

# Wohnen



KUSSEROW FRENZEL UND PARTNER

## Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599

Datum: 08.12.2017

### Energieausweis - Kurzübersicht

Seite: 36

Projekt: 17159 Projekt

Neubau

#### Anforderungen

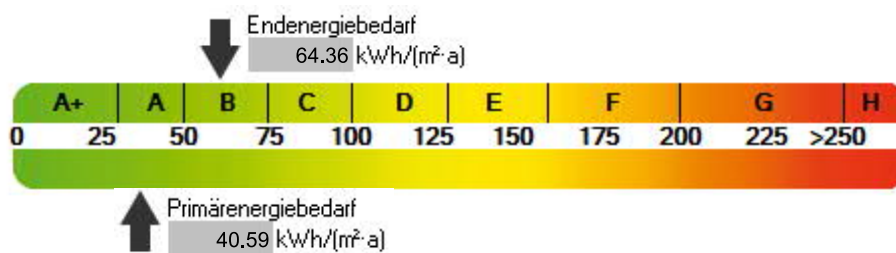
Die Anforderungen sind erfüllt.

#### Gebäudedaten

Bezugsfläche:	2150 m <sup>2</sup>	Volumen V <sub>e</sub> :	7370 m <sup>3</sup>	Fensteranteil:	20.6 %
Wü. Fläche A:	2679 m <sup>2</sup>	A/V <sub>e</sub> :	0.36 1/m		

#### Energiebedarf

CO<sub>2</sub>-Emissionen: 17.29 kg/(m<sup>2</sup>·a)



#### Nachweis der Anforderungen für das KfW-Effizienzhaus 55

Primärenergiebedarf	Energetische Qualität der Gebäudehülle	DIN 4108/2
Gebäude Ist-Wert: 40.59 kWh/(m <sup>2</sup> ·a) ✓	Gebäude Ist-Wert HT': 0.306 W/(m <sup>2</sup> ·K) ✓	sommerlicher Wärmeschutz ✓
Anforderungswert: 40.67 kWh/(m <sup>2</sup> ·a) ✓	Anforderungswert HT': 0.309 W/(m <sup>2</sup> ·K) ✓	Wärmeschutz ✓

#### Aufteilung Energiebedarf

kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
<b>Nutzenergie</b>	23.53	15.69	39.22
<b>Endenergie</b>	30.11	34.26	64.36
<b>Primärenergie</b>	19.79	20.80	40.59

#### Endenergiebedarf

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m <sup>2</sup> ·a) für		
	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nah-/Fernwärme KWK, fossiler Brennstoff	28.67	34.05	62.72
Strom-Mix	0.22	0.21	0.42

#### 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: 0.20 % verschärft.

PE: Verschärfter Anforderungswert: 40.58 kWh/(m<sup>2</sup>·a)

WS:  Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.