

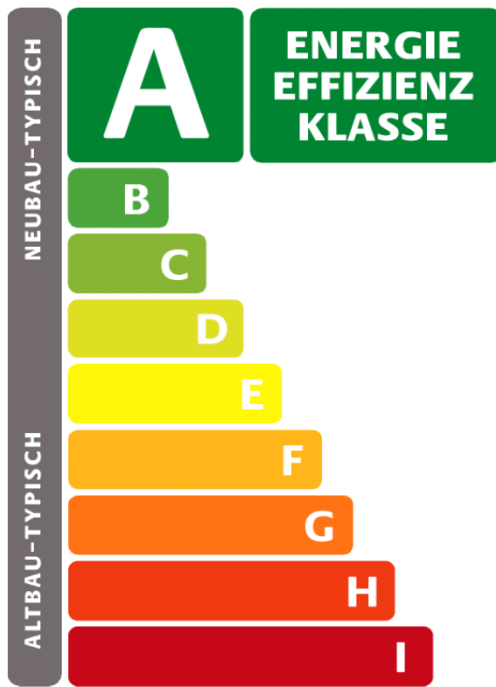
Passnummer
P.20150713.1111.3694.2.1

Nr. Aussteller IP/10545
Erstellt am 13.07.2015

Gültig bis
12.07.2025

Energieeffizienzklasse

geringer Energiebedarf



hoher Energiebedarf

Wärmeschutzklasse



Passivhaus

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	Wohnen EFH
Anzahl der Wohneinheiten	2
Nachweisart	Neubau (Bauantrag)
Adresse (Straße)	Mustermannstrasse, 3694
Adresse (PLZ-Ort/Stadt)	1111, Musterhausen
Baujahr Gebäude	2015
Baujahr Heizungsanlage	2015
Energiebezugsfläche	254,5 m ²

Aussteller

MyCon Ingenieurs S.à r.l.
Thomas Mirkes
62, rue Baudouin
L-1218 Luxembourg
Tel. 00352 27 28 15 38

Eigentümer

Mme Mustermann
Mustermannstrasse
L -1111 Musterhausen

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

2/5

Passnummer

P.20150713.1111.3694.2.1

Nr. Aussteller Erstellt am

IP/10545 13.07.2015

Gültig bis

12.07.2025

Energieeffizienzklasse

Primärenergiebedarf
(bezogen auf An)



dieses Gebäude erreicht ...

13,3 kWh / (m²a)

Wärmeschutzklasse

Heizwärmebedarf
(bezogen auf An)



dieses Gebäude erreicht ...

19,1 kWh / (m²a)

Effizienzklassen für die Umweltwirkung

CO₂-Emissionen
(bezogen auf An)



dieses Gebäude erreicht ...

3,3 kg CO₂ / (m²a)

Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Primärenergiebedarf

3.380 kWh / a

Heizwärmebedarf
(Transmission und Lüftung)

4.854 kWh / a

CO₂-Emissionen

0,8 t CO₂ / 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.

Unterschrift Aussteller

Ort, Datum



Passnummer	Nr. Aussteller	Erstellt am	Gültig bis
P.20150713.1111.3694.2.1	IP/10545	13.07.2015	12.07.2025

Heizungsanlagen

Verteilung:	Warmwasserheizung und Kombinationen, Lage / horizontale Verteilung außerhalb thermischer Hülle, Verteilungsstränge außenliegend, 35/28, geregelte Pumpen
Speicherung:	Aufstellung außerhalb der thermischen Hülle, Alle Systeme 35/28
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, ein Wärmeerzeuger, mit solarer Heizungsunterstützung

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
andere Systeme, thermische Solaranlage	Thermische Solarenergie	0 kWh/a
andere Systeme, thermische Solaranlage	Thermische Solarenergie	0 kWh/a

Warmwasserbereitung

Verteilung:	Zentrale Trinkwasserversorgung mit Zirkulation ohne Rohrbegleitheizung, außerhalb thermischer Hülle
Speicherung:	außerhalb thermischer Hülle, 1 Elektro Kleinspeicher je 80m ²
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, Durchlauferhitzer mit dezentralen Kleinspeicher, mit thermischer Solaranlage (Aufstellung außerhalb der thermischen Hülle (Speicher & Verteilung) mit Zirkulation (An>300m ²))

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
andere Systeme, solare Trinkwassererwärmung	Thermische Solarenergie	0 kWh/a
andere Systeme, solare Trinkwassererwärmung	Thermische Solarenergie	0 kWh/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

