



Energiepass

*** Planungsphase ***

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes

1/5

Passnummer
P.20171031.7418.7.6.1

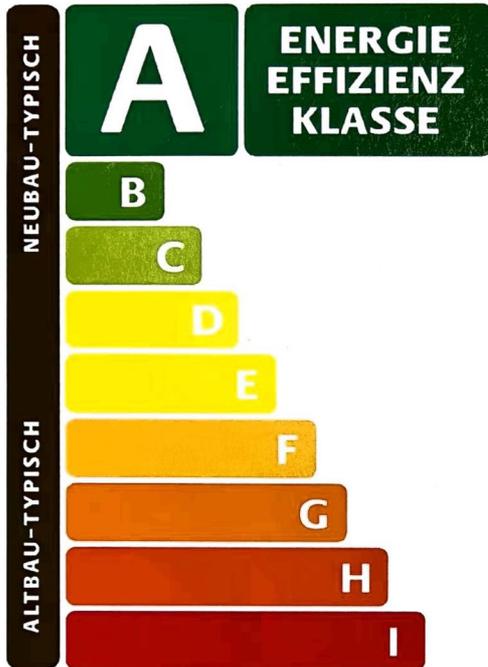
Nr. Aussteller
IP/10795

Erstellt am
31.10.2017

Gültig bis
31.10.2027

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

Wohnen MFH
6
Neubau (Bauantrag)
Helperterwee, 7
7418, Buschdorf
2018
2018
625,3 m²

Aussteller

Eigentümer

Ort, Datum

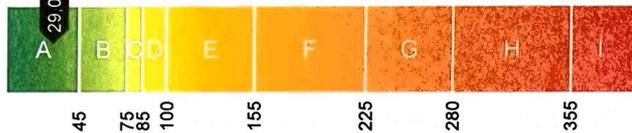
Echternach

31. Okt. 2017

Passnummer P.20171031.7418.7.6.1	Nr. Aussteller IP/10795	Erstellt am 31.10.2017	Gültig bis 31.10.2027
--	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Energieeffizienzklasse

Primärenergiebedarf
(bezogen auf An)

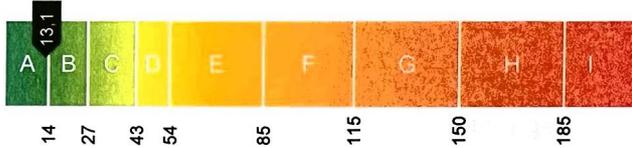


dieses Gebäude erreicht ...

29,0 kWh / (m²a)

Wärmeschutzklasse

Heizwärmebedarf
(bezogen auf An)

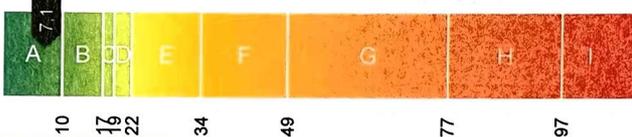


dieses Gebäude erreicht ...

13,1 kWh / (m²a)

Effizienzklassen für die Umweltwirkung

CO₂-Emissionen
(bezogen auf An)



dieses Gebäude erreicht ...

7,1 kg CO₂ / (m²a)

Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Primärenergiebedarf	18.150 kWh / a
Heizwärmebedarf (Transmission und Lüftung)	8.220 kWh / a
CO ₂ -Emissionen	4,4 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.

Hubert Schmitz S.à r.l.

Unterschrift Aussteller
Square de la Chapelle
L-6419 Echternach

Ort, Datum

Echternach

31. Okt. 2017



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 3/5

Passnummer	Nr. Aussteller	Erstellt am	Gültig bis
P.20171031.7418.7.6.1	IP/10795	31.10.2017	31.10.2027

Heizungsanlagen

Verteilung:	Warmwasserheizung und Kombinationen, Lage / horizontale Verteilung innerhalb thermischen Hülle, Verteilungsstränge innenliegend, 35/28, geregelte Pumpen
Speicherung:	Aufstellung außerhalb der thermischen Hülle, Alle Systeme 35/28
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, ein Wärmeerzeuger, ohne solare Heizungsunterstützung

Wärmeerzeuger	Energieträger	Energiebedarf
Elektrowärmepumpen, Luft/Wasser 35/28	Strom - Mix	2624 kWh/a

Warmwasserbereitung

Verteilung:	Zentrale Trinkwasserversorgung ohne Zirkulation oder Betrieb ≤ 3 h/d, innerhalb thermischen Hülle
Speicherung:	außerhalb thermischer Hülle, indirekt beheizter Speicher
Systemauswahl:	Vorkonfigurierte Systeme, El. Heizungswärmepumpe (mit el. Ergänzungsheizung), 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
Heizungswärmepumpe, Luft/Wasser	Strom - Mix	2433 kWh/a
andere Systeme, Elektroheizstab	Strom - Mix	346 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.

Hubert Schmitz S. à r. l.
Unterschrift Aussteller
6, rue de la Chapelle
CL-6419 Echternach

Ort, Datum

Echternach
31. Okt. 2017



Energiepass

Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 4/5

Passnummer P.20171031.7418.7.6.1	Nr. Aussteller IP/10795	Erstellt am 31.10.2017	Gültig bis 31.10.2027
--	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Endenergieverbrauch für Heizung und Warmwasser (gemessen)

Jahr	Menge	Bezug Hs, Hi	Energieträger	Einheit	Heizwert, Hi	Endenergie Hi-Bezug

Verwendung der gemessenen Energieverbräuche

Heizen
 Warmwasser
 Kochen mit Gas

Schätzung Endenergieverbrauch (berechnet)

Q_{E,H,W} **32,1 ± 11,6** kWh / (m² a)

Endenergieverbrauch (gemessen)

Q_{E,V,H,W} **0,0** kWh / (m² a)

Nachtrag des gemessenen Endenergieverbrauchs

Name Datum Eintrag
 Adresse
 Ort, PLZ Unterschrift

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 Hubert Schmitz S. à r. l. Ort, Datum
 6, rue de la Chapelle
 L-6419 Echternach

Echternach
31. Okt. 2017

