

## Energiebedarfsausweis nach § 13 Energieeinsparverordnung für ein Gebäude mit normalen Innentemperaturen

### I. Objektbeschreibung

Bezeichnung	Mehrfamilien - Wohnhaus	Nutzungsart	<input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude <input type="checkbox"/> Sonstige
Postleitzahl	70806	Ort	Kornwestheim
Gemarkung	Kornwestheim	Straße	Kansasstrasse 9/11
Baujahr	2005	Flurstück Nr.	-
		Jahr der baulichen Änderung	

Geometrische Eigenschaften des Gebäudes:

Wärmeübertragende Umfassungsfläche A	2.543,06 m <sup>2</sup>		
Wohngebäudefläche A <sub>N</sub>	1.709,57 m <sup>2</sup>	beheiztes Volumen V <sub>e</sub>	5.342,40 m <sup>3</sup>
		Verhältnis A/V <sub>e</sub>	0,48 m <sup>-1</sup>
Art der Wärmeerzeugung: Erdgas - Brennwertkessel			
Art der Warmwasserbereitung: Erdgas - Brennwertkessel			
Über die Nutzung erneuerbarer Energien, falls vorhanden, gibt die beigefügte genauere Beschreibung Auskunft.			

### II. Endenergiebedarf

#### Jahres-Primärenergiebedarf

<b>Höchstwert für das Gebäude</b> nach § 3 Abs. 1 i.V.m. Anhang 1 Nr. 1 EnEV:	<b>Für das Gebäude berechneter Wert</b> nach § 3 Abs. 2 i.V.m. Anhang 1 Nr. 2 oder 3 EnEV:
88,22 kWh/m <sup>2</sup> a	84,81 kWh/m <sup>2</sup> a

#### Endenergiebedarf für die eingesetzten Energieträger

berechnet nach Anhang 1 Nr. 2 oder 3 EnEV i.V.m. DIN V 4701-10

Endenergieträger	Endenergiebedarf
Gas	74,74 kWh/m <sup>2</sup> a
Hilfsenergie (Strom)	0,86 kWh/m <sup>2</sup> a

#### Hinweise:

Die angegebenen Werte des Jahres-Primärenergiebedarfs und des Energiebedarfs sind vornehmlich zu überschlägig vergleichenden 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.

**III. Weitere energiebezogene Merkmale****Spezifischer, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener Transmissionswärmeverlust**

**Höchstwert für das Gebäude**  
nach § 3 Abs. 1 i.V.m. Anhang 1 Nr. 1 EnEV:  
0,62 W/(m²K)

**Für das Gebäude berechneter Wert**  
nach § 3 Abs. 2 i.V.m. Anhang 1 Nr. 2 oder 3 EnEV:  
0,49 W/(m²K)

**Anlagentechnik**

**Anlagenaufwandszahl  $e_p$**   
nach Anhang 1 Nr. 2 oder 3 EnEV i.V.m.  
DIN 4701-10 Nr. 4.2.6

1,35

☒ Berechnungsblätter sind als  
Anlage beigelegt

☒ Die Wärmeabgabe der Wärme- und Warmwasserverteilungsleitungen ist gem. § 12 Abs. 5 i.V.m.  
Anhang 5 EnEV begrenzt

**Ansatz zur Berücksichtigung von Wärmebrücken**

☐ pauschal mit 0,10 W/(m²K)

☒ pauschal mit 0,05 W/(m²K) bei  
Verwendung von Planungsbei-  
spielen nach DIN 4108 Beiblatt 2

☐ mit differenziertem Nachweis

☐ Berechnungen sind als Anlage  
beigelegt

**Dichtheit des Gebäudes und Lüftungskonzept**

☒ ohne Nachweis  
☐ bereichsabhängig

☐ mit Nachweis nach Anhang 4 Nr. 2 EnEV  
☐ Beschreibung ist als Anlage beigelegt

**Der Mindestluftwechsel des Gebäudes nach § 5 Abs. 2 EnEV erfolgt durch**

☒ Fensterlüftung ☐ RLT-Anlage ☐ bereichsabhängig  
X genauere Beschreibung 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

**Verantwortlich für die Angaben**

Name, Anschrift und Funktion des Aufstellers  
Ingenieurbüro Dipl.-Ing. W. Spielkamp

Gustav-Siegle-Strasse 23  
70193 Stuttgart

Datum und Unterschrift, ggf. Stempel / Firmenzeichen

24.7.09  
Dipl.-Ing. W. Spielkamp, Ber.-Ing. VBI  
Ingenieurbüro für Baukonstruktionen u. Statik  
Gustav-Siegle-Str. 23 / 70193 Stuttgart · Tel. 22 17 79 / 22 17 70

