Energieausweis für Wohngebäude





Dieser Energieausweis wurde erstellt für das Gebäude

Lisbethstr. 6, 7 30161 Hannover

Dieser Ausweis ist gültig bis zum 18.09.2028 Registriernummer: NI-2018-002209480

Gebäude		
Gebäudetyp	Mehrfamilienhaus	3
Gebäudeteil		
Baujahr Gebäude / Wärmeerzeuger ¹	1984 / 2009	
Anzahl Wohnungen	29	
Gebäudenutzfläche (A _N)	1914,00 m²	X nach § 19 EnEV aus der Wohnfläche ermittelt
Wesentliche Energieträger für Heizung und Warmwasser	Erdgas	
Erneuerbare Energien	Art:Keine	Verwendung:Keine
Art der Lüftung/Kühlung	Frei (natürliche) L	üftung (wie Fensterlüftung)
Anlass der Ausstellung	Vermietung-Verka	auf

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).

П		•	ätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.
	Der Energieausweis wurde auf der Grun brauchsausweis). Die Ergebnisse sind at	rtungen des Energieverbrauchs erstellt (Energievertellt.	
Da	tenerhebung Bedarf/Verbrauch durch		☐ Aussteller

□ 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

18.09.2018

Ulrich Biederbeck, Dipl.-Ing. der Versorgungstechnik (FH)

Datum

Unterschrift des Ausstellers

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



Berechneter Energiebedarf des Gebäudes





AR	A	~	25		
	50				>25

Energieausweis für Wohngebäude

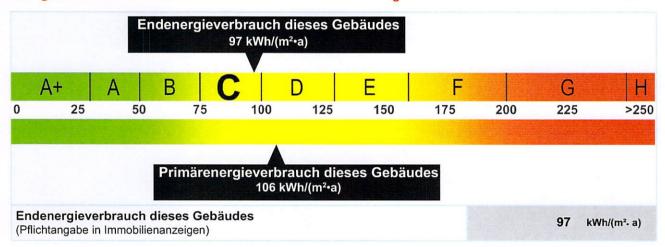
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013



Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert des Gebäudes

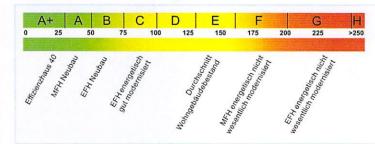
Registriernummer: NI-2018-002209480



Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Abrechnungszeitraum		Abrechnungszeitraum Energieträger		Energiever- brauch	Anteil Warmwasser	Anteil Heizung	Klima- faktor
von	bis		faktor	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
01.01.15	31.12.15	Erdgas in kWh	1,1	148609	31845	116764	1,16
01.01.16	31.12.16	Erdgas in kWh	1,1	177317	37006	140311	1,13
01.01.17	31.12.17	Erdgas in kWh	1,1	172457	50239	122218	1,16
01.01.15	31.12.17	Leerstandszuschlag	1,1	0	0	0	0
01.01.15	31.12.17	Warmwasserpauschale	1,1	0	0	0	0
01.01.15	31.12.17	Kühlpauschale	1,8	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

LG-NR. 196.519-3 Lisbethstr. 6, 7, 30161 Hannover

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





Empfehlungen des Ausstellers

Anlagenteile einzelnen Schritten in Zusammenhang mit größerer Modernisierung in Zusammenhang mit größerer Modernisierung als Einzelmaßnahme Amortisationszeit Kosten pro eingesparte Kilowatstunde Endenergie Heizanlage Dach Prüfen Sie, ob eine Dämmung des Dachs Potenziale zur Energieeinsparung schafft. Außenwände Prüfen Sie, ob eine zusätzliche Dämmung der Fassaden Energieverfluste vermindert. Fenster Prüfen Sie, ob eine zusätzliche Dämmung der Fenster des Gebäudes ausreichend ist. Unterer Gebäudeabschluss Prüfen Sie, ob eine Dämmung des unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt enauere Angaben zu den Empfehlungen nd erhältlich bei /unter: http://www.bbsr-energieeinsparung.de rgänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) e Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne zuchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zun brieft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit		fohlene Modernisi	erungsmaßnahmen				
in Zusammenhang mit größerer Modernisierung als Einzel- Amortisationszeit Klösten pro eingesparte Modernisierung maßnahme Modernisierung als Einzel- Amortisationszeit Klösten pro eingesparte Modernisierung Modernisierung Amortisationszeit Klösten pro eingesparte Klosten pro eingesparte klos	۱r.			empfol	nlen	(freiwillige	Angaben)
Dach Prüfen Sie, ob eine Dämmung des Dachs 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: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit		7 magentene	omzonion commucin	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 unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Dejekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht peprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit		Heizanlage					
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: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit	2	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: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht	3	Außenwände		X			
Gebäudeabschluss unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist. Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit	4	Fenster		. 🗵			
Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei /unter: http://www.bbsr-energieeinsparung.de Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit	5			X			
Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig) Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit		Weitere Empfehlung	gen auf gesondertem Blatt				
Die Berechnung der Kennwerte und insbesondere die Empfehlung von Modernisierungsmaßnahmen in diesem Energieausweis erfolgt ohne Durchführung eines Vororttermins durch den Aussteller und ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Angaben zum Objekt und zum Energieverbrauch. Daten zum Energiebedarf und der Gebäudesubstanz liegen dem Aussteller nicht vor und wurden nicht geprüft. Für die Feststellung von Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Modernisierungsmaßnahmen empfehlen wir einen Vororttermin mit				/www.bbsr-energie	eeinsparung.de	9	
	Die B Durch Objek geprü	erechnung der Kennwert nführung eines Vororttern kt und zum Energieverbra ift. Für die Feststellung vo	e und insbesondere die Empfehlung von Mode nins durch den Aussteller und ausschließlich a auch. Daten zum Energiebedarf und der Gebät on Umfang und Wirtschaftlichkeit konkreter Mo	ernisierungsmaßna ufgrund der vom K udesubstanz liegen	hmen in diese unden zur Ver dem Ausstell	fügung gestellten er nicht vor und w	Angaben zum urden nicht

Energieausweis für Wohngebäude

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

Alles, was zählt.

Erläuterungen

Angabe Gebäudeteil - Seite 1 Bei Wohngebäuden, die zu einem nicht unerheblichen Anteil zu anderen als Wohnzwecken genutzt werden, 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"

Erneuerbare Energien - Seite 1 Hier wird darüber informiert, wofür und in welcher 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-Primär-energiebedarf 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 Ener-

gieeffizienz 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)

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 Pflichterfüllung 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 verschärf-

ten 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 hierfür ein pauschaler Zuschlag rechnerisch bestimmt und in die Verbrauchserfassung 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.

Aggregierte Darstellung der Berechnung des Energieverbrauchskennwerts auf Seite 3

nutzfläche

5 1595,00 5 1595,00	x x	1,20	=	1914,00
1595,00	×	4.00		
		1,20	=	1914,00
ung Kennwert W	/armwasser			
Warmwasser- menge in m³	Warmwas- ser Temp. in °C			Kennwert für Warmwasser in kWh (m²·a) (zeit- bereinigt) (*4)
254,76	60	2,5	31845	17
296,05	60	2,5	37006	19
			50239	26
	Warmwasser- menge in m³ 254,76	Warmwasser- menge in m³ ser Temp. in °C	menge in m³ ser Temp. Berechnung (*2) in °C 254,76 60 2,5	Warmwasser- menge in m³ Warmwas- ser Temp. in °C Faktor für WW- Berechnung (*2) Anteil Warm- wasser (kWh) (*3) 254,76 296,05 60 2,5 31845 37006

Leerstandszuschlag für	Warmwasser		
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)
119090	0,006	0	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 Gebäudenutzfläche Gebäude-

wohnfläche

1595 00

Jahr Tage

365

- Berechnung: Faktor (*2) x Warmwassermenge x (Warmwassertemperatur 10) entsprechend \S 9 Heizkostenverordnung oder Q = 20kWh/m²_{Wem} * A_{Wem} 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 Mittel
- Berechnung: Energieverbrauch für Heizung: Gebäudenutzfläche x Klimafaktor
- Summe des Energieverbrauchs für Warmwasser
- Ermittlung des Leerstandfaktors in Anlehnung zur "Bekanntmachung der Regeln zur Datenaufnahme und Datenverwendung im Wohngebäudebestand"
- Ermittlung des Leerstandszuschlags für den Energieverbrauchsanteil für Warmwasser:

Brennstoffmenge		Heizwert		Brennstoffmenge (kWh)
165122,000	x	0.90	=	148609
197019,000	×	0,90	=	177317
191619,000	x	0,90	=	172457

Energieverbrauch für Heizung in kWh (*5)	,	Klimafakto (*6)	r	Kennwert für Heizung in kWh (m²·a) (klimabe- reinigt) (*7)
116764		1,16		71
140311		1,13		83
122218		1,16		74
	Ø	1,15	Ø	76

Kühlung	
m² gek.	Kenn-
Gebäu-	wert
denutz-	Kühlung
fläche	(16)
0	0
0	0
0	0
Ø	0

Leerstandzuschla	g für Hei	zung	
Energieverbrauch für Heizung über die Gesamtzeit in kWh (*12)	Leer- stands- faktor (*9)		Zuschlag für Heizung (zeit-, klimabereinigt) ir kWh)/ (m²·a) (*14)

Gesamt
Energiekennwert
(zeit-, klima-, leer-
standsbereinigt) in
kWh/ (m2·a) (*15)
97

- eerstandsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Warmwasser bei längerem Leerstand Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Warmwasseranteil: (Warmwasserzu-schlag (*10) * 12 Monate): (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) / hier: 36 Monate
- Summe des Energieverbrauchs für Heizung

0,001

- Ermittlung des Leerstandszuschlags 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 Monate
- 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)