegeben. Darin werden neben Kohlendioxid (CO₂) auch andere klimaschädigende Gase (Methan,...) berücksichtigt, die bei Energiegewinnung, -aufbereitung und -transport freigesetzt werden. Je geringer die durch die Beheizung eines Gebäudes entstehenden CO₂-Emissionen sind, desto weniger wird das globale Klima belastet.

A_n entspricht der **Energiebezugsfläche** (i.d.R die beheizte Wohnfläche) des Gebäudes in m².

Die **Primärenergiegutschrift** entspricht dem anrechenbaren Teil des PV-Stroms im Energiepass.

Unterschrift Aussteller

[Handwritten signature]

Ort, Datum

Luxemburg, den 8. Januar 2011



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

3/5

Passnummer P.20110108.1234.1.1.2	Nr. Aussteller Ministère	Erstellt am 08/01/2011	Gültig bis 07/01/2021
--	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Heizungsanlagen

Systemauswahl: Zentralheizung, Installationen mit mäßigem Wärmeschutz, 1 Erzeuger

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
Konstanttemperatur- & Pelletskessel bis 1986	Brennstoff Erdgas H	5565 m³/a

Warmwasserbereitung

Systemauswahl: zentrale Warmwasserversorgung, ohne Zirkulation, ohne Solaranlage, Installationen mit mäßigem Wärmeschutz

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
Konstanttemperaturkessel oder Holzkessel	Brennstoff Erdgas H	667 m³/a

Erläuterungen

In diesem Datenblatt sind die Anlagen (einschließlich Erzeugung, Verteilung und Speicherung) für Heizung und Warmwasser beschrieben und der Endenergiebedarf dargestellt.

Der **Endenergiebedarf** gibt die jährliche für die Beheizung und Warmwasserversorgung des Gebäudes benötigte Energiemenge (Gas, Öl, Strom, Brennholz, etc.) in der jeweiligen Abrechnungs- und Verbrauchseinheit an. Der Energiebedarf für Kochen ist nicht enthalten.

Bei der Berechnung wurden Durchschnittswerte für Klima und Raumtemperatur zugrundegelegt. Der tatsächliche Verbrauch kann deshalb von diesem Wert abweichen.

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum

Luxemburg, den 8. Januar 2011



Energiepass

ENERGY
EFFICIENT

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

4/5

Passnummer
P.20110108.1234.1.1.2

Nr. Aussteller
Ministère

Erstellt am
08/01/2011

Gültig bis
07/01/2021

Endenergieverbrauch für Heizung und Warmwasser (gemessen)

Jahr	Menge	Bezug Hs, Hi	Energieträger	Einheit	Heizwert, Hi	Endenergie Hi-Bezug
2008	5 911	Heizwert, Hi	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	60 292 kWh/a
2009	5 789	Heizwert, Hi	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	59 048 kWh/a
2010	5 947	Heizwert, Hi	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	60 659 kWh/a

Verwendung der gemessenen Energieverbräuche

Heizen Warmwasser Kochen mit Gas

Schätzung Endenergieverbrauch (berechnet)

Q_{E,B,H,WW} **205,6 ± 74** kWh / (m² a)

Endenergieverbrauch (gemessen)

Q_{E,V,H,WW} **389,6** kWh / (m² a)

Nachtrag des gemessenen Endenergieverbrauchs

Name Direction Energie

Datum Eintrag 8. Januar 2011

Adresse 123, rue de l'Economie

Ort, PLZ L-1234 Luxembourg

Unterschrift [Signature]

Erläuterungen

Nach einer Betriebszeit von 4 Jahren ist ein Abgleich des berechneten **Endenergiebedarfs** und des gemessenen **Endenergieverbrauchs** für Heizung und Warmwasserbereitung durchzuführen. Abweichungen zwischen dem bei dem Gebäude gemessenen Verbrauch und dem berechneten Bedarf können entstehen durch:

- eine von der Normnutzung abweichende Nutzung des Gebäudes (Nutzerverhalten),
- ein vom Normklima abweichendes reales Klima oder Unsicherheiten
- und Vereinfachungen bei der Datenaufnahme (Flächen, U-Werte, etc.)

Bei gleichzeitiger Nutzung eines Energieträgers zum Heizen, zur Warmwasserbereitung und zum Kochen, wird der Anteil, welcher nicht zu Heizzwecken und/oder zur Warmwasserbereitung verwendet wird vom ermittelten Verbrauchswert abgezogen.

Unterschrift Aussteller

[Signature]

Ort, Datum

Luxemburg, den 8. Januar 2011

