

# Energiebedarfsausweis nach § 13 Energieeinsparverordnung

## I Objektbeschreibung

Bezeichnung	Geschosswohnungsbau	Nutzungsart	Wohngebäude
PLZ, Ort	70437 Stuttgart	Straße, Haus-Nr.	Max-Gutenkunst-Weg 1 + 3
Baujahr	2003	Jahr der baulichen Änderung	-

### Geometrische Angaben des Gebäudes

Wärmeübertragende Umfassungsfläche A	2 092 m <sup>2</sup>	Verhältnis A/V <sub>e</sub>	0.49 m <sup>-1</sup>
Beheiztes Gebäudevolumen V <sub>e</sub>	4 229 m <sup>3</sup>		
Gebäudenutzfläche A <sub>N</sub>	1 353 m <sup>2</sup>		

### Beheizung und Warmwasserbereitung

Art der Beheizung	Brennwertkessel	Art der Warmwasserbereitung	zentral
Art der Nutzung erneuerbarer Energien	-	Anteil erneuerbarer Energien	0.0 % am Jahres-Primärenergiebedarf

## II Energiebedarf

### Jahres-Primärenergiebedarf Q<sub>p</sub>''

#### Zulässiger Höchstwert

nach §3 Abs. 1 i.V.m. Anhang 1 Nr.2 oder Nr.3 EnEV

90.0 kWh/ (m<sup>2</sup> a)

#### Berechneter Wert

nach §3 Abs. 2 i.V.m. Anhang 1 Nr.1 EnEV

80.3 kWh/ (m<sup>2</sup> a)



### Endenergiebedarf nach eingesetzten Energieträgern

Energieträger	Art des Energieträgers	Endenergiebedarf (absolut)	Endenergiebedarf bezogen auf	
			Wohngebäude die Gebäudenutzfläche A <sub>N</sub>	Nichtwohngebäude das beheizte Gebäudevolumen
Energieträger 1	Erdgas	108 646 kWh/ a	80.3 kWh/ (m <sup>2</sup> a)	kWh/ (m <sup>3</sup> a)
Energieträger 2		kWh/ a	kWh/ (m <sup>2</sup> a)	kWh/ (m <sup>3</sup> a)
Energieträger 3		kWh/ a	kWh/ (m <sup>2</sup> a)	kWh/ (m <sup>3</sup> a)
Energieträger 4		kWh/ a	kWh/ (m <sup>2</sup> a)	kWh/ (m <sup>3</sup> a)

### Hinweis:

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 Wärmegevinne 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

Zulässiger Höchstwert	↔	Berechneter Wert
nach §3 Abs. 1 i.V.m. Anhang 1 Nr.1 EnEV		nach §3 Abs. 2 i.V.m. Anhang 1 Nr.2 oder Nr.3 EnEV
0.60 W/(m²·K)		0.54 W/(m²·K)

#### Anlagentechnik nach Anhang 1 Nr.2 oder Nr. 3 EnEV i.V.m. DIN 4701-10 Nr. 4.2.6

Anlagenaufwandszahl $e_p$ 1.55	<input type="checkbox"/> Berechnungsblätter sind beigelegt
<input checked="" type="checkbox"/> Die Wärmeabgabe der Wärme- und Warmwasserverteilungsleitungen wurde gem. § 12 Abs. 5 i.V.m. Anhang 5 EnEV begrenzt.	

#### Berücksichtigung von Wärmebrücken

<input type="checkbox"/> pauschal mit 0,10 W/(m²·K)	<input checked="" type="checkbox"/> pauschal mit 0,05 W/(m²·K) bei Verwendung von Planungsbeispielen nach DIN 4108: 1998-08 Beibl. 2	<input type="checkbox"/> mit differenziertem Nachweis <input type="checkbox"/> Berechnungen sind beigelegt
---	--	---

#### Dichtheit des Gebäudes und Lüftung

<input checked="" type="checkbox"/> ohne Nachweis	<input type="checkbox"/> mit Nachweis nach Anhang 4 Nr. 2 EnEV <input type="checkbox"/> Messprotokoll ist beigelegt
<b>Mindestluftwechsel des Gebäudes nach § 5 Abs. 2 EnEV erfolgt durch</b> <input type="checkbox"/> Fensterlüftung <input checked="" type="checkbox"/> mechanische Lüftung <input type="checkbox"/> andere Lüftungsart:	



#### Sommerlicher Wärmeschutz nach § 3 Abs. 4 EnEV

<input type="checkbox"/> Nachweis nicht erforderlich, weil der Fensterflächenanteil 30 % nicht überschreitet	<input checked="" type="checkbox"/> Nachweis der Begrenzung des Sonneneintragskennwertes wurde geführt <input type="checkbox"/> Berechnungen zum sommerlichen Wärmeschutz sind beigelegt	<input type="checkbox"/> das Nichtwohngebäude ist mit Anlagen nach Anhang 1 Nr. 2.9.2 ausgestattet. Die innere Kühllast wird minimiert.
--	---	---

#### Einzelnachweise, Ausnahmen und Befreiungen

<input type="checkbox"/> Einzelnachweise nach § 15 (3) EnEV wurden geführt für <input type="checkbox"/> Nachweise sind beigelegt	<input type="checkbox"/> eine Ausnahme nach § 16 EnEV wurde zugelassen. Sie betrifft <input type="checkbox"/> Bescheide sind beigelegt	<input type="checkbox"/> eine Befreiung nach § 17 EnEV wurde erteilt. Sie umfasst
---	---	---

### Verantwortlich für die Angaben

Name	Bayer Bauphysik	Datum	10. September 2003
Funktion/Firma	Ingenieurgesellschaft mbH	Unterschrift	 Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbH
Anschrift	Fellbacher Straße 115 70736 Fellbach	ggf. Stempel / Firmenzeichen	 Fellbacher Str. 115 · 70736 Fellbach Tel. 07 11/51 85 73-0 · Fax 51 85 73 11