

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

CON	tio b	is: 1	12 1	0.20	112

1

Cahaudahan	Mehagabäuda	
Gebäudetyp	Wohngebäude	
Liegenschaftsnummer	315406	
Adresse	Jahnstr 63 09126 Chemnitz Ve 1973	
Kundennummer	223419	Gebäudefoto
Gebäudeteil		(freiwillig)
Baujahr Gebäude	1930	
Baujahr Anlagentechnik	1999	
Anzahl Wohnungen	10	
Gebäudenutzfläche (A _N)	725	
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	□ Neubau □ Modernisierung □ Vermietung/Verkauf □ (Änderung/Erweiterung)	■ Sonstiges (freiwillig)

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des Energieverbrauchs ermittelt werden. Als Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutzfläche nach der EnEV, die sich in der Regel von den allgemeinen Wohnflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichswerte sollen überschlägige Vergleiche ermöglichen (Erläuterungen siehe Seite 4).

- □ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des Energiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 2 dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.
- Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des Energieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

- Eigentümer
- □ Aussteller
- □ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigefügt (freiwillige Angabe).

Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Aussteller

BRUNATA Wärmemesser GmbH und Co. KG Aidenbachstraße 40 81379 München

Unterschrift des Ausstellers

i. A. Hude

13.10.2008

Datum

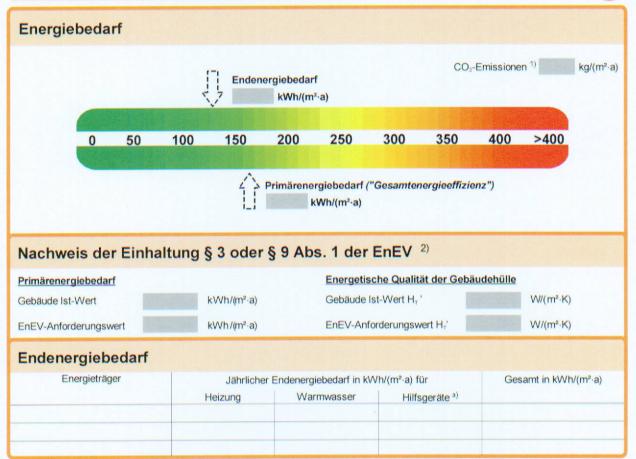
Unterschrift des Ausstellers



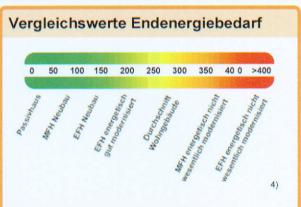
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

2



Sonstige Angaben Einsetzbarkeit alternativer Energieversorgungssysteme nach § 5 EnEV vor Baubeginn geprüft Alternative Energieversorgungssysteme werden genutzt für: Heizung Warmwasser Lüftung Kühlung Lüftungskonzept Die Lüftung erfolgt durch: Fensterlüftung Schachtlüftung Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das verwendete Berechnungsverfahren ist durch die Energieeinsparverordnung (EnEV) vorgegeben. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N).

- nur in den Fällen des Neubaus und der Modernisierung auszufüllen
- 3) ggf. einschließlich Kühlung
- 4) EFH Einfamilienhaus, MFH Mehrfamilenhaus

¹⁾ freiwillige Angabe

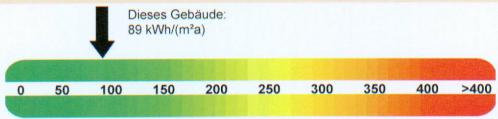


gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes (Lg.-Nr.: 315406)



Energieverbrauchskennwert



Energieverbrauch für Warmwasser:

■ enthalten

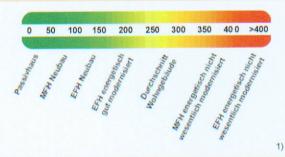
□ nicht enthalten

□ Das Gebäude wird auch gekühlt; der typische Energieverbrauch für Kühlung beträgt bei zeitgemäßen Geräten etwa 6 kWh je m² Gebäudenutzfläche und Jahr und ist im Energieverbrauchskennwert nicht enthalten.

Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

	Zeitraum				Energieverbrauchskennwert in kWh/(m²·a) (zeitlich bereinigt, klimabereinigt)			
Energieträger	von	bis	Brennstoff- menge [kWh]	Anteil Warm- wasser [kWh]	Klima- faktor	Heizung	Warm- wasser	Kennwert
Gas	01.01.2007	31.12.2007	60.787,00	12.433,00	1,01330	68	17	85
Gas	01.01.2006	31.12.2006	68.491,00	16.240,00	0,97160	70	22	92
Gas	01.01.2005	31.12.2005	70.052,00	12.675,00	0,93500	74	17	91
							Durchschnitt	89

Vergleichswerte Endenergiebedarf



Die modellhaft ermittelten Vergleichswerte beziehen sich auf Gebäude, in denen die Wärme für Heizung und Warmwasser durch Heizkessel im Gebäude bereitgestellt wird.

Soll ein Energieverbrauchskennwert verglichen werden, der keinen Warmwasseranteil enthält, ist zu beachten, dass auf die Warmwasserbereitung je nach Gebäudegröße 20 - 40 kWh/(m²-a) entfallen können.

Soll ein Energieverbrauchskennwert eines mit Fern- oder Nahwärme beheizten Gebäudes verglichen werden, ist zu beachten, dass hier normalerweise ein um 15 - 30 % geringerer Energieverbrauch als bei vergleichbaren Gebäuden mit Kesselheizung zu erwarten ist.

Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung (EnEV) vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (AN) nach EnEV. Der tatsächlich gemessene Verbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauchskennwert ab.



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erläuterungen

4

Energiebedarf - Seite 2

Der Energiebedarf wird in diesem Energieausweis durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf dargestellt. Diese Angaben werden rechnerisch ermittelt. Die angegebenen Werte werden auf der Grundlage der Bauunterlagen bzw. gebäudebezogener Daten und unter Annahme von standardisierten Randbedingungen (z.B. standardisierte Klimadaten, definiertes Nutzerverhalten, standardisierte Innentemperatur und innere Wärmegewinne usw.) berechnet. So lässt sich die energetische Qualität des Gebäudes unabhängig vom Nutzerverhalten und der Wetterlage beurteilen. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch.

Primärenergiebedarf - Seite 2

Der Primärenergiebedarf bildet die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie auch die so genannte "Vorkette" (Erkundung, Gewinnung, Verteilung, Umwandlung) der jeweils eingesetzten Energieträger (z. B. Heizöl, Gas, Strom, erneuerbare Energien etc.). Kleine Werte signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz und eine die Ressourcen und die Umwelt schonende Energienutzung. Zusätzlich können die mit dem Energiebedarf verbundenen CO₂-Emissionen des Gebäudes freiwillig angegeben werden.

Endenergiebedarf - Seite 2

Der Endenergiebedarf gibt die nach technischen Regeln berechnete, jährlich benötigte Energiemenge für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitung an. Er wird unter Standardklima und Standardnutzungsbedingungen errechnet und ist ein Maß für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude bei standardsierten Bedingungen unter Berücksichtigung der Energieverluste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatur, der Warmwasserbedarf und die notwendige Lüftung sichergestellt werden können. Kleine Werte signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Die Vergleichswerte für den Energiebedarf sind modellhaft ermittelte Werte und sollen Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte dieses Gebäudes mit den Vergleichswerten ermöglichen. Es sind ungefähre Bereiche angegeben, in denen die Werte für die einzelnen Vergleichskategorien liegen. Im Einzelfall können diese Werte auch außerhalb der angegebenen Bereiche liegen.

Energetische Qualität der Gebäudehülle - Seite 2

Angegeben ist der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust (Formelzeichen in der EnEV: H_T). Er ist ein Maß für die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. Kleine Werte signalisieren einen guten baulichen Wärmeschutz.

Energieverbrauchskennwert - Seite 3

Der ausgewiesene Energieverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnung von Heiz- und ggf. Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung und/oder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohn- oder Nutzeinheiten zugrunde gelegt. Über Klimafaktoren wird der erfasste Energieverbrauch für die Heizung hinsichtlich der konkreten örtlichen Wetterdaten auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führen beispielsweise hohe Verbräuche in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurteilung des Gebäudes. Der Energieverbrauchskennwert gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Kleine Werte signalisieren einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf den zukünftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich; insbesondere können die Verbrauchsdaten einzelner Wohneinheiten stark differieren, weil sie von deren Lage im Gebäude, von der jeweiligen Nutzung und vom individuellen Verhalten abhängen.

Gemischt genutzte Gebäude

Für Energieausweise bei gemischt genutzten Gebäuden enthält die Energieeinsparverordnung besondere Vorgaben. Danach sind - je nach Fallgestaltung - entweder ein gemeinsamer Energieausweis für alle Nutzungen oder zwei getrennte Energieausweise für Wohnungen und die übrigen Nutzungen auszustellen; dies ist auf Seite 1 der Ausweise erkennbar (ggf. Angabe "Gebäudeteil").



Modernisierungsempfehlungen zum Energieausweis

gemäß § 20 Energieeinsparverordnung

				CONTRACTOR DE LA CONTRA		
Gebäu	ude (LgN	r.: 315406)				
Adresse	Jahnstr 63 09126 Chem	nitz Ve 1973		Hauptnutzung / Gebäudekategorie	Wohngebäude	
Empfe	ehlungen z	ur kostengi	instigen	Modernisierung	sind möglich	sind nicht möglich
		ungsmaßnahmer				
	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	er Anlagenteile		Maßnah	nmenbeschreibun	ng.
Nr.	Bau- ou	el Alliageritelle		Maistrat	membeschreibun	19
□ we	eitere Empfehlu	ngen auf gesonde	ertem Blatt			
□ we	: Modernisie	rungsempfehlunge	en für das Ge	bäude dienen lediglich ein Ersatz für eine Ener	der Information. gieberatung.	
	: Modernisie	rungsempfehlunge	en für das Ge	bäude dienen lediglich ein Ersatz für eine Ener	der Information. gieberatung.	
Hinweis:	: Modernisier Sie sind nu	rungsempfehlunge	en für das Ge nweise und k	ein Ersatz für eine Ener	der Information. gieberatung.	
Hinweis:	: Modernisier Sie sind nu	rungsempfehlunge r kurz gefasste Hi	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2
Hinweis: Beispi Modernis	: Modernisier Sie sind nur ielhafter V	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener	gieberatung.	isierungsvariante 2
Hinweis: Beispi Modernis gemäß N Primären	ielhafter V	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2
Beispi Modernis gemäß N Primären [kWh/(m²	ielhafter V	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2
Beispi Modernis gemäß N Primären [kWh/(m² Einsparu Ist-Zusta	ielhafter V sierung lummern: nergiebedarf 2-a)] ng gegenüber nd [%] giebedarf	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2
Beispi Modernis gemäß N Primären [kWh/(m² Einsparu Ist-Zusta Endenerg [kWh/(m²	ielhafter V sierung lummern: nergiebedarf and [%] giebedarf an] ng gegenüber nd [%]	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2
Beispi Modernis gemäß N Primären [kWh/(m² Einsparu Ist-Zusta Endenerg [kWh/(m²	ielhafter V sierung lummern: nergiebedarf 2-a)] ng gegenüber nd [%] giebedarf 2-a)] ng gegenüber nd [%] sierung	rungsempfehlung r kurz gefasste Hi ariantenver	en für das Ge nweise und k gleich (An	ein Ersatz für eine Ener gaben freiwillig)	gieberatung.	isierungsvariante 2

Aussteller

BRUNATA Wärmemesser GmbH und Co. KG Aidenbachstraße 40 81379 München Unterschrift des Ausstellers

i. A. Hude

13.10.2008

Datum

Unterschrift des Ausstellers