



Energiepass

« Planungsphase »

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

1/5

Passnummer

P.20200713.8838.2.8.1

Nr. Aussteller

LUXEEB.R.00087

Erstellt am

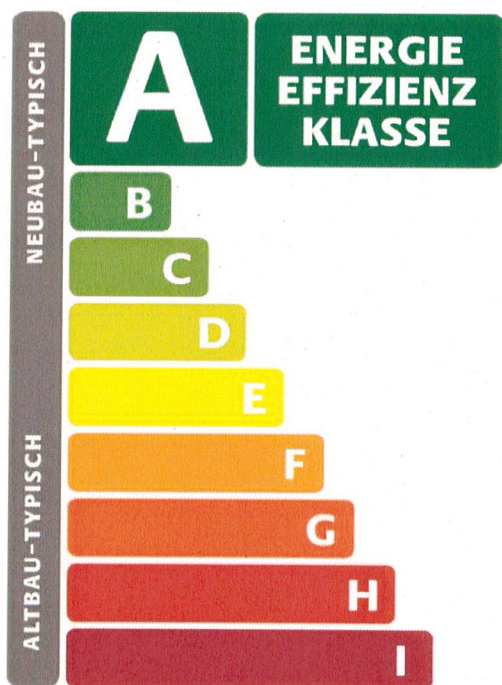
13.07.2020

Gültig bis

13.07.2030

Energieeffizienzklasse

geringer Energiebedarf



hoher Energiebedarf

Wärmeschutzklasse

B

Niedrigenergiehaus

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
8
Neubau (Bauantrag)
Om Mies, 2
8838, Wahl
2020
2020
735,5 m²

Aussteller

eK0s S.A.
Raymond Kolkes
16, rue des Champs
L-7764 Bissen
Tel. 00352 24 69 97 - 21

Eigentümer

Faber-Schleich S.A.
16, rue de Bastogne
L-9154 Grosbous

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

2/5

Passnummer

P.20200713.8838.2.8.1

Nr. Aussteller

LUXEEB.R.00087

Erstellt am

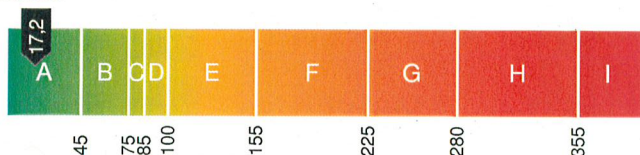
13.07.2020

Gültig bis

13.07.2030

Energieeffizienzklasse

Primärenergiebedarf
(bezogen auf A_n)

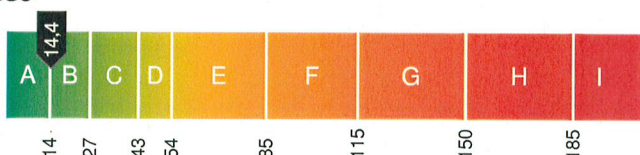


dieses Gebäude erreicht ...

17,2 kWh / (m²a)

Wärmeschutzklasse

Heizwärmebedarf
(bezogen auf A_n)

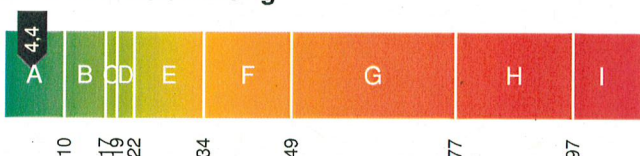


dieses Gebäude erreicht ...

14,4 kWh / (m²a)

Effizienzklassen für die Umweltwirkung

CO₂-Emissionen
(bezogen auf A_n)



dieses Gebäude erreicht ...

4,4 kg CO₂ / (m²a)

Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Primärenergiebedarf	12.630 kWh / a
Heizwärmebedarf (Transmission und Lüftung)	10.560 kWh / a
CO ₂ -Emissionen	3,3 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.



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

3/5

Passnummer	Nr. Aussteller	Erstellt am	Gültig bis
P.20200713.8838.2.8.1	LUXEEB.R.00087	13.07.2020	13.07.2030

Heizungsanlagen

Verteilung:	Warmwasserheizung und Kombinationen, Lage / horizontale Verteilung innerhalb thermischen Hülle, Verteilungsstränge innenliegend, 55/45, geregelte Pumpen
Speicherung:	Aufstellung innerhalb der thermischen Hülle, Alle Systeme 55/45
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, ein Wärmeerzeuger, ohne solare Heizungsunterstützung

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
andere Systeme, Pellets-Feuerung nur indirekte Wärmeabgabe 70/55	Brennstoff Holz-Pellets	3556 Kg/a

Warmwasserbereitung

Verteilung:	Zentrale Trinkwasserversorgung mit Zirkulation ohne Rohrbegleitheizung, innerhalb thermischen Hülle
Speicherung:	innerhalb thermischen Hülle, indirekt beheizter Speicher
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, Kesselanlagen, ohne thermische Solaranlage

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
andere Systeme, Pellets-Feuerung nur indirekte Wärmeabgabe 70/55	Brennstoff Holz-Pellets	5644 Kg/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.



Gültig bis

13.07.2030

[illegible]

☒ Heizen ☒ Warmwasser ☐ Kochen mit Gas

kWh / (m² a)

Name Datum Eintrag
 Adresse
 Ort, PLZ Unterschrift

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.

Passnummer

Nr. Aussteller **Erstellt am**

Gültig bis

P.20200713.8838.2.8.1

LUXEEB.R.00087 13.07.2020

13.07.2030

Einzelmaßnahmen zur energetischen Verbesserung des Gebäudes

[illegible]

Bewertung bei Realisierung aller Einzelmaßnahmen

derzeitiger mittlerer Energiepreis

gesamte Endenergieeinsparung

in den nächsten 20 Jahren eingesparte Kosten

neue Energieeffizienzklasse

Erläuterungen

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. Für weitere Informationen: www.myenergy.lu oder www.energyefficient.lu. Um konkrete Informationen zur Umsetzung von Maßnahmen zur energetischen Verbesserung des Gebäudes zu erhalten, wenden Sie sich bitte an einen Energieberater.