

Energiebedarfsausweis nach § 13 Energieeinsparverordnung EnEV 2004 für ein Gebäude mit normalen Innentemperaturen

Blatt 1 von 3

I. Objektbeschreibung

Bezeichnung des Gebäudes oder des Gebäudeteils

Wärmeschutznachweis - Bauteile 5+6
Depot Sachsenhausen, Textorstraße 33 / Hedderichstraße 32
60594 Frankfurt am Main - Sachsenhausen

Gemarkung	Sachsenhausen	Flurstücksnummer	
Gebäude / -teil	Bauteile 5+6	Nutzungsart	Bibliothek, Gastronomie
PLZ, Ort	60594 Frankfurt am Main	Straße, Haus-Nr.	Textorstr./Hedderichstr 33
Baujahr	2008	Jahr der baulichen Änderung	

Geometrische Angaben

Wärmeübertragende Umfassungsfläche A	4852,7268 m ²	Bei Wohngebäuden:	
beheiztes Volumen V _e	13563,5523 m ³	Gebäudenutzfläche A _N	4340,3367 m ²
Verhältnis A/V _e	0,3578 m ⁻¹	Wohnfläche (Angabe freigestellt)	m ²

Beheizung und Warmwasserbereitung

Art der Beheizung, der Warmwasserbereitung	Anlage: Ermittlung von ep mit Tabellenverfahren, siehe folgende Berechnungsblätter		
Art der Nutzung erneuerbarer Energien (1)	Anteil erneuerbarer Energien (1)	%	am Heizwärmebedarf

(1) Angabe ist nur erforderlich für die Fälle des § 3 Abs.3 Nr.2 (Sonderregelung für Gebäude, die zu mindestens 70% durch erneuerbare Energien beheizt werden).

II. Energiebedarf

Jahres-Primärenergiebedarf

Zulässiger Höchstwert		Berechneter Wert
18,5230	kWh/(m ³ a)	18,5044 kWh/(m ³ a)

Energiebedarfsausweis nach § 13 Energieeinsparverordnung EnEV 2004 für ein Gebäude mit normalen Innentemperaturen

Blatt 2 von 3

Endenergiebedarf nach eingesetzten Energieträgern

		Energieträger 1	Energieträger 2
		Gas	
	Endenergiebedarf (absolut)	201999,57 kWh/a	kWh/a
Nicht Wohngeb.	Endenergiebedarf bezogen auf das beheizte Gebäudevolumen	14,89 kWh/(m³a)	kWh/(m³a)
Wohngebäude	/ die Gebäudenutzfläche A_N	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)
	\ die Wohnfläche (Angabe freigestellt)	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)

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 Innentemperatur, 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

Transmissionswärmeverlust

Zulässiger Höchstwert		Berechneter Wert
0,7193 W/(m²K)	↔	0,4995 W/(m²K)

Anlagentechnik

Anlagenaufwandszahl ep **1,3802** Berechnungsblätter sind beigelegt

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

Berücksichtigung der Wärmebrücken

pauschal mit 0,10 W/(m²K) pauschal mit 0,05 W/(m²K) bei Verwendung von Planungsbeispielen nach DIN 4108 : 2004 Beibl. 2 mit differenziertem Nachweis. Berechnungen sind beigelegt

Energiebedarfsausweis nach § 13 Energieeinsparverordnung EnEV 2004 für ein Gebäude mit normalen Innentemperaturen

Blatt 3 von 3

Dichtheit und Lüftung

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

Mindestluftwechsel erfolgt durch

- Fensterlüftung mechanische Lüftung andere Lüftungsart:


Sommerlicher Wärmeschutz

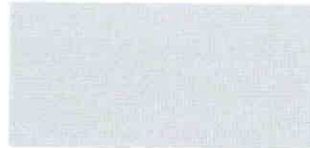
- Nachweis nicht erforderlich, weil der Fensterflächenanteil 30% nicht überschreitet Nachweis der Begrenzung des Sonneneintragskennwertes wurde geführt. Berechnungen sind beigefügt. das Nichtwohngebäude ist mit Anlagen nach Anhang 1 Nr. 2.9.2 ausgestattet. Die innere Kühllast wird minimiert.

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 beigefügt



Bescheide sind beigefügt



Verantwortlich für die Angaben

Name und Anschrift der Aufstellerin / des Aufstellers

Ingenieurbüro Moritz
Kirdorfer Str. 27
61350 Bad Homburg v.d.H.

Datum der Ausfertigung und Unterschrift:

01.06.2007