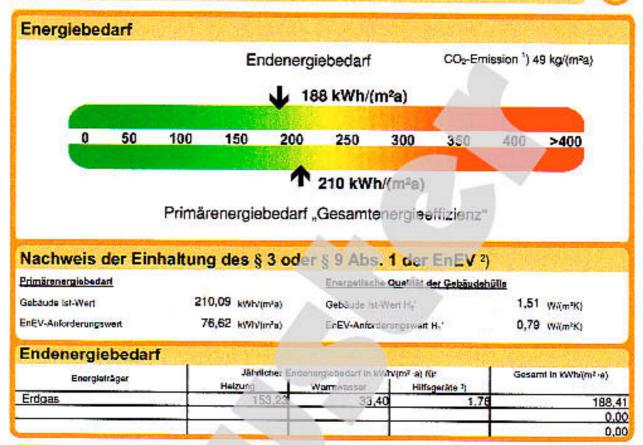
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

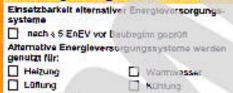
Gultig bis: 25-11-2018			•
Gebäude			
Gebäudetyp	Wohngebäude / Mehrl	amilienhäuser	
Adresse	Musterstr. 11, 12345 Musterhausen		
Gebäudeteil			
Baujahr Gebäude	1958		Gebäudefoto (freiwillig)
Baujahr Anlagentechnik			(norming)
Anzahl Wohnungen	6		
Gebäudenutzfläche (A _N)	871 m²		
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	□ Neubau □ Vermietung / Verkauf	Modernisierung (Änderung / Erweit)	Sonstiges (frelwillig)
Randbedingungen oder denergetische Gebäudenu unterscheidet. Die angeg siehe Selte 4). Der Energieausweis sind auf Selte 2 darge	lurch die Auswertung des En utzfläche nach der EnEV, die gebenen Vergleichswerte so wurde auf der Grundlage vo- estellt. Zusätzliche Information wurde auf der Grundlage von i dargestellt.	ergleverbrauchs ermitt sich in der Regel von d lien überschlägige Verg n Berechnungen des Er nen zum Verbrauch sin n Auswertungen des Er	Energlebedarfs unter standardisierten leit werden. Als Bezugsfläche dient die den allgemeinen Wohnflächenangaben leiche ermöglichen (Erläuterungen – nergiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse d freiwillig. nergieverbraucha erstellt. Die Ergeb- Aussteller ualität beigefügt (freiwillige Angabe).
Der Energieausweis die gesamte Wohngebäude i	oder den oben bezeichneten gleich von Gebäuden zu em	. Die Angaben im En Gebäudeteil. Der Energ	ergieauswels beziehen sich auf das gieausweis ist lediglich defür gedacht, stellers

gemäß den §§ 16 ff. Energleeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes







Lüftungskonzept

Die Löffung erfolgt durch:

K Fersterfüllung Schechsüttung

Sonstige Angaben

Littlungsanlage ohne Wärmerlickgewinnung

Lüffungsanlage mit Warmerückgewinnung



Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das verwendete Berochnungsverfahren ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Insbesondere wegen stendardisierter Rand-bedingungen erlauben die angegebenen Worte keine Rückschlüsse auf den latsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewissenen Bedarfs-werte sind spezifische Werte nech der EnEV pro Quadratmeter Gebäutiennitzfläche (A_p).

fretwillige Angebe

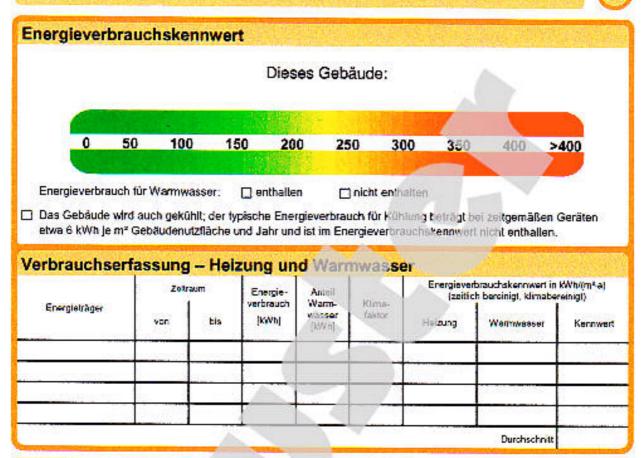
3) nur in den Fällen des Neubaus und der Modernisierung auszufüllen

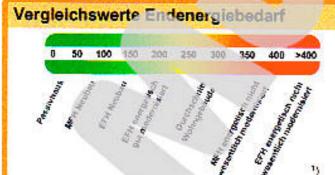
ggf, einschließich Kühlung EFH – Einlamillonhäuser, MFH – Mehrfamilienhäuser

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

3





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

Sof ein Energievertzeuchskerinwert verglichen werden, der keinen Warmwasseranteil enthält, ist zu beschten, dass auf die Warmwasserbereitung je nach Gebäudegröße 20 – 40 KWIV(m² a) entfallen können. Soil ein Energieverbrauchskennwert eines mit Fern- oder

Soil ein Energiewerbrauchskennwert eines mit Fern- oder Nahwärne beheitzten Gebäudes verglichen werden, ist zu beachten, dess hier normalerweise ein um 15 – 38 % geringener Energieverbrauch als bei vergleichbaren Gebäuden mit Kesselheizung zu erwarten ist.

Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsperverortnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Guadratmeter Gebäudenutzfläche (A_{nt}) nach Energieeinsperverortnung. Der talsächliche Verbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes welcht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauchskennwert ab.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erläuterungen



Energlebedarf - Selte 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 - Selte 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 (grüner Bereich) signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz und Ressourcen und Umwelt schonende Energienutzung. Zusätzlich können die mit dem Energiebedarf verbundenen GO. Ernissionen des Gebäudes freiwiltig angegeben werden.

Endenergiebedarf - Seite 2

Der Endenerglebedarf gibt die nach technischen Regeln berechnete, jährlich benötigte Energiemenge für Helzung, Lüftung und Warmwasserbereitung an ("Normverbrauch"). Er wird unter Standardklima und -nutzungsbedingungen errechnet und ist ein Maß für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenerglebedarf 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 (grüner Bereich) signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Die Vergleichswerte für den Energlebedarf 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: H₇). 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 - Selta 3

Der ausgewiesene Energieverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnung von Heiz- und ggf. Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung und auf Grund anderer geelgneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohn- oder Nutzeinheiten zugrunde gelegt. Über Klimafaktoren wird der gemessene Energieverbrauch für die Heizung hinstchtlich der konkreten örtlichen Weiterdaten auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führen beispletsweise hohe Verbräuche in einem einzelnen harben Winter nicht zu einer schlechteren Beurteitung des Gebäudes. Der Energieverbrauchskennwert gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Kleine Werte (grüner Bereich) signalisieren einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf den künftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich; insbesondere können die Verbrauchsdaten einzelner Wohneinheiten stark differieren, well sie von deren Lage im Gebäude, von der Jeweitigen Nutzung und vom individuellen Verhalten abhängen.

Gemischt genutzte Gebäude

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

Modernisierungsempfehlungen zum Energieausweis

gomäß § 20 Energieeinsparverordnung

Gebäude	0.00		
Adresse i		Hauptnutzung / Gebäudekategorie	
Empfehlungen z	zur kostengünstig	en Modernisierung 👝	sind modich sind nicht möglich
Empfohlene Modernisie		可以是是10年 5万万	
	ler Anlagenteile	Maßnahment	oeachrelb ung
1 Wand Außenluft mit 1-	40 mm dämmen, neuer U	-Wert: 0,215 W/m²K	
2 Fenster, Austausch, n	euer U-Wert: 1,400 W/m²	K	
3 Grundfläche Kellerded	ke unterseitig mit 60 mm	dämmen, neuer U-Wert: 0,376 W	m²K
4 Deckenfläche ungedä	mmter Dachraum oberhal	b oberseitig mit 140mm dämmen,	neuer U-Wert: 0,239 W/m²K
5 Brennwertkessel Neu-	einbau		A
		NACTOR OF THE PARTY OF THE PART	7
	12.2000,098978		
Useitere Emplehlu	ngen auf gesondertem Bla		
		s Gebäude dienen lediglich der Int	form all an
	r kurz gefasste Hinweise u	ind kein Ersatz für ein e Energiebe r	ratung.
Control of the Contro		The second second	
Beispielhafter V	arlantenvergleich	(Angaben freiwillig)	
	Ist-Zustand	Modernisierungsvariante 1	Modernisierungsvariante 2
Modernisierung gemäß Nummern;		1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5
Primärenergiebedarf [kWh/(m²-a)]	210	115	74
Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]		45,2	64,8
Endenergiebedarf [kWh/(m²-ɛ)]	188	103	66
Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]		45,4	65,1
CO ₂ -Emissionen [kg/(m²·a)]	49	27	17
Einsparung gegenüber lst-Zustand (%)	/see	45, t	64,7
Aussleier		Unterschrift des Ausstellers	