LG-Nr. 226.681-5 Bachstr. 1 - 6, 14542 Werder

Energieausweis für Wohngebäude

Alles, was zählt.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013

Dieser Energieausweis wurde erstellt für das Gebäude

Bachstr. 1 - 6 14542 Werder

Dieser Ausweis ist gültig bis zum 10.09.2024 Registriernummer: BB-2014-000187437

Gebäude					
Gebäudetyp	Mehrfamilienh	aus			
Gebäudeteil					
Baujahr Gebäude / Wärmeerzeuger ¹	1980 / 1997				
Anzahl Wohnungen	60				
Gebäudenutzfläche (A _N)	3914,28 m²	X	nach § 19 EnEV aus der Wohnfläche ermittelt		
Wesentliche Energieträger für Heizung und Warmwasser	Fernwärme				
Erneuerbare Energien	Art:Keine		Verwendung:Keine		
Art der Lüftung/Kühlung	Frei (natürliche) Lüftung (wie Fensterlüftung)				
Anlass der Ausstellung	Vermietung/Ve	erkauf			

¹bei Wärmenetzen Baujahr der Übergabestation

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter Annahme von 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 5). Teil des Energieausweises sind die Modernisierungsempfehlungen (Seite 4).

Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des Energiebedarfs erstellt (Energiebedarfs-
ausweis). Die Ergebnisse sind auf Seite 2 dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.

☑ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des Energieverbrauchs erstellt (Energieverbrauchsausweis). Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

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

Minol Messtechnik
W. Lehmann GmbH & Co. KG
Nikolaus-Otto-Straße 25
70771 Leinfelden-Echterdingen

10.09.2014

Datum

Ronny Woschick, Vor-Ort-Energieberater (BAFA) für Wohngebäude

Unterschrift des Ausstellers

Energieausweis für Wohngebäude gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013



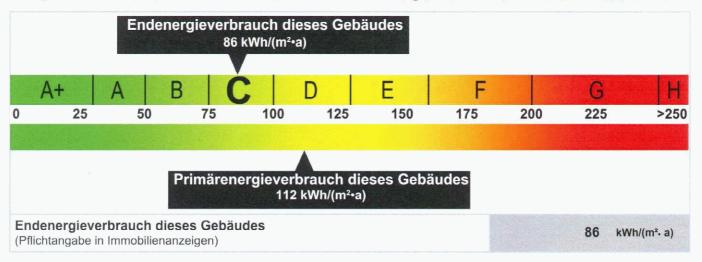




Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert des Gebäudes

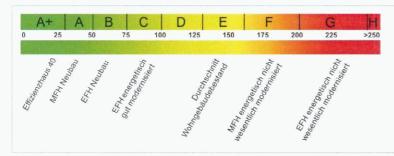




Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Abrechnun	gszeitraum	Energieträger	Primär- energie-	Energiever- brauch	Anteil Warmwasser	Anteil Heizung	Klima- faktor
von	bis		faktor	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
01.01.11	31.12.11	Fernwärme MWh	1,3	318170	80160	238010	1,09
01.01.12	31.12.12	Fernwärme MWh	1,3	336926	78005	258921	1,02
01.01.13	31.12.13	Fernwärme MWh	1,3	331298	84072	247226	1,00
01.01.11	31.12.13	Leerstandszuschlag	1,3	0	0	0	0
01.01.11	31.12.13	Warmwasserpauschale	1,3	0	0	0	0
01.01.11	31.12.13	Kühlpauschale	2,4	0	0	0	0

Vergleichswerte Endenergie¹



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

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

Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung des Energieverbrauchs ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte der Skala sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N) nach der Energieeinsparverordnung, die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes. Der tatsächliche Energieverbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauch ab.

Energieausweis für Wohngebäude gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013





Anlagenteile einzelnen Schritten in Zusammenhang mit größerer maßnahme mit größerer unaßnahme deinge Angaben) geschätzte Kosten pro eingesparte	Link	fohlene Modernis	ierungsmaßnahmen				
in Zusammenhang mit größerer Modernisierung in Zusammenhang in Zusammenhang mit geschätzte Köslen pro eingesparter Modernisierung in Zusammenhang in Zusammenhang in Zusammenhang mit geschätzte Koslen pro eingesparter Modernisierung in Zusammenhang in				empto	hlen	(freiwillige Angaben)	
effizientere Energienutzung ermöglicht. X				mit größerer			Kosten pro eingesparte Kilowattstunde
Potenziale zur Energieeinsparung schafft. Außenwände Prüfen Sie, ob eine zusätzliche Dämmung der Fassaden Energieverluste vermindert. Fenster Prüfen Sie, ob die energetische Qualität der Fenster des Gebäudes ausreichend ist. Unterer Gebäudeabschluss Prüfen Sie, ob eine Dämmung des unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter:	1	Heizanlage		X			
der Fassaden Energieverluste vermindert. Fenster Prüfen Sie, ob die energetische Qualität der Fenster des Gebäudes ausreichend ist. Unterer Gebäudeabschluss unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter:)	Dach		X			
der Fenster des Gebäudes ausreichend ist. Unterer Gebäudeabschluss Prüfen Sie, ob eine Dämmung des unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter:	}	Außenwände		X			
Gebäudeabschluss unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter:	1	Fenster		X			
Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter:	5			X			
sind erhältlich bei /unter:		Weitere Empfehlun	gen auf gesondertem Blatt				
			Empfehlungen				
Eränzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig)	SIIIU 6	emaillion bei /unter.					
	Erän	zende Erläuteruno	gen zu den Angaben im Energieaus	weis (Angaben	freiwillig)		
	Erän	zende Erläuterung	gen zu den Angaben im Energieausv	veis (Angaben	freiwillig)		
	Erän	zende Erläuterun	gen zu den Angaben im Energieausv	weis (Angaben	freiwillig)		
	Erän	zende Erläuterunç	gen zu den Angaben im Energieausv	weis (Angaben	freiwillig)		
	Erän	zende Erläuterun	gen zu den Angaben im Energieausv	weis (Angaben	freiwillig)		
	Erän	zende Erläuterung	gen zu den Angaben im Energieausv	weis (Angaben	freiwillig)		

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

Energieausweis für Wohngebäude gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013



Erläuterungen

Angabe Gebäudeteil - Seite 1 Bei Wohngebäuden, die zu einem nicht unerheblichen Anteil zu anderen als Wohnzwecken genutztwerden, ist die Ausstellung des Energieausweises gemäß dem Muster nach Anlage 6 auf den Gebäudeteil zu beschränken, der getrennt als Wohngebäude zu behandeln ist (siehe im Einzelnen §22 EnEV). Dies wird im Energieausweis durch die Angabe "Gebäudeteil" deutlich gemacht

Erneuerbare Energien - Seite 1 Hier wird darüber informiert, wofür und in velcher Art erneuerbare Energien genutzt werden. Bei Neubauten enthält Seite 2

(Angaben zum EEWärmeG) dazu weitere Angaben. Energiebedarf – Seite 2 Der Energiebedarf wird hier 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 von der Wetterlage beurteilen. Insbesondere wegen der standardisierten Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch

Primärenergiebedarf – Seite 2 Der Primärenergiebedarf bildet die Energieeffizienz des Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie auch die sogenannte, Vorkette" (Erkundung, Gewinnung, Verteilung, Umwandlung) der jeweils eingesetzten Energieträger (z.B. Heizöl, Gas, Strom, erneuerbare Energien etc.). Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz sowie 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, '). Er beschreibt die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. Ein kleiner Wert signalisiert 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 Indikator für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude unter der Annahme von standardisierten Bedingungen und unter Berücksichtigung der Energieverluste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatur, der Warmwasserbedarf und die notwendige Lüftung sichergestellt werden können. Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Angaben zum EEWärmeG - Seite 2 Nach dem EEWärmeG müssen Neubauten in bestimmtem Umfang erneuerbare Energien zur Deckung des Wärme-und Kältebedarfs nutzen. In dem Feld "Angaben zum EEWärmeG" sind die Art der eingesetzten erneuerbaren Energien und der prozentuale Anteil der Pflicht-erfüllung abzulesen. Das Feld "Ersatzmaßnahmen" wird ausgefüllt, wenn die Anforderungen des EEWärmeG teilweise oder vollständig durch Maßnahmen zur Einsparung von Energie erfüllt werden. Die Angaben dienen gegenüber der zuständigen Behörde als Nachweis des Umfangs der Pflichterfüllung durch die Ersatzmaßnahme und der Einhaltung der für das Gebäude geltenden verschärften Anforderungswerte der EnEV

Endenergieverbrauch - Seite 3 Der Endenergieverbrauch wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnungen von Heiz-und Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung oder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohneinheiten zugrundegelegt. Der erfasste Energieverbrauch für die Heizung wird anhand der konkreten örtlichen Wetterdaten und mithilfe von Klimafaktoren auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führt beispielsweise ein hoher Verbrauch in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurteilung des Gebäudes. Der Endenergieverbrauch gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Ein kleiner Wert signalisiert 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 der Lage der Wohneinheiten im Gebäude, von der jeweiligen Nutzung und dem individuellen Verhalten der Bewohner abhängen. Im Fall längerer Leerstände wird hier für ein pauschaler Zuschlag rechnerisch bestimmt und in die Verbrauchs erfassung einbezogen. Im Interesse der Vergleichbarkeit wird bei dezentralen, in der Regel elektrisch betriebenen Warmwasseranlagen der typische Verbrauch über eine Pauschale berücksichtigt: Gleiches gilt für den Verbrauch von eventuell vorhandenen Anlagen zur Raumkühlung. Ob und in wie weit die genannten Pauschalen in die Erfassung eingegangen sind, ist der Tabelle "Verbrauchserfassung" zu entnehmen

Primärenergieverbrauch -Seite 3 Der Primärenergieverbrauch geht aus dem für das Gebäude ermittelten Endenergieverbrauch hervor. Wie der Primärener giebedarf wird er mithilfe von Umrechnungsfaktoren ermittelt, die die Vorkette der jeweils eingesetzten Energieträger berücksichtigen.

Pflichtangaben für Immobilienanzeigen – Seite 2 und 3 Nach der EnEV besteht die Pflicht, in Immobilienanzeigen die in § 16a Absatz 1 genannten Angaben zu machen. Die dafür erforderlichen Angaben sind dem Energieausweis zu

entnehmen, je nach Ausweisart der Seite 2 oder 3.

Vergleichswerte – Seite 2 und 3 Die Vergleichswerte auf Endenergieebene sind modellhaft ermittelte Werte und sollen lediglich Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte dieses Gebäudes mit den Vergleichswerten anderer Gebäude sein. Es sind Bereiche angegeben, innerhalb derer ungefähr die Werte für die einzelnen Vergleichskategorien liegen.

Grundlagen für die Berechung des Energieverbrauchskennwert auf Seite 3

Bere	chnun	g Gebäudenutz	fläche			
Jahr	Tage	Gebäude- wohnfläche		Faktor (*1)		Gebäude- nutzfläche
1.	365	3261,90	×	1,20	=	3914,28
2.	366	3261,90	X	1,20	=	3914,28
3.	365	3261,90	×	1,20	=	3914,28

Jahr			Faktor für WW- Berechnung (*2)		Kennwert für Warmwasser in kWh (m²·a) (zeit- bereinigt) (*4)
1.	871,30	56	2,0	80160	20
2.	812,55	58	2,0	78005	20
3.	875,75	58	2,0	84072	21
				Ø	20

WW-Verbrauch über den Gesamtzeitraum in kWh (*8)	Leer- standsfak- tor (*9)	Zuschlag in kWh (*10)	Zuschlag für Warmwasser (zeit bereinigt) in kWh/ (m²-a) (*11)
242237	0.001	0	

- 1,2 bei mehr als 2 Wohnungen 1,2 bei bis zu 2 Wohnungen ohne beheizten Keller 1,35 bei bis zu 2 Wohnungen mit beheiztem Keller
- Berechnung: Faktor (*2) x Warmwassermenge x (Warmwassertemperatur 10) entspre-
- chend § 9 Heizkostenverordnung oder Q = 20kWh/m² _{Wohn} * A_{Wohn} * Berechnung: (Anteil Warmwasser, Tage Abrechnungszeitraum * 365): Gebäudenutzfläche. Wenn Warmwasser nicht in Brennstoffmenge enthalten pauschal 20 kWh/(m²a).
- Berechnung: Brennstoffmenge (kWh) Anteil Warmwasser (kWh)
- Klimafaktor des Abrechnungszeitraums im Vergleich zum langjährigen Mitte
- Berechnung: Energieverbrauch für Heizung: Gebäudenutzfläche x Klimafaktor
- Summe des Energieverbrauchs für Warmwasser
- Ermittlung des Leersandfaktors in Anlehnung zur "Bekanntmachung der Regeln zur Datenaufnahme und Datenverwendung im Wohngebäudebestand
- 10. Ermittlung des Leerstandszuschlag für den Energieverbrauchsanteil für Warmwasser: Leer-

Brennstofmenge		Heizwert		Brennstoffmenge (kWh)
318,170	×	1000,00	=	318170
336,926	X	1000,00	=	336926
331,298	×	1000,00	=	331298

Energieverbrauch für Heizung in kWh (*5)	Klimafakto (*6)	r	Kennwert für Heizung in kWh (m²-a) (klimabe- reinigt) (*7)
238010	1,09		66
258921	1,02		67
247226	1,00		63
	Ø 1.04	Ø	65

	~	1,01	2	
Leerstandzuschla	g für Hei	zung		Gesamt
Energieverbrauch für Heizung über die Gesamtzeit in kWh (*12)	Leer- stands- faktor (*9)		Zuschlag für Heizung (zeit-, klimabereinigt) in kWh)/ (m²·a) (*14)	Energiekennwert (zeit, -klima-, leer- standsbereinigt) in kWh/ (m²-a) (*15)
744157	0.000	0	0	86

- standsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Warmwasser bei längerem Leerstand
- Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Warmwasseranteil: (Warmw schlag (*10) * 12 Monate) : (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) / hier: 36 Monate
- Summe des Energieverbrauchs für Heizung
- Ermittlung des Leerstandszuschlag für den Energieverbrauchsanteil für Heizung: Leerstandsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Heizung bei längerem Leerstand Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Heizungsanteil: (Heizungszuschlag (*13)
- Klimafaktor (Durchschnitt) * 12 Monate) : (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) /hier: 36
- Ermittlung des Energiekennwertes: Kennwert Heizung (Durchschnitt) + Kennwert Warmwasser (Durchschnitt) + Kennwertzuschlag Heizung + Kennwertzuschlag Warmwasser + Kennwertzuschlag Kühlung
- 16. m² gekühlte Gebäudenutzfläche / Gebäudenutzfläche x pauschal 6 kWh/(m²a)

Kühlung m² gek. Gebäu-

denutz-

fläche

a

wert

(16)

0

Kühlung

0

0

0