rergieausweis_Wohngbd: 6123 1075749/F 000194/P 0012-00014/001326

Energieausweis für Wohngebäude



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

22.04.2024	•	1208729
Gültig bis	Objektnummer	ista Energieausweis-Numme
Gebäude		
	ana gawarblisha Nutzung	
Menпamiliennaus or Gebäudetyp	nne gewerbliche Nutzung	
A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	-39 ; 91056 Erlangen	
Adresse		
Würzburger Ring 35		
Gebäudeteil	31	
1974 Baujahr Gebäude		W. C. W. C.
2008, 2012	1	Gebäudefoto
Baujahr Anlagentechnik ¹⁾		(freiwillig)
81		CIO PRI I III I I I I I I I I I I I I I I I
Anzahl Wohnungen		PART OF THE PROPERTY WAS AND ASSESSED.
4.948,56 m ² Gebäudenutzfläche (A _N)		
Gebaudenutznache (A _N)	1	
Erneuerbare Energien		
Freie Lüftung über F	enster	
Lüftung		
Die energetische Qualität eine	gaben über die energetische Qual es Gebäudes kann durch die Berechnung des Energieverbrauchs ermittelt werden. Als Ein der Regel von den allgemeinen Wohnflächen	ergiebedarfs unter standardisierten Randbed Bezugsfläche dient die energetische Gebäud
werte sollen überschlägige Ver	rgleiche ermöglichen (Erläuterungen siehe Seite	e 4).
Der Energieausweis wurd dargestellt. Zusätzliche Ir	de auf der Grundlage von Berechnungen des En nformationen zum Verbrauch sind freiwillig.	ergiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind au
Seite 3 dargestellt.	le auf der Grundlage von Auswertungen des En	ergieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind
Datenerhebung Bedarf/Verbra	auch durch X Eigentümer Ausstelle	er
Dem Energieausweis sind	d zusätzliche Informationen zur energetischen C	Qualität beigefügt (freiwillige Angabe).
Hinweise zur Verwei	ndung des Energieausweises	
Der Energieausweis dient ledig oder den oben bezeichneten C	glich der Information. Die Angaben im Energiea Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dat	usweis beziehen sich auf das gesamte Wohl für gedacht, einen überschlägigen Vergleich
Gebäuden zu ermöglichen.	<i>20</i>	
Aussteller		
	Seekell	
ista Deutschland G		
Dipl. Ing. Karsten 3 Westringstraße 53	Seittiailii	04 2014 11 8 6/1
04435 Schkeuditz	An and a second	1 00 -1.

Datum, Unterschrift des Ausstellers

Energieausweis für Wohngebäude



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Ene	ergiebedar	f						3811413111
				20121		CO ₂ -I	Emissionen ⁱ⁾	kg/(m²-a)
0	50	100	150	200	250	300	350	≥400
								ME I
							The good of the	
An	orderunge	en gemäß Er	nEV ²⁾				A 14 4 1 5 1 9 1 4 1 4	
Prim	ärenergiebeda	nrf			Für Energiebeda	rfsrechnungen ve	erwendetes Ver	fahren
Ist-W	ert kW	/h/(m²·a) Anforde	rungswert	kWh/(m²-a)	Verfahren na	ach DIN V 4108-6	und DIN V 470	1-10
Ener	getische Quali	tät der Gebäudel	ıülle H'₁		Verfahren na	ach DIN V 18599		
Ist-W	ert W/	(m²-a) Anforderur	ngswert	W/(m²⋅a)	Vereinfachung	ngen nach § 9 Ab	s. 2 EnEV	
Somi	merlicher Wär	meschutz (bei Ne	ubau)	eingehalter				
End	lenergiebe	edarf	Manie Marke					
Ener	gieträger	Jährliche Heizung	er Endenergieber Warmwa		m²·a) für Hilfsgeräte⁴)	Ges	amt in kWh/(m	2•a)
1 1.			le statistical en		As Mana contra chi			
			10					
			THE SEER WIT	ar comment				
Ersa	atzmaßna	hmen³)	identification	Verg	gleichswerte I	ndenergieb	edarf	
-	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	ch § 7 Nr. 2 EEWär	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	450	集基础的			
	Die um 15% ve	erschärften Anfor	derungswerte		50 100	150 200 25	9 300 35	o ≥400
	sind eingehal	ten.						
Anfo	rderungen nac	ch § 7 Nr. 2 i.V.m. §	8 EEWärmeG	-Ma	out autoau	alisch seit mit	side nicht siert	Hichitsier
Die A	inforderungsv	verte der EnEV sir	nd um	84521	HH Heu EHH Heur EHH ener	odern ancherneet	elisch dern et	Cholen
	% verschä	rft.			the out	, o the 'eu	eredich in leneralich	I.
Prim	ärenergiebeda	rf				METHES	erte er en	
Verso	härfter Anford	derungswert						
		kWh/(m²-a).						
Trans	missionswärn							
	härfter Anford							
	1.	****						

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Energiebedarfs zwei alternative Berechnungsverfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen 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).



gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes



Energieverbrauchskennwert

Dieses Gebäude: 89 kWh/(m²·a)

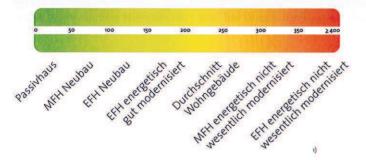
0	50	100	150	200	250	300	350	<u>≥</u> 400

Energieverbrauch für Warmwasser: enthalten x 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.

Energieträger	Zeitra von	um bis	Energie- verbrauch [kWh]	Anteil Warm- wasser [kWh]	Klima- faktor	(zeitlich b	everbrauchsker in kWh/(m²-a) ereinigt, klimal Warmwasser	
Leichtes Heizöl	01.01.11	31.12.11	369.223	0	1.15	86		8
Leichtes Heizöl	01.01.12	31.12.12	421.439	0	1.07	91		9
Leichtes Heizöl	01.01.13	31.12.13	442.990	0	1.02	91		9
ing in accompany						Harman A. A.	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 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.

1) EFH: Einfamilienhäuser, MFH: Mehrfamilienhäuser

Energieausweis für Wohngebäude



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 CO₃-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'1). 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

dresse		Hauptnutzung/Gebäudekategorie				
SERVICE STATES	fehlungen zur kostengünstigen Mo ahmen zur kostengünstigen Verbesserung der Er	En all and an analysis and an				
	5000 Start S	Modernisierungsmaßnahmen				
Nr.	Bau- oder Anlagenteile	Maßnahmenbeschreibung				
1	Dach / oberste Geschossdecke	Sanierung / Dämmung				
2	Außenwand	Prüfen Sie die Dämmung Ihrer Außenwand				
3	Fenster	Prüfen Sie die energetische Qualität Ihrer Fenster				
4	Kellerdecke / unterer Gebäudeabschluss	Sanierung / Dämmung				
1	eitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt					

	Ist-Zustand	Modernisierungsvariante 1	Modernisierungsvariante 2
Modernisierung gemäß Nummern			
Primärenergiebedarf [kWh/(m²•a)]			
Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]			
Endenergiebedarf [kWh/(m²•a)]			
Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]			
CO ₂ -Emissionen [kg/(m²•a)]			
Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]			

Aussteller

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

22.04.2014

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