

Bestätigung zum Antrag

von (Name Antragsteller): Jana & Michael Duggert

Einsparung von Energie und CO₂

Für das geplante Effizienzhaus wurde folgende Energie- und CO₂-Einsparung auf Grundlage des GEG und der Anlage zur Richtlinie "Technische Mindestanforderungen" ermittelt:

Endenergieeinsparung:

Berechnete absolute **Einsparung des Jahres-Endenergiebedarfs** als Differenz zwischen dem Wert für das gesetzliche Mindestanforderungsniveau im Neubau nach GEG und dem Wert für das Effizienzhaus.

5.098 kWh/a*

Primärenergieeinsparung:

Berechnete absolute **Einsparung des Jahres-Primärenergiebedarfs** als Differenz zwischen dem Wert für das gesetzliche Mindestanforderungsniveau im Neubau nach GEG und dem Wert für das Effizienzhaus.

2.446 kWh/a*

CO₂-Einsparung:

Berechnete absolute **Einsparung der Gesamtmasse der CO₂-äquivalenten Emissionen** als Differenz zwischen dem Wert für das gesetzliche Mindestanforderungsniveau im Neubau nach GEG und dem Wert für das Effizienzhaus. Die Treibhausgas-Reduktion ist nach den Vorgaben des GEG Anlage 9 "Umrechnung in Treibhausgasemissionen" GEG zu berechnen.

-5 kg/a*

Angaben zur Berechnung

Die Berechnung erfolgte auf der Grundlage des GEG in der jeweils gültigen Fassung und den zugrunde liegenden DIN-Normen.

Die Anforderungen und Hinweise der technischen Mindestanforderungen für Wohngebäude sind einzuhalten und anzuwenden.

- Das beheizte Gebäudevolumen V_e beträgt 448,9 m³.*
- Die wärmeübertragende Umfassungsfläche A beträgt 473 m².*
- Die Gebäudenutzfläche A_N beträgt 143,6 m².*
- Die Fensterfläche beträgt 24,8 m².*
- Die (Außen-)Türfläche beträgt 2,9 m².*
- Bauart des Gebäudes: ☐ Leicht* ☒ Nicht leicht*
- Bei dem Wohngebäude handelt es sich um folgenden Gebäudetyp:
☒ Freistehend* ☐ Einseitig angebaut* ☐ Anderes Wohngebäude*

☐ Die Berechnung erfolgt nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10.*
Name und Version der verwendeten Software:*

☒ Die Berechnung erfolgt nach DIN V 18599.*
Name und Version der verwendeten Software:*

Hottgenroth ETU Gold

Jahres-Primärenergiebedarf

Der Jahres-Primärenergiebedarf Q_p für das **Referenzgebäude (100 %-Wert)** nach GEG Anlage 1 beträgt

112 kWh/(m²a).*

Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf Q_p nach GEG für das Effizienzhaus beträgt

44,6 kWh/(m²a).*

Transmissionswärmeverlust

Der auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_T für das **Referenzgebäude (100 %-Wert)** nach GEG Anlage 1 beträgt

0,33 W/(m²K).*

Der berechnete auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_T nach GEG für das Effizienzhaus beträgt

0,18 W/(m²K).*