



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

1/5

Passnummer

P.20091029.3918.27 a.7.2

Nr. Aussteller

LUXEEB.R.00037

Erstellt am

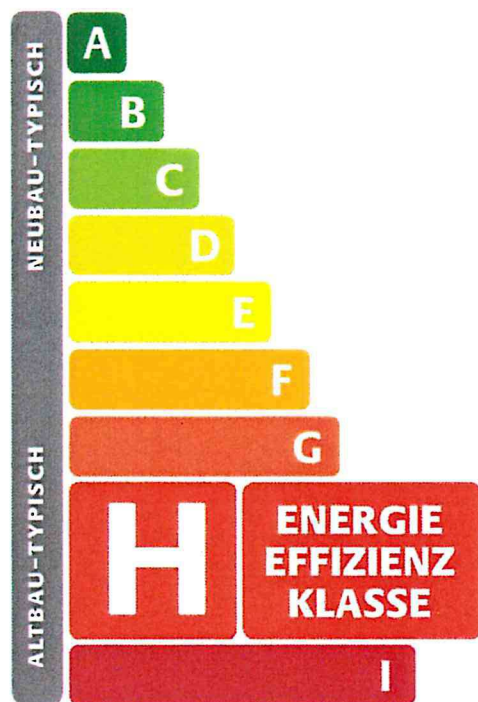
29/10/2009

Gültig bis

29/10/2019

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 MFH
7
Hülle (Bestand), Anlagen (Bestand)
rue d'Ehlerange, 27 a
3918, Mondercange
1991
1990
406,3 m²

Aussteller

AIO Project Management
Virginie GENNEN
2a, rue de l'Ecole
L-4394 Pontpierre
Tel. 40 44 44 1

Eigentümer

Syndicat des coprop. de la
résidence "Les Tulipes"
27 a, rue d'Ehlerange
L - 3918 Mondercange

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum

Pontpierre, le 29 OCT. 2009



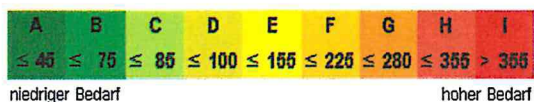
Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 2/5

Passnummer P.20091029.3918.27 a.7.2 Nr. Aussteller LUXEEB.R.00037 Erstellt am 29/10/2009 Gültig bis 29/10/2019

Effizienzklassen für die Gesamtenergieeffizienz

Primärenergiebedarf
(bezogen auf A_N)

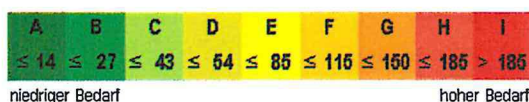


dieses Gebäude erreicht ...

286,2 kWh / m² Jahr

Effizienzklassen für den Wärmeschutz

Heizwärmebedarf
(bezogen auf A_N)

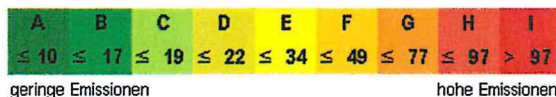


dieses Gebäude erreicht ...

158,6 kWh / m² Jahr

Effizienzklassen für die Umweltwirkung

CO₂-Emissionen
(bezogen auf A_N)



dieses Gebäude erreicht ...

63,0 kg CO₂ / m² Jahr

Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Primärenergiebedarf **116.265** kWh / Jahr

Heizwärmebedarf (Transmission- und Lüftung) **64.414** kWh / Jahr

CO₂-Emissionen **25,6** t CO₂ / Jahr

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.

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum

Pontpierre, le 29 OCT. 2009



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 3/5

Passnummer	Nr. Aussteller	Erstellt am	Gültig bis
P.20091029.3918.27 a.7.2	LUXEEB.R.00037	29/10/2009	29/10/2019

Heizungsanlagen

Systemauswahl: Zentralheizung, Installationen mit mäßigem Wärmeschutz, 1 Erzeuger

Wärmeerzeuger	Energieträger	Endenergiebedarf
Niedertemperaturkessel ab 1986	Brennstoff Erdgas H	8334 m³/a

Warmwasserbereitung

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

Wärmeerzeuger	Energieträger	Endenergiebedarf
Niedertemperaturkessel oder Brennwertkessel	Brennstoff Erdgas H	1711 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

Pontpierre, le 29 OCT. 2009



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

4/5

Passnummer

P.20091029.3918.27 a.7.2

Nr. Aussteller Erstellt am

LUXEEB.R.00037 29/10/2009

Gültig bis

29/10/2019

Endernergiebedarf für Heizung und Warmwasser (gemessen)

Jahr	Menge	Bezug H_s, H_i	Energieträger	Einheit	Heizwert, H_i	Endenergie H_i -Bezug
2006	6.490	Heizwert, H_i	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	66.198 kWh/a
2007	8.908	Heizwert, H_i	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	90.862 kWh/a
2008	9.742	Heizwert, H_i	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	99.368 kWh/a

Verwendung der gemessenen Energieverbräuche

☒ Heizen ☒ Warmwasserbereitung ☐ zum Kochen

Endenergiebedarf (berechnet)

$Q_{E,B,H,WW}$

252,2

kWh pro m² und Jahr

Endenergieverbrauch (gemessen)

$Q_{E,V,H,WW}$

210,4

kWh pro m² und Jahr

Nachtrag des gemessenen Endenergiebedarfs

Name

Datum des Eintrag

Adresse

Ort, PLZ

Unterschrift

Erläuterungen

Nach einer Betriebszeit von 4 Jahren ist ein Abgleich des berechneten **Endenergiebedarfs** und des gemessenen **Energieverbrauchs** 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

Ort, Datum

Pontpierre, le 29 OCT. 2009

Passnummer

P.20091029.3918.27 a.7.2

Nr. Aussteller

LUXEED.R.00037

Erstellt am

29/10/2009

Gültig bis

29/10/2019

Einzelmaßnahmen zur energetischen Verbesserung des Gebäudes

[illegible]

Bewertung bei Realisierung aller Einzelmaßnahmen

derzeitiger mittlerer Energiepreis	0,048 €/kWh
gesamte Endenergieeinsparung	48.395 kWh/a
in den nächsten 20 Jahren eingesparte Kosten	46.750 €
neue Energieeffizienzklasse	A

Erläuterungen

Endenergieeinsparungen:
In diesem Formular werden Maßnahmen zur energetischen Verbesserung / Sanierung des Gebäudes und dessen Anlagentechnik aufgeführt. Hierbei kann die gesamte Endenergieeinsparung kleiner als die Summe der einzelnen Endenergiebedarfe sein, da die Maßnahmen sich gegenseitig beeinflussen können. Bei der Ausweisung der gesamten Endenergieeinsparung sind die Einzelmaßnahmen in der Summe so zu betrachten, so dass ggf. Wechselwirkungen Rechnung getragen werden und die Gesamteinsparung möglichst realitätsnah ausgewiesen wird.

Unterschrift Aussteller

eller

Ort, Datum

Pontpierre, le 29 OCT. 2009