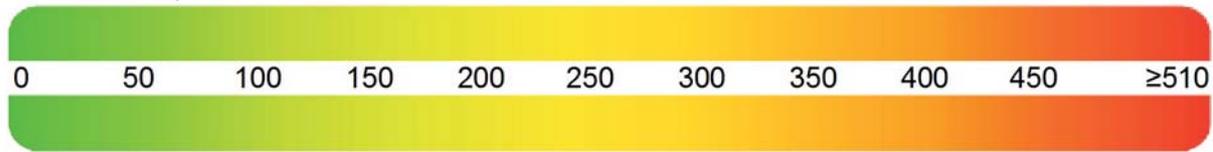


**Nachweis nach EnEV - Nichtwohngebäude**

↓ Dieses Gebäude  
63,9 kWh/(m²a)



↑ EnEV-Anforderungswert  
Neubau (Vergleichswert)      ↑ EnEV-Anforderungswert  
modernisierter Altbau (Vergleichswert)



Die Berechnung wurde gemäß der Technischen FAQ der KfW (Stand 01/2016) durchgeführt.

Nachweis des maximal zulässigen Primärenergiebedarf			
Gebäude	63,9 kWh/m²a	EnEV Anforderungswert	120,1 kWh/m²a
Der Nachweis ist erfüllt!			
Differenz zu EnEV Neubau	-46,8 %		

Nachweis der Einhaltung der Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten	
Der Nachweis ist erfüllt!	

Nachweis des sommerlichen Wärmeschutz	
Der Nachweis ist nicht erfüllt!	

**Der Nachweis ist nicht erfüllt!**

Nachweis der Einhaltung der Höchstwerte der Wärmedurchgangstransferkoeffizienten

Raumsolltemperatur der Zonen	≥ 19°C		
Bereich	Opake Außenbauteile (Tabelle 2 Zeile 1)		
Mittelwert	0,20 W/(m²K)	Höchstwert	0,35 W/(m²K)
Hüllfläche	3.458,2 m²	Differenz zu EnEV Neubau	-43,4 %

Bereich	Transparente Außenbauteile (Tabelle 2 Zeile 2)		
Mittelwert	1,00 W/(m²K)	Höchstwert	1,90 W/(m²K)
Hüllfläche	743,8 m²	Differenz zu EnEV Neubau	-47,4 %

Bereich	Vorhangfassade (Tabelle 2 Zeile 3)		
Mittelwert	1,00 W/(m²K)	Höchstwert	1,90 W/(m²K)
Hüllfläche	12,7 m²	Differenz zu EnEV Neubau	-47,4 %

Raumsolltemperatur der Zonen	< 19°C		
Bereich	Opake Außenbauteile (Tabelle 2 Zeile 1)		
Mittelwert	0,26 W/(m²K)	Höchstwert	0,50 W/(m²K)
Hüllfläche	894,0 m²	Differenz zu EnEV Neubau	-48,0 %

Bereich	Transparente Außenbauteile (Tabelle 2 Zeile 2)		
Mittelwert	1,30 W/(m <sup>2</sup> K)	Höchstwert	2,80 W/(m <sup>2</sup> K)
Hüllfläche	2,0 m <sup>2</sup>	Differenz zu EnEV Neubau	-53,6 %

### Nachweis für die KfW (Nichtwohnbau)



Die Berechnung wurde gemäß der Technischen FAQ der KfW (Stand 01/2016) durchgeführt.

### Jahres-Primärenergiebedarf

Gebäude	63,86 kWh/(m <sup>2</sup> a)	Referenzgebäude	120,08 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Differenz	-46,82 %		

### Spez. Transmissionswärmeverlust H'T

Gebäude	0,380 W/(m <sup>2</sup> K)	Referenzgebäude	0,478 W/(m <sup>2</sup> K)
Differenz	-20,54 %		

### Nachweis der gemittelten Wärmedurchgangskoeffizienten (nach KfW)

#### Zonen mit Raum-Solltemperatur T ≥ 19°C

Opake Außenbauteile	3.458,22 m <sup>2</sup>	Ū opak	0,20 W/(m <sup>2</sup> K)
Transp. Außenbauteile	743,83 m <sup>2</sup>	Ū transparent	1,00 W/(m <sup>2</sup> K)
Vorhangfassaden	12,70 m <sup>2</sup>	Ū Vorhang	1,00 W/(m <sup>2</sup> K)
Glasdächer/Lichtbänder und Lichtkuppeln	0,00 m <sup>2</sup>	Ū Licht	0,00 W/(m <sup>2</sup> K)

#### Zonen mit Raum-Solltemperatur < 19°C

Opake Außenbauteile	894,01 m <sup>2</sup>	Ū opak	0,26 W/(m <sup>2</sup> K)
Transp. Außenbauteile	2,00 m <sup>2</sup>	Ū transparent	1,30 W/(m <sup>2</sup> K)
Vorhangfassaden	0,00 m <sup>2</sup>	Ū Vorhang	0,00 W/(m <sup>2</sup> K)
Glasdächer/Lichtbänder und Lichtkuppeln	0,00 m <sup>2</sup>	Ū Licht	0,00 W/(m <sup>2</sup> K)

### KfW-Effizienzhausniveau

KfW-Effizienzhaus 55