ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV



Gebäude-			-ID: 2122280000	
Gebäude				
Gebäudetyp	Mehrfamilienhaus			
Adresse	Rudi-Arndt-Str. 8-16, 23968 Wismar			
Gebäudeteil				
Baujahr Gebäude	1961	Gebäudefoto (freiwillig)		
Baujahr Anlagentechnik ¹⁾	2001			
Anzahl Wohnungen	45			
Gebäudenutzfläche (A _N)	2.997 m²			
Erneuerbare Energien				
Lüftung				
Anlass der Ausstellung des Energieausweises		Modernisierung Änderung / Erweiterung)	☐ Aushang bei öffentl. Gebäuden ☒ Sonstiges (freiwillig)	

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

ergelische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter standardisierten Randbedingungen oder die Auswertung des Energieverbrauchs ermittell werden. Als Bezugsfläche dient die energelische Gebäudenutzfläche nach der EnEV, ih in der Regel von den allgemeinen Wohrflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichswerte sollen überschlägige siche 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 da

rhebung Bedarf/Verbrauch durch Eigentümer 🗆 Ausstelle

☐ 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 SEnerCon GmbH Dipl.-Ing. Christian Rehei

Ohietien Reto

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 Endene Der Energiebedarf wird in diesem Energieausweis durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf dargestellt. Diese Angaben werden erchensich ermittelt. Die angegebenen Werte werden auf der Grundlage der Bauunterlagen bzw. gehäudebezogener Daten und unter Annahme von standardisierten Randbedingungen (z. B. standardisierte Klimadaten, definiertes Nutzerventhalten, 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. Heizol, Gas, Strom, emeuerbare 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 Gebaudes freiwillig angegeben werden.

Angegeben ist der spezifische, auf die warmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust (Formetzeichen in der EnEV H*r). Er ist ein Maß für die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwähde, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. Kleine Werte signalisieren einen guten baulichen Wärmeschutz. Außerdem stellt die EnEV Anforderungen an den sommertichen 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 Standardnutzungsbedingunger einens Cebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude bei standardisierten Bedingungen unter Berücksichtigung der Energieverfuste 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 Energiedefizierz. Die Vergleichswerte für den Energiebedarf sind modellhaft ermittelte Werte und sollen Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte dieses Gebäudes mit den Vergleichswerte mönglichen. Es sind ungefähre Bereiche angegeben, in denen die Werte für die einzelnen Vergleichswerten illegen. Im Einzelfall können diese Werte auch außerhalb der angegebenen Bereiche liegen.

Energieverbrauchskennwert - Seite 3

Energieverbrauchskennwert - Seite 3
Der ausgewiesene Energieverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnung von Heiz- und ggf.
Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung undfoder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt.
Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohn- oder Nutzeinheiten zugrunde gelegt. Über Klimafäktoren wird der erfässte Energieverbrauch für die Heizung hinsichtlich der konfixeten ortlichen Wetterdaten auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führen beispielsweise hohe Verbräuche in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurtellung 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; hieseondere können die Verbrauchsdaten einzelner Wohneinheiten stark differieren, weil sie von deren Lage im Gebäude, von der jeweilinen Nitzrug und vom individierlien Verhalten abhängen. weiligen Nutzung und vom individuellen Verhalten abhängen

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 Wohl (ggf. Angabe "Gebäudeteil"). ise für Wohnungen und die übrigen Nutzungen auszustellen; dies ist auf Seite 1 der Ausweise erkennbar

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Kennziffer: 15643 Gebäude-ID: 2122280000

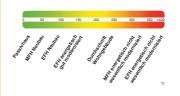
Energieverbrauchskennwert 58 kWh/(m²-a) 200 250 300

□ 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

	gg								
	Energieträger	Zeitraum		verbrauch Warmwasser fakti		Klima faktor			
		von	bis	[kWh]	[kWh]		Heizung	Warmwasser	Kennwert
ı	Erdgas	01.01.2010	31.12.2010	198.333	78.643	0,88	35,2	26,2	61,4
ı	Erdgas	01.01.2011	31.12.2011	158.337	77.675	1,08	29,1	25,9	55,0
ı	Erdgas	01.01.2012	31.12.2012	175.050	74.058	1,01	34,0	24,7	58,7
ı									
								D	50.4

Vergleichswerte Endenergiebedarf



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 spezi-fische 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 Energie-verbrauchskennwert ab.

Modernisierungsempfehlungen zum Energieausweis

gemäß § 20 Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gebäud	le		
Adresse/ Gebäudeteil	Rudi-Arndt-Str. 8-16	Hauptnutzung /	wohnen- bzw. wohnähnlich
	23968 Wismar	Gebäudekategorie	Mehrfamilienhaus

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung Maßnahmen zur kostengünstigen Verbesserung der Energieeffizienz Empfohlene Modernisierungsmaßnahmen Nr. Bau- oder Anlagenteile 1 Solaranlage Einbau einer Solaranlage für Warmwasser und ggf. Raumheizung	Gebaud	23968 Wismar		Gebaudekategorie	Mehrfamilienhaus			
Verbesserung der Energieeffizienz ☐sind nicht möglich Empfohlene Modernisierungsmaßnahmen Nr. Bau- oder Anlagenteile Maßnahmenbeschreibung	Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung							
Nr. Bau- oder Anlagenteile Maßnahmenbeschreibung								
	Empfol	llene Modernisierungsmaßnahmen						
Solaranlage	Nr.	Bau- oder Anlagenteile	Maßnahmenbeschreibu	ng				
	1	Solaranlage	Einbau einer Solaranlage	für Warmwasser und go	gf. Raumheizung			
☐ Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt	_							

Modernisierungsempfehlungen für das Gebäude dienen lediglich der Informati Sie sind nur kurz gefasste Hinweise und kein Ersatz für eine Energieberatung.

Beispielhafter Variantenvergleich					
	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 [%]					
CO2-Emissionen [kg/(m²·a)]					

hkirchstraße 11 10829 Berlin

