Dieser Energieausweis wurde erstellt für das Gebäude

Grüngärtenweg 16+18 79206 Breisach

Dieser Ausweis ist gültig bis zum 29.09.2027 Registriernummer: BW-2017-001466008 Gebäude Mehrfamilienhaus Gebäudetyp Gebäudeteil Baujahr Gebäude / Wärmeerzeuger¹ 1965 / 1996 Anzahl Wohnungen 19 Gebäudenutzfläche (A_N) nach § 19 EnEV aus der Wohnfläche ermittelt 1593,84 m² Wesentliche Energieträger für Heizöl Heizung und Warmwasser 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 (Energiebedarfsausweis). 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
 □ 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

29.09.2017

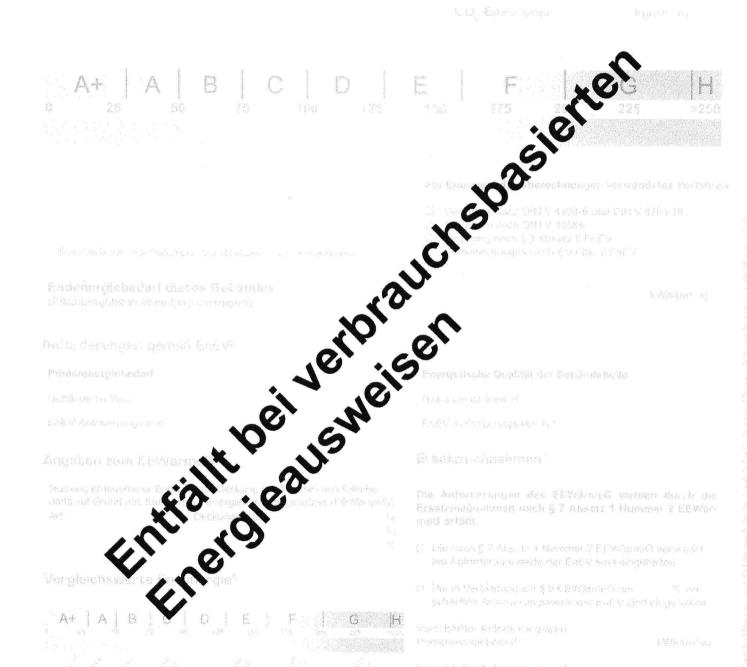
Oliver Korn, Dipl.-Ing. der Versorgungstechnik (FH)

Datum U

Unterschrift des Ausstellers

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





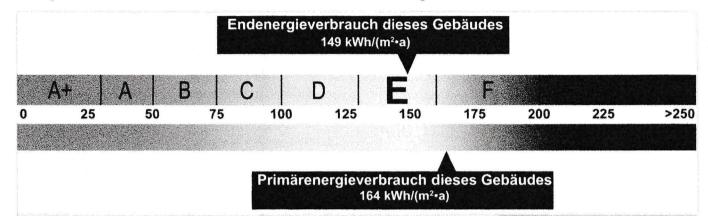
Energieausweis für Wohngebäude gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 21.11.2013



Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert des Gebäudes

Registriernummer: BW-2017-001466008



Endenergieverbrauch dieses Gebäudes

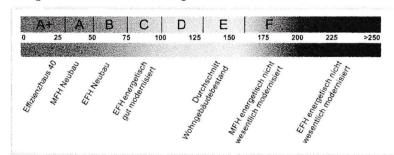
(Pflichtangabe in Immobilienanzeigen)

149 kWh/(m²- a)

Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Abrechn	brechnungszeitraum Energieträger		Primär- Energiever- energie- brauch		Anteil Warmwasser	Anteil Heizung	Klima- faktor
von	bis		faktor	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
01.01.14	31.12.14	Heizöl in Liter	1,1	186120	54314	131806	1,37
01.01.15	31.12.15	Heizöl in Liter	1,1	191920	40318	151602	1,23
01.01.16	31.12.16	Heizöl in Liter	1,1	218710	46170	172540	1,18
01.01.14	31.12.16	Leerstandszuschlag	1,1	0	0	0	0
01.01.14	31.12.16	Warmwasserpauschale	1,1	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.

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

Empfehlungen des Ausstellers

np	fohlene Modernisi	erungsmaßnahmen					
r.	Bau- oder	Maßnahmenbeschreibung in	empfo	hlen	(freiwillige Angaben)		
	Anlagenteile	einzelnen Schritten	in Zusammenhang mit größerer Modernisierung	als Einzel- maßnahme	geschätzte Amortisationszeit	geschätzte Kosten pro eingesparte Kilowattstunde Endenergie	
	Heizanlage	Prüfen Sie, ob eine neuere Heizanlage eine effizientere Energienutzung ermöglicht.	X	П			
	Dach	Prüfen Sie, ob eine Dämmung des Dachs Potenziale zur Energieeinsparung schafft.	X				
}	Außenwände	Prüfen Sie, ob eine zusätzliche Dämmung der Fassaden Energieverluste vermindert.	X				
	Fenster	Prüfen Sie, ob die energetische Qualität der Fenster des Gebäudes ausreichend ist.	X	П			
5	Unterer Gebäudeabschluss	Prüfen Sie, ob eine Dämmung des unteren Gebäudeabschlusses sinnvoll ist.	\boxtimes	П			
	Weitere Empfehlung	gen auf gesondertem Blatt					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· ·					
	uere Angaben zu den erhältlich bei /unter:	Empfehlungen	www.bbsr-energie	eeinsparung.d			
Ergä Die Be Durch Objek geprü	nuere Angaben zu den erhältlich bei /unter: inzende Erläuterur erechnung der Kennwert führung eines Vororttern t und zum Energieverbra	http://wingen by the property of the property	sweis (Angabe misierungsmaßna fgrund der vom K desubstanz lieger	n freiwillig) ihmen in diese unden zur Ver i dem Ausstell	em Energieauswei fügung gestellten er nicht vor und w	Angaben zun urden nicht	
Ergä Die Be Durch Objek geprü	nuere Angaben zu den erhältlich bei /unter: inzende Erläuterur erechnung der Kennwert führung eines Vororttern t und zum Energieverbraft. Für die Feststellung von	http://wingen by the property of the property	sweis (Angabe misierungsmaßna fgrund der vom K desubstanz lieger	n freiwillig) ihmen in diese unden zur Ver i dem Ausstell	em Energieauswei fügung gestellten er nicht vor und w	Angaben zun urden nicht	
Ergä Die Be Durch Objek geprü	nuere Angaben zu den erhältlich bei /unter: inzende Erläuterur erechnung der Kennwert führung eines Vororttern t und zum Energieverbraft. Für die Feststellung von	http://wingen by the property of the property	sweis (Angabe misierungsmaßna fgrund der vom K desubstanz lieger	n freiwillig) ihmen in diese unden zur Ver i dem Ausstell	em Energieauswei fügung gestellten er nicht vor und w	Angaben zun urden nicht	



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 Gebäudetei 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 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 CO,-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: $H_{\rm T}$). 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 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 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 Heizungs-anlage. 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 "Verbrauchserfas-

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 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

Jahr	Tage	Gebäude- wohnfläche		Faktor (*1)		Gebäude- nutzfläche
1.	365	1328,20	x	1,20	=	1593,84
2.	365	1328,20	×	1,20		1593,84
3.	366	1328,20	×	1,20		1593,84
Bere	chnur	ig Kennwert V	Varmwasser			
Jahr				Faktor für WW-		Kennwert für

Jahr			Faktor für WW- Berechnung (*2)		Kennwert für Warmwasser in kWh (m²-a) (zeit- bereinigt) (*4)
1.	482,79	55	2,5	54314	34
2.	358,38	55	2,5	40318	25
3.	410,40	55	2,5	46170	29
				Ø	29

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)
140802	0,006	0	o kan mananan tanan daga katala da mananga kanan da

- 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: Faktor (*2) x Warmwassermenge x (Warmwasserlemperatur 10) entspre-3 chend § 9 Heizkostenverordnung oder Q = 20kWh/m² vonc * A
- Berechnung: (Anteil Warmwasser: Tage Abrechnungszeitraum * 365): Gebäudenutzfläche. Wenn Warmwasser nicht in Brennstoffmenge enthalten pauschal 20 kWh/(m²a).
- Berechnung: Brennstoffmenge (kWh) Anteil Warrnwasser (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:

Berechnung Brennstoffmenge kWh							
Brennstoffmenge		Heizwert		Brennstoffmenge (kWh)			
18612,000	×	10,00	=	186120			
19192,000	×	10,00	=	191920			
21871 000	¥	10.00	=	218710			

Energieverbrauch für Heizung in kWh (*5)	K	imafakto (*6)	r	Kennwert für Heizung in kWh (m²-a) (klimabe- reinigt) (*7)	Kühlung m² gek. Gebäu- denutz- fläche	Kenn- wert Kühlung (16)
131806		1,37		113	0	0
151602		1,23		117	0	0
172540		1,18		128	0	0
	Ø	1,26	Ø	119	Ø	0

Leerstandzuschla Energieverbrauch	Leer-	Zuschlag in	Zuschlag für Heizung	Gesamt Energiekennwert
für Heizung über	stands-	kWh (*13)	(zeit-, klimabereinigt) in	(zeit-, klima-, leer-
die Gesamtzeit in	faktor		kWh)/ (m²-a) (*14)	standsbereinigt) in
kWh (*12)	(*9)			kWh/ (m²-a) (*15)
455948	0,000	0	0	149

Leerstandsfaktor * Energieverbrauchsanteil für Warmwasser bei längerem Leerstand

- 11. Ermittlung des Energiekennwertzuschlags für den Warmwasseranteil: (Warmwasserzuschlag (*10) * 12 Monate): (Gebäudenutzfläche * Bezugszeitraum) / hier: 36 Monate
- Summe des Energieverbrauchs für Heizung
- 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
- Ermittlung des Energiekennwertes: Kennwert Heizung (Durchschnitt) + Kennwert Warmwasser (Durchschnitt) + Kennwertzuschlag Heizung + Kennwertzuschlag Warmwasser + Kennwertzuschlag Kühlung
- 16. m² qekühlte Gebäudenutzfläche / Gebäudenutzfläche x pauschal 6 kWh/(m²a)