

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

14.04.2024	VE: 251	1201464
Gültig bis	Objektnummer	ista Energieausweis-Nummer
Gebäude	W	
Menramiliennaus onr Gebäudetyp	ne gewerbliche Nutzung	1 / / 7 /
Schleidenstr. 24; 077	'45 Jena	
Adresse		
Gebäudeteil 1927		
Baujahr Gebäude		
2007		
Baujahr Anlagentechnik ¹⁾		
8		
Anzahl Wohnungen 578,58 m²		
Gebäudenutzfläche (A _N)		
Erneuerbare Energien	notor	
Freie Lüftung über Fe	IIstel	
Anlass der Ausstellung des Energi	ieausweises	
It from a It from a co	1561	Änderung/Erweiterung) Sonstiges (freiwillig)
		11
	ben über die energetische Qua	
Die energetische Qualität eines G gen oder durch die Auswertung d	ebäudes kann durch die Berechnung des En es Energieverbrauchs ermittelt werden. Als	nergiebedarfs unter standardisierten Randbedingun- Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutz-
fläche nach der EnEV, die sich in d	ler Regel von den allgemeinen Wohnflächer eiche ermöglichen (Erläuterungen siehe Sei t	nangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichs-
		nergiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 2
dargestellt. Zusätzliche Infor	mationen zum Verbrauch sind freiwillig.	S. C.
Der Energieausweis wurde a Seite 3 dargestellt.	uf der Grundlage von Auswertungen des Er	nergieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind auf
Datenerhebung Bedarf/Verbrauc	h durch	ller
v v		
Dem Energieausweis sind zu	ısätzliche Informationen zur energetischen	Qualität beigefügt (freiwillige Angabe).
Hinweise zur Verwend	lung des Energieausweises	
	A STATE OF THE STA	ausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude
oder den oben bezeichneten Gebä Gebäuden zu ermöglichen.	iudeteil. Der Energieausweis ist lediglich da	afür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von
Aussteller		
ioto Doutoobland C	.bU	
ista Deutschland Gm Dipl. Ing. Karsten Se		
Westringstraße 53		
04435 Schkeuditz	14	1.04.2014 i.A. Y. Sell
	14	1.07.2014 M. M. W.

ī



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Energiebedarf CO2 -Emissionen 1) $kg/(m^2 \cdot a)$ 50 100 150 200 250 300 350 ≥ 400 Anforderungen gemäß EnEV²⁾ Primärenergiebedarf Für Energiebedarfsrechnungen verwendetes Verfahren kWh/(m² a) Anforderungswert kWh/(m² a) Verfahren nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10 Verfahren nach DIN V 18599 Energetische Qualität der Gebäudehülle H'T W/(m² a) Anforderungswert W/(m² a) Vereinfachungen nach § 9 Abs. 2 EnEV Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau) eingehalten **Energiebedarf** Energieträger Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m² Heizung Warmwasser Hilfsgeräte4) Gesamt in kWh/(m² a) Ersatzmaßnahmen³⁾ Vergleichswerte Endenergiebedarf Anforderungen nach § 7 Nr. 2 EEWärmeG Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten. Mittele Research field The Best of the Control of the Contr Lift out to the state of the st Anforderungen nach § 7 Nr. 2 i.V.m. § 8 EEWärmeG Die Anforderungswerte der EnEV sind um Primärenergiebedarf Verschärfter Anforderungswert $\int kWh/(m^2 a)$. Transmissionswärmeverlust H'T Verschärfter Anforderungswert W/(m² K).

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Energiedbedarfs zwei alternative Berechnungsverfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlicher Ergebnissen führen können. 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).

1) Freiwillige Angabe 2) bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall des § 16 Abs. 15atz 2 EnEV 3) nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr. 2 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz 4) ggf. einschließlich Kühlung 5) EFH. Einfamilienhäuser, MFH: Mehrfamilienhäuser EAW-Nr. 1201464 Schleidenstr. 24; 07745 Jena



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

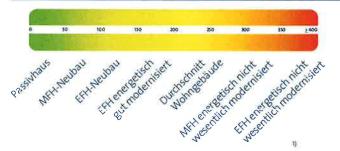
Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert Dieses Gebäude: 156 kWh/(m2·a) ≥ 400 350 100 150 200 250 300 x enthalten icht enthalten Energieverbrauch für Warmwasser:

Das Gebäude wird auch gekühlt; der typische Energieverbrauch	
m² Gebäudenutzfläche und Jahr und ist im Energieverbrauchsk	ennwert nicht enthalten.

			Energie- verbrauch	Anteil Warm- wasser	Klima- faktor	Ü	everbrauchsker in kWh/(m²-a) ereinigt, klimal	
	von	bis	[kWh]	[kWh]		Heizung	Warmwasser	Kennwert
Schweres Erdgas	01.01.10	31.12.10	90.000	15.161	0.89	115	26	141
Schweres Erdgas	01.01.11	31.12.11	90.000	13.646	1.09	144	24	168
Schweres Erdgas	01.01.12	31.12.12	90.000	16.221	1.02	130	28	158

Vergleichswerte Endenergiebedarf



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

Soll ein Energieverbrauchskennwert verglichen werden, der keinen Warmwasseranteil enthällt, ist zu beachten, dass auf die Warmwasserbereitung je nach Gebäude-

größe 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 vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N) nach Energieeinsparverordnung. Der tatsächliche 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

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.

Energetische Qualität der Gebäudehülle – Seite 2

Angegeben ist der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust (Formelzeichen in der EnEV: H'Ţ). 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. Außerdem stellt die EnEV Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz (Schutz vor Überhitzung) eines Gebäudes.

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 standardisierten 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.

Energieverbrauchskennwert - Seite 3

Der ausgewiesene Energieverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Anrechnung 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 künftig 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

dres	se			Hauptnutzu	ng/Gebäudekategorie	
m	ofehlungen zur kos	tengünstigen M	odernisierung			
Иаßr	ahmen zur kostengünstige	en Verrbesserung der E	nergieeffizienz sind	X möglich	nicht möglich	
		Empfohlene	: Modernisierungsmaß	nahmen		
Nr.	Bau- oder Anlagenteile		Maßnahmenbeschreibung			
1	Außenwand		Sanierung / Där	nmung		
					_	
V	veitere Empfehlungen auf	gesondertem Blatt	*			
inwe						
111446			ide dienen lediglich dei	Information. Sie sin	d nur kurz gefasste Hinweise	
	is: Modernisierungsempfe und kein Ersatz für eine		de dienen lediglich de	Information. Sie sin	d nur kurz gefasste Hinweise	
			ide dienen lediglich dei	Information. Sie sin	d nur kurz gefasste Hinweise	
		Energieberatung.		Information. Sie sin	d nur kurz gefasste Hinweise	
	und kein Ersatz für eine	Energieberatung.	ben freiwillig)	ierungsvariante 1	d nur kurz gefasste Hinweise	
Beis Mode	und kein Ersatz für eine	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		
Seis Node lumi	und kein Ersatz für eine pielhafter Varianto rnisierung gemäß	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		
eis lode lumi rimä Wh.	und kein Ersatz für eine pielhafter Variante rnisierung gemäß mern renergiebedarf	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		
lode umi rimä Wh. nsp. t-Zu	und kein Ersatz für eine pielhafter Variante rnisierung gemäß mern renergiebedarf /(m²-a)] arung gegenüber	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		
Mode Jumi rimä kWh. insp. t-Zu nder kWh.	und kein Ersatz für eine pielhafter Variante rnisierung gemäß mern renergiebedarf /(m²-a)] arung gegenüber stand [%]	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		
Node umi rimä Wh. insp. t-Zu nder Wh.	und kein Ersatz für eine pielhafter Variant rnisierung gemäß mern renergiebedarf /(m²-a)] arung gegenüber stand [%] nergiebedarf /(m²-a)] arung gegenüber	Energieberatung. envergleich (Anga	ben freiwillig)	1 25		

Aussteller

ista Deutschland GmbH Dipl. Ing. Karsten Seltmann Westringstraße 53 04435 Schkeuditz

i.A. Y. Sell Datum, Unterschrift des Ausstellers

EAW-Nr. 1201464 Schleidenstr. 24; 07745 Jena