

**Projekt:** 18308 Hermes Greven

Neubau

**Anforderungen EnEV**

Die Anforderungen sind erfüllt.

**Gebäudedaten**

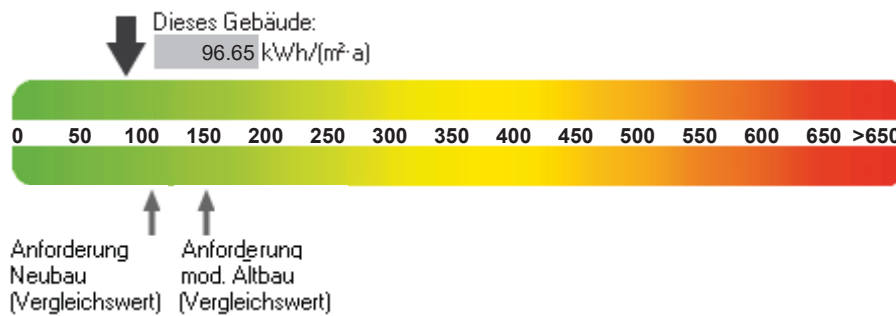
Bezugsfläche:	10205 m <sup>2</sup>	Volumen Ve:	135635 m <sup>3</sup>	Fensteranteil:	11.2 %
Wü. Fläche A:	26895 m <sup>2</sup>	A/Ve:	0.20 1/m		

**Primärenergiebedarf**

**"Gesamtenergieeffizienz"**

**ausführliche Berechnung**

CO<sub>2</sub>-Emissionen: 27.05 kg/(m<sup>2</sup>·a)



**Nachweis der Einhaltung des § 4 oder § 9 Abs. 1 EnEV**

<b>Primärenergiebedarf</b>		<b>Energetische Qualität der Gebäudehülle</b>		<b>DIN 4108/2</b>	
Gebäude Ist-Wert:	96.65 kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Mittlere Wärmedurchgangskoeffizienten	✓	sommerlicher Wärmeschutz	✓
Anforderungswert:	115.09 kWh/(m <sup>2</sup> ·a)				

**Aufteilung Energiebedarf**

kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Heizung	Warmwasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung Befeuchtung	Gebäude insgesamt
<b>Nutzenergie</b>	45.48	6.37	8.28	---	0.12	60.25
<b>Endenergie</b>	45.34	7.48	14.72	3.63	0.04	71.21
<b>Primärenergie</b>	50.08	13.46	26.49	6.54	0.07	96.65

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m <sup>2</sup> ·a) für					
	Heizung	Warmwasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung Befeuchtung	Gebäude insgesamt
Erdgas H	38.98	0.00	0.00	0.00	0.00	38.98
Strom-Mix	6.36	7.48	14.72	3.63	0.04	32.23

**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: 14.30 % verschärft.  
**PE:** Verschärfter Anforderungswert: 98.64 kWh/(m<sup>2</sup>·a)  
**WS:**  Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.