

Passnummer	P.20190318.2148.8.18.2
Nr. Aussteller	LUXEEB.R.00142
Erstellt am	18.03.2019
Gültig bis	17.03.2029

Energieeffizienzklasse
geringer Energiebedarf



Wärmeschutzklasse
E

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 **Bausführung** (Dichtigkeit) und die **Orientierung**.

Klassen
Die Klasseneinteilung erfolgt von **A** (beste Klasse) bis **I** (schlechteste Klasse)
Passivhaus - alle Klassen **A**
Niedrigenergiehaus - alle Klassen **B**
Energiesparhaus - alle Klassen **C**

Angaben zum Gebäude

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

Aussteller

Bau & Energieberatung
Wolfgang Feit
Am Herrenbrunnchen 26
D-54295 Trier
Tel. +49 171 935 8826

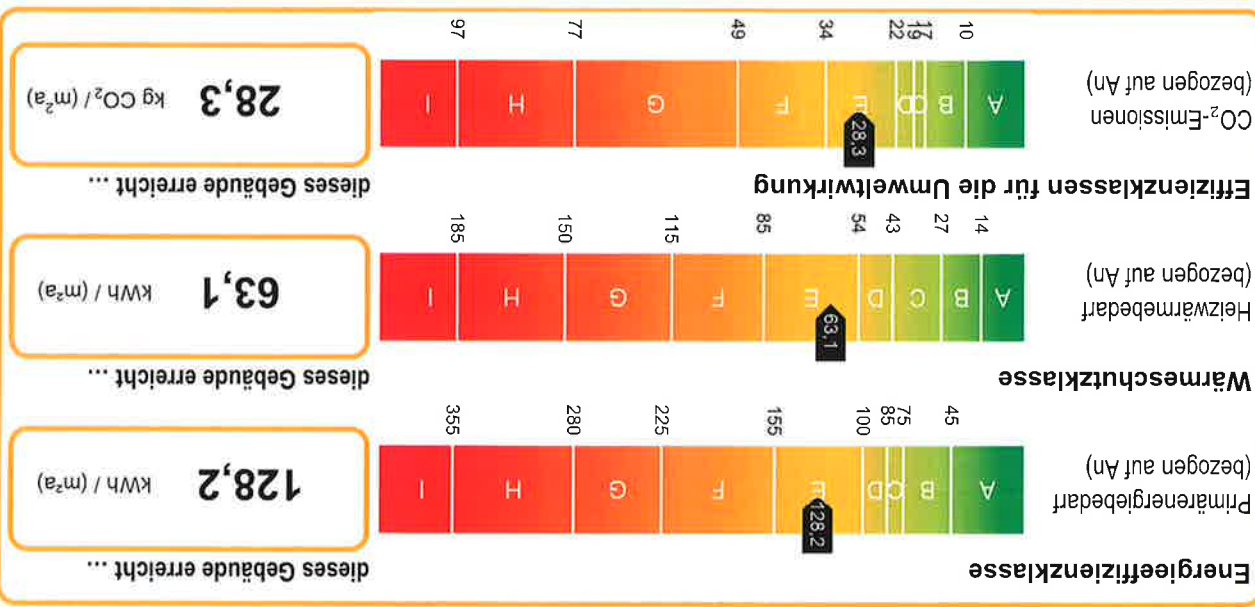
Unterschrift Aussteller

BAU & ENERGIEBERATUNG
Wolfgang Feit
Am Herrenbrunnchen 26, D-54295 Trier
+49 171 935 8826
info@bauennergieberatung.com

Ort, Datum

Trier, den 18. MRZ. 2019

Passnummer P.20190318.2148.8.18.2 Nr. Aussteller LUXE.EB.R.00142 Erstellt am 18.03.2019 Gültig bis 17.03.2029



Jährlicher Energiebedarf und CO₂-Emissionen

Parameter	Value	Unit
Primärenergiebedarf	187.685	kWh/a
Heizwärmebedarf (Transmission und Lüftung)	92.328	kWh/a
CO ₂ -Emissionen	41,4	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 freierwerdende 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.

BAU & ENERGIEBERATUNG

Unterschrift Aussteller

Wolfgang Feil
Am Herrenbrunnchen 26, D-54295 Trier
+49 171 935 8826
info@bauenenergieberatung.com

Ort, Datum

Trier, den 18. MRZ. 2019

Passnummer P.20190318.2148.8.18.2
Nr. Aussteller LUXEEB.R.00142
Erstellt am 18.03.2019
Gültig bis 17.03.2029

Heizungsanlagen

Systemauswahl: Zentralheizung, Installationen mit gutem Wärmeschutz, 1 Erzeuger

Wärmeerzeuger	Gas-Brennwertgerät ab 1995
Energieträger	Brennstoff Erdgas H
Energiebedarf	10764 m ³ /a

Warmwasserbereitung

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

Wärmeerzeuger	Niedertemperaturkessel oder Brennwertkessel
Energieträger	Brennstoff Erdgas H
Energiebedarf	5017 m ³ /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

BAU & ENERGIEBERATUNG
 Wolfgang Falt
 Am Herrenbrunnchen 26, D-54285 Trier
 +49 171 935 8826
 info@bauenergieberatung.com

Ort, Datum Trier, den 18. MRZ. 2019

Passnummer P.20190318.2148.8.18.2 Nr. Aussteller LUXEEB.R.00142 Erstellt am 18.03.2019 Gültig bis 17.03.2029

Endenergieverbrauch für Heizung und Warmwasser (gemessen)

Jahr	Menge	Bezug Hs, HI	Energieträger	Einheit	Heizwert, HI	Endenergie HI-Bezug
2015	13.096	Heizwert, HI	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	133.579 kWh/a
2016	13.021	Heizwert, HI	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	132.814 kWh/a
2017	13.928	Heizwert, HI	Erdgas H	m ³	10,2 kWh/m ³	142.066 kWh/a

Verwendung der gemessenen Energieverbräuche

Heizen Warmwasser Kochen mit Gas

Schätzung Endenergieverbrauch (berechnet) **109,4 ± 39,4** kWh / (m²a)
 Endenergieverbrauch (gemessen) **93,0** kWh / (m²a)

Nachtrag des gemessenen Endenergieverbrauchs

Name: Datum Eintrag:
 Adresse: 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

BAU & ENERGIEBERATUNG
 Wolfgang Feil
 Am Herrenbrunnchen 26, D-54295 Trier
 +49 171 935 8826
 info@baunenergieberatung.com

Trier, den 18. MRZ. 2019

Ort, Datum

Passnummer P.20190318.2148.8.18.2 Nr. Aussteller LUXEEB.R.00142 Erstellt am 18.03.2019 Gültig bis 17.03.2029

Einzelmaßnahmen zur energetischen Verbesserung des Gebäudes

Beschreibung der Einzelmaßnahme	gesamte Endenergieeinsparung	in den nächsten 20 Jahren eingesparte neue Energieeffizienzklasse
Thermische Solaranlage	17.666 kWh/a	18.973 €

Bewertung bei Realisierung aller Einzelmaßnahmen

derzeitiger mittlerer Energiepreis	0,054 €/kWh
gesamte Endenergieeinsparung	17.666 kWh/a
in den nächsten 20 Jahren eingesparte Kosten	18.970 €
neue Energieeffizienzklasse	E

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 Gesamtinsparung 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.

Unterschrift Aussteller

BAU & ENERGIEBERATUNG
 Wolfgang Feit
 Am Herrenbrunnchen 26, D-54295 Trier
 +49 171 935 8828
 info@bauenergieberatung.com

Trier, den 18. MRZ. 2019