Alles, was zählt.

Dieser Energieausweis wurde erstellt für das Gebäude	

Ufnaustr. 15 10551 Berlin

Dieser Ausweis ist gültig bis zum 26.04.2028 Registriernummer: BE-2018-001843320

Gebäude

Gebäudetyp Mehrfamilienhaus

Gebäudeteil

Baujahr Gebäude / Wärmeerzeuger¹ 1909 / 2003

Anzahl Wohnungen 26

Gebäudenutzfläche (A,) 2187,79 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-Verkauf

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.

ΔI	Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des Energieverbrauchs erstellt (Energiever-
	brauchsausweis). Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

☑ Eigentümer ☐ 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

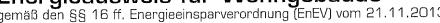
70771 Leinfelden-Echterdingen

26.04.2018

gieberater (BAFA) für Wohngebäude

Datum

Unterschrift des Ausstellers





Entialt bei verbrauchsbasierten Entralt bei verbrauchsbasierten

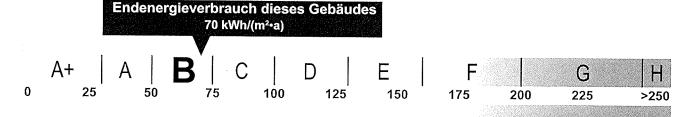


Alles, was zählt.

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert des Gebäudes

Registriernummer: BE-2018-001843320



Primärenergieverbrauch dieses Gebäudes 91 kWh/(m²•a)

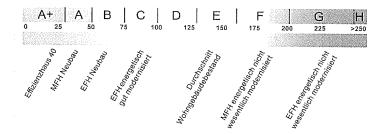
Endenergieverbrauch dieses Gebäudes (Pflichtangabe in Immobilienanzeigen)

70 kWh/(m². a)

Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Abrechnungszeitraum		Abrechnungszeitraum Energieträger		Primär- Energiever- energie- brauch		Anteil Warmwasser	Anteil Heizung	Klima- faktor	
	von	bis	bis		(kWh)	(kWh)	(kWh)		
	01.01.14	31.12.14	Fernwärme kWh	1,3	130471	56673	73798	1,25	
	01.01.15	31.12.15	Fernwärme kWh	1,3	137129	61986	75143	1,16	
	01.01.16	31.12.16	Fernwärme kWh	1,3	150203	56968	93235	1,13	
	01.01.14	31.12.16	Leerstandszuschlag	1,3	0	0	0	0	
	01.01.14	31.12.16	Warmwasserpauschale	1,3	0	0	0	0	
	01.01.14	31.12.16	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

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.



Empfehlungen des Ausstellers

Empfe	ehlungen zur koste	ngünstigen Modernisierung	Registriern	ummer: B	E-2018-001	843320	
Maßna	ahmen zur kostengür	nstigen Verbesserung der Energiee	jieeffizienz sind 🛮 🖾 möglich 🛮 [☐ nicht möglich	
Emp	fohlene Modernisie	rungsmaßnahmen					
Nr.	Bau- oder		empfoh	len	(freiwillige Angaben)		
	Anlagenteile	emzemen demitten	in Zusammenhang mit größerer Modernisierung	als Einzel- maßnahme	geschätzte Amortisationszeit	geschätzte Kosten pro eingesparte Kilowattstunde Endenergie	
1	Heizanlage						
2	Dach						
3	Außenwände	Prüfen Sie, ob eine zusätzliche Dämmung der Fassaden Energieverluste vermindert.		X			
4	Fenster						
5	Unterer Gebäudeabschluss						
Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt							
	uere Angaben zu den E erhältlich bei /unter:		/www.bbsr-energie	einsparung.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 einem ortsansässigen Energieberater.

Hinweis: Modernisierungsempfehlungen für das Gebäude die pon lediglich der Infomation. Sie sind nur kurz gefasste Hinweise und kein Ersatz für eine if jeberatung.

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.

Energlebedarf – 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 Energiagifische des Gebäudes auch Ersprüksiehtet zehonder Fordenserie auch

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 Trans-

missionswärmeverlust (Formelzeichen in der EnEV: H_T'). 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 del 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 erfesste Energiever-brauch 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 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 "Verbrauchserfassuna" zu entnehmen.

Primärenergieverbrauch – Seite 3 Der Primärenergieverbrauch geht aus dem für das Gebäude ermittelten Endenergieverbrauch hervor. Wie der Primärenergiebedarf 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 Immobillenanzeigen 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

1756	27		0,000	0		0
	Gesam	uch über itzeitraum in	Leer- standsfak- tor (*9)	Zuschlag in kWh (*10)		Varmwasser (zeit- Vh/ (m²·a) (*11)
		szuschlag für \		er		
					Ø	27
3.		524,11	60	2,5	56968	26
2.		570,27	60	2,5	61986	28
1.		521,39	60	2,5	56673	bereinigt) (*4) 26
		menge in m³		Berechnung (*2)		Warmwasser in kWh (m²·a) (zeit-
Jahr	Cilliui	Warmwasser-		Faktor für WW-	Antoil Marm	Kennwert für
Boro	chnur	ng Kennwert W				
3.	366	1823,16	×	1,20	=	2187,79
2.	365	1823,16	x	1,20	=	2187,79
1.	365	wohnfläche 1823,16	. ×	1,20	=	nutzfläche 2187.79
Jahr	Tage	Gebäude-		Faktor (*1)		Gebäude-

- 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
- general 2.5

Berechnung Gebäudenutzfläche

- Berechnung: Faktor (*2) x Warmwassermenge x (Warmwassertemperatur -- 10) entspre-
- chend § 9 Heizkosterverordnung oder Q = 20kWh/m² (hen 3 kwh 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: Gebaudenutzfläche x Klimafaktor
- Summe des Energieverbrauchs für Warmwasser
- Ermittlung des Leerstandfaktors in Anlehnung zur "Bekanntmachung der Regeln zur Datenaufnahme und Datenverwendung im Wohngebäudebestand"

 10. Ermittlung des Leerstandszuschlags für den Energieverbrauchsanteil für Warrnwasser:

Berechnung Brennstoffmenge kWh							
Brennstoffmenge		Heizwert		Brennstoffmenge (kWh)			
130471,000	×	1,00	=	130471			
137129,000	×	1,00	=	137129			
150203,000	×	1,00	===	150203			

Berechnung Kennwer	t Heizı	ıng			Kühlung	
Energieverbrauch für Heizung in kWh (*5)	k	(limafakto (*6)	or	Kennwert für Heizung in kWh (m²·a) (klimabe- reinigt) (*7)	m² gek. Gebäu- denutz- fläche	Kenn- wert Kühlung (16)
73798		1,25		42	0	`´ o
75143		1,16		40	Õ	ő
93235		1,13		48	ŏ	ő
	ø	1,18	Ø	43	Ø	Ō

Leerstandzuschlag für Heizung

miergieverbrauch	Leer-	zuschlag in	∠uschlag für Heizung	
für Heizung über	stands-	kWh (*13)	(zeit-, klimabereinigt) in	
die Gesamtzeit in	faktor		kWh)/ (m²·a) (*14)	
kWh (*12)	(*9)		, , , ,	
242176	0,000	0	0	

Energiekennwert (zeit-, klima-, leerstandsbereinigt) in kWh/ (m²·a) (*15)

- Leerstandsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Warmwasser bei längerem Leerstand
- Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Warmwasserantoli: (Warmwasserzuschlag (*10) * 12 Monate) : (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) / hier: 36 Monate
- 12. Summe des Energieverbrauchs für Heizung
- Ermittlung des Leerstandszuschlags für den Energieverbrauchsanteil für Heizung: Leer-standsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Heizung bei längerem Leerstand Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Heizungsanteil: (Heizungszuschlag (*13)
- * Klimafaktor (Durchschnitt) * 12 Monate) : (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) /hier: 36
- 15. 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)

