

# Energiebedarfsausweiskonfiguration nach AVV Energieeinsparverordnung

Art des Ausweises Energiebedarfsausweis für bestehende Gebäude nach §5 Abs. 1 Nr. 1 AVV Energiebedarfsausweis

## I. Objektbeschreibung

Gebäude / -teil Richard-Lattorf-Str. 43-45 Nutzungsart  Wohngebäude   
 PLZ, Ort 30453 Hannover Straße, Haus-Nr. Richard-Lattorf-Str. 39-41  
 Baujahr EnEV-Neubau - Variante 4

### Geometrische Angaben

Wärmeübertragende Umfassungsfläche A 1828,8 m<sup>2</sup>  
 Beheiztes Gebäudevolumen V<sub>e</sub> 4069,0 m<sup>3</sup> Gebäudenutzfläche A<sub>N</sub> 1302,1 m<sup>2</sup>  
 Verhältnis A/V<sub>e</sub> 0,449 m<sup>-1</sup> Wohnfläche (Angabe freigestellt) m<sup>2</sup>

### Beheizung und Warmwasserbereitung

Art der Beheizung Holz-Pelletkessel Art der Warmwasserbereitung Holz-Pelletkessel  
 Art der Nutzung erneuerbarer Energien % am Heizwärmebedarf

## II. Energiebedarf

### Jahres-Primärenergiebedarf

<b>Zulässiger Höchstwert</b>	↔	<b>Berechneter Wert</b>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">86,63 kWh/(m<sup>2</sup>·a)</span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">31,45 kWh/(m<sup>2</sup>·a)</span>

### Endenergiebedarf nach eingesetzten Energieträgern

	Energieträger 1 Fernwärme	Energieträger 2 Strom
<b>Endenergiebedarf (absolut)</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">98094 kWh/a</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1553 kWh/a</span>
<b>Endenergiebedarf bezogen auf die Gebäudenutzfläche</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">75,34 kWh/(m<sup>2</sup>·a)</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,19 kWh/(m<sup>2</sup>·a)</span>

### Hinweis:

Annahme von energiebezogenen Merkmalen für Gebäudeteile nach §5 Abs. 2 AVV Energiebedarfsausweis

Die angegebenen Werte des Jahres-Primärenergiebedarfs und des Endenergiebedarfs sind vornehmlich für die überschlägig vergleichende Beurteilung von Gebäuden und Gebäudeentwürfen vorgesehen. Sie wurden auf der Grundlage von Planunterlagen ermittelt. Sie erlauben nur bedingt Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch, weil der Berechnung dieser Werte auch normierte Randbedingungen etwa hinsichtlich des Klimas, der Heizdauer, der Innentemperaturen, des Luftwechsels, der solaren und internen Wärmegewinne und des Warmwasserbedarfs zugrunde liegen. Die normierten Randbedingungen sind für die Anlagentechnik in DIN V 4701-10 : 2001-02 Nr. 5 und im Übrigen in DIN V 4108-6 : 2000-11 Anhang D festgelegt. Die Angaben beziehen sich auf Gebäude und sind nur bedingt auf einzelne Wohnungen oder Gebäudeteile übertragbar.

EBA-Berechnung

### III. Weitere energiebezogene Merkmale

#### Transmissionswärmeverlust

Zulässiger Höchstwert		Berechneter Wert
0,63	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,48 W/(m <sup>2</sup> ·K)

#### Anlagentechnik

Anlagenaufwandszahl  $e_p$   0,52  Berechnungsblätter sind beigelegt

Die Wärmeabgabe der Wärme- und Warmwasserverteilungsleitungen wurde nach Anhang 5 EnEV begrenzt.

#### Berücksichtigung von Wärmebrücken

pauschal mit 0,10 W/(m<sup>2</sup>·K)  pauschal mit 0,05 W/(m<sup>2</sup>·K) bei Verwendung von Planungsbeispielen nach DIN 4108 : 1998-08 Beibl. 2  mit differenziertem Nachweis  Berechnungen sind beigelegt

#### Dichtheit und Lüftung

ohne Nachweis  mit Nachweis nach Anhang 4 Nr. 2 EnEV  Messprotokoll ist beigelegt

#### Mindestluftwechsel erfolgt durch

Fensterlüftung  mechanische Lüftung  andere Lüftungsart:

#### Sommerlicher Wärmeschutz

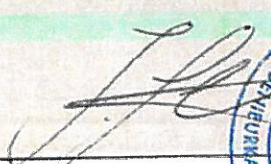

Nachweis nicht erforderlich, weil der Fensterflächenanteil 30 % nicht überschreitet  Nachweis der Begrenzung des Sonneneintragskennwertes wurde geführt  das Nichtwohngebäude ist mit Anlagen nach Anhang 1 Nr. 2.9.2 ausgestattet. Die innere Kühllast wird minimiert.  Berechnungen sind beigelegt

#### Einzelnachweise, Ausnahmen und Befreiungen

Einzelnachweise nach § 15 (3) EnEV wurden geführt für  eine Ausnahme nach § 16 EnEV wurde zugelassen. Sie betrifft  eine Befreiung nach § 17 EnEV wurde erteilt. Sie umfasst

Nachweise sind beigelegt  Bescheide sind beigelegt  
 Dokumente über die energetischen Eigenschaften wesentlicher Bauteile bzw. Anlagen sind beigelegt  
 Erläuterungen zum Wesen und Verständnis der im Energiebedarfsausweis angegebenen Kennwerte sind beigelegt

#### Verantwortlich für die Angaben

Name	Dipl.-Ing. Jens Grundt	Datum	31. August 2009
Funktion/Firma	GMW-Ingenieurbüro GmbH	Unterschrift	
Anschrift	Straße der Nationen 5 30539 Hannover	ggf. Stempel/ Firmenzeichen	

EBA-Berechnung