



Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599

Datum: 19.07.2016

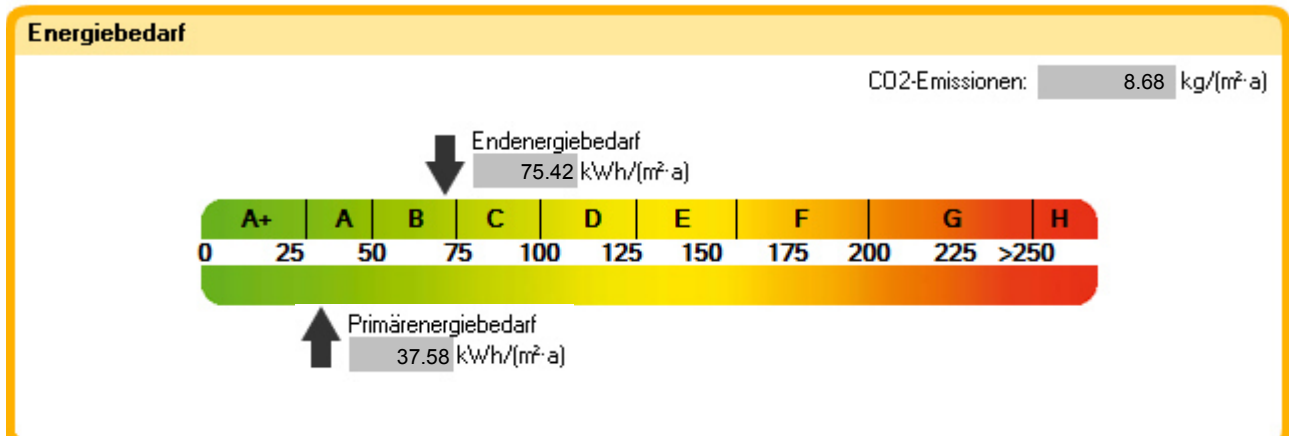
Energieausweis - Kurzübersicht

Seite: 43

Projekt: 150-14 Haus B - D KfW 55

Neubau

| | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Anforderungen | Gebäudedaten | | |
| Die Anforderungen sind erfüllt. | Bezugsfläche: 875 m ² | Volumen V _{ve} : 3135 m ³ | Fensteranteil: 18.2 % |
| | Wü. Fläche A: 1544 m ² | A/V _{ve} : 0.49 1/m | |



Nachweis der Anforderungen für das KfW-Effizienzhaus 55

| Primärenergiebedarf | | Energetische Qualität der Gebäudehülle | | DIN 4108/2 |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Gebäude Ist-Wert: | 37.58 kWh/(m ² ·a) | Gebäude Ist-Wert HT°: | 0.275 W/(m ² ·K) | sommerlicher |
| Anforderungswert: | 48.62 kWh/(m ² ·a) | Anforderungswert HT°: | 0.276 W/(m ² ·K) | Wärmeschutz |

Aufteilung Energiebedarf

| kWh/(m ² ·a) | Heizung | Warmwasser | Gebäude gesamt |
|-------------------------|---------|------------|----------------|
| Nutzenergie | 38.97 | 15.64 | 54.60 |
| Endenergie | 45.32 | 30.10 | 75.42 |
| Primärenergie | 23.02 | 14.55 | 37.58 |

Endenergiebedarf

| Energieträger | Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² ·a) für | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| | Heizung | Warmwasser | Gebäude gesamt |
| Nah-/Fernwärme, erneuerbarer Brennstoff | 44.42 | 29.90 | 74.32 |
| Strom-Mix | 0.89 | 0.21 | 1.10 |

Ersatzmaßnahmen (nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr.2 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz)

Anforderungen nach § 7 Nr.2 EEWärmeG Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Anforderungen nach § 7 Nr.2 in Verbindung mit § 8 EEWärmeG Die Anforderungswerte sind um: % verschärft.
PE: Verschärfter Anforderungswert: kWh/(m²·a)

WS: Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.