gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gültig bis:

30.04.2024



Gebäude			
Hauptnutzung/ Gebäudekategorie	Lager, Industrie		
Adresse	38855 Wernigerode, C	Bießerweg 3	
Gebäudeteil			
Baujahr Gebäude	1964		The later than the la
Baujahr Wärmeerzeuger ¹⁾	1998		191 tri mm mily
Baujahr Klimaanlage ¹⁾			
Nettogrundfläche ²⁾	10765 m²		
Erneuerbare Energien			
Lüftung			
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	□ Neubau 21 Vermietung/Verkauf	□ Modernisierung (Änderung/Erweiterung)	□ Aushang bei öffentlichen Gebäuden □ Sonstiges (freiwillig)

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des Energieverbrauchs ermittelt werden. Als Bezugsfläche dient die Nettogrundfläche.

- 🗆 Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des Energiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 2 dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig. Diese Art der Ausstellung ist Pflicht bei Neubauten und bestimmten Modernisierungen. Die angegebenen Vergleichswerte sind die Anforderungen der EnEV zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieausweises (Erläuterungen - siehe Seite 4).
- 🛮 Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des Energieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt. Die Vergleichswerte beruhen auf statistischen Auswertungen.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch: 🛭 Elgentümer

□ 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 Gebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Aussteller

Dipl. Ing. Volker Klinkert Ingenieurbüro Volker Klinkert Dinterstraße 25

D-04157 Leipzig

30.04.2014

Datum

9/elechnik Unterschrift des Ausstellers

ngenieurbüro

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)



Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Primärenerg	jiebedarf	"Gesamte	nergieeffi	zienz"		
	RECEIPT .			100		
Anforderungen gemäß EnEV²) Primärenergiebedarf Ist-Wert kWh/(m²·a) Anforderungswert kWh/(m²·a) □ Verfahren nach Anlage 2 Nr. 2 EnEV						
Mittlere Wärmedurch	,,	3	kWh/(m²∙a)		Anlage 2 Nr. 3 EnEV ("Ei	n-Zonen-Modell")
Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau)			,			
Endenergiel	bedart					
			Endenergiebedarf			
Energieträger	Heizung	Warmwasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung ⁴⁾	Kühlung einschl. Befeuchtung	Gebäude Insgesamt
Aufteilung Energiebedarf						
[kWh/(m²·a)]	Heizung	Warmwasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung ⁴⁾	Kühlung einschl. Befeuchtung	Gebäude insgesamt
Nutzenergie						
Endenergie						
Primärenergie						
Ersatzmaßn	ahmen³)		Ge	<u>bäudezon</u>	en	

Anforderungen nach § 7 Nr. 2 EEWärmeG

☐ Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Anforderungen nach § 7 Nr. 2 i.V.m. § 8 EEWärmeG

Die Anforderungswerte der EnEV sInd um % verschärft.

Primärenergiebedarf

Verschärfter Anforderungswert kWh/(m²·a)

Wärmeschutzanforderungen

 $\hfill \square$ Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Nr.	Zone	Fläche [m²]	Anteil [%]
	Weitere Zonen in Anlage		

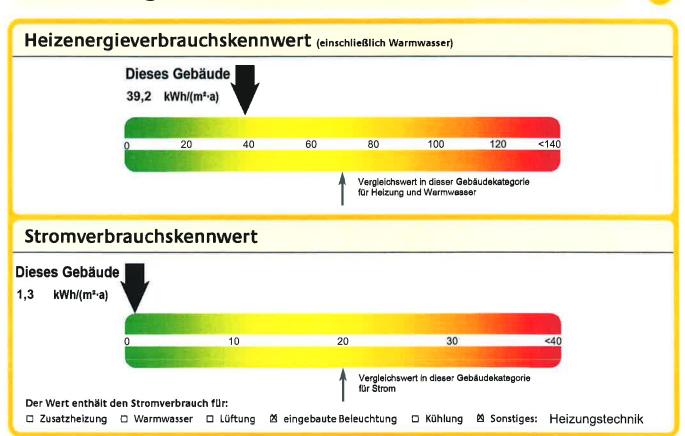
Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Energiebedarfs in vielen Fällen neben dem Berechnungsverfahren alternative Vereinfachungen zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter beheizte/gekühlte Nettogrundfläche.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)



Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes



Verbrauchserfassung – Heizung und Warmwasser

Energieträger	Zeit	Zeitraum		Anteil Warmwasser	sser faktor	Energieverbrauchskennwert in kWh/(m²·a) (zeitlich bereinigt, klimabereinigt)		
	von	bis	[kWh]	[kWh]		Heizung	Warmwasser	Kennwert
Erdgas H	01.01.2011	31.12.2011	286690	0	1.09	38,8	0	38,8
Erdgas H	01.01.2012	31.12.2012	312177	0	1.01	39,1	0	39,1
Erdgas H	01.01.2013	31.12.2013	327609	0	0.98	39,9	0	39,9
							Durchschnitt	39.2

Verbrauchserfassung - Strom

Zeitraum von bis		Ablesewert [kWh]	Kennwert [kWh/(m²·a)]
21.12.2010	07.12.2011	14252	
08.12.2011	30.11.2012	10006	1,3
01.12.2012	05.12.2013	7435	

Gebäudenutzung

Gebäudekategorie	%
oder Nutzung, ggf. mit Prozentanteil	%
THE PIOZEIICAIREII	%
Sonderzonen	

Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter beheizte/gekühlte Nettogrundfläche. Der tatsächliche Verbrauch eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens von den angegebenen Kennwerten ab.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)



Erläuterungen

Energiebedarf - Seite 2

Der Energiebedarf wird in diesem Energieausweis durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf für die Anteile Heizung, Warmwasser, eingebaute Beleuchtung, Lüftung und Kühlung 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 - Seite 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 signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz und eine die Ressourcen und die Umwelt schonende Energienutzung.

Die angegebenen Vergleichswerte geben für das Gebäude die Anforderungen der Energieeinsparverordnung an, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieausweises galt. Sie sind im Falle eines Neubaus oder der Modernisierung des Gebäudes nach § 9 Abs. 1 Satz 2 EnEV einzuhalten. Bei Bestandsgebäuden dienen sie der Orientierung hinsichtlich der energetischen Qualität des Gebäudes. Zusätzlich können die mit dem Energiebedarf verbundenen CO₂-Emissionen des Gebäudes freiwillig angegeben werden.

Der Skalenendwert des Bandtachometers beträgt, auf die Zehnerstelle gerundet, das Dreifache des Vergleichswerts "EnEV Anforderungswert modernisierter Altbau" (140% des "EnEV Anforderungswerts Neubau").

Wärmeschutz - Seite 2

Die Energieeinsparverordnung stellt bei Neubauten und bestimmten baulichen Änderungen auch Anforderungen an die energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) sowie bei Neubauten 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, Warmwasser, eingebaute Beleuchtung, Lüftung und Kühlung an. Er wird unter Standardklima und Standardnutzungsbedingungen errechnet und ist ein Maß für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude bei standardisierten Bedingungen unter Berücksichtigung der Energieverluste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatur, der Warmwasserbedarf, die notwendige Lüftung und eingebaute Beleuchtung sichergestellt werden können. Kleine Werte signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Heizenergie- und Stromverbrauchskennwert (Energieverbrauchskennwerte) – Seite 3

Der Heizenergieverbrauchskennwert (einschließlich Warmwasser) wird für das Gebäude auf der Basis der Erfassung des Verbrauchs ermittelt. Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Nettogrundfläche nach der Energieeinsparverordnung. Über Klimafaktoren wird der erfasste Energieverbrauch hinsichtlich der örtlichen Wetterdaten auf ein standardisiertes Klima für Deutschland umgerechnet. Der ausgewiesene Stromverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Erfassung des Verbrauchs oder der entsprechenden Abrechnung ermittelt. Die Energieverbrauchskennwerte geben Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes. Kleine Werte signalisieren einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf den künftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich. Der tatsächliche Verbrauch einer Nutzungseinheit oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens oder sich ändernder Nutzungen vom angegebenen Energleverbrauchskennwert ab.

Die Vergleichswerte ergeben sich durch die Beurteilung gleichartiger Gebäude. Kleinere Verbrauchswerte als der Vergleichswert signalisieren eine gute energetische Qualität im Vergleich zum Gebäudebestand dieses Gebäudetyps. Die Vergleichswerte werden durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie bekannt gegeben.

Die Skalenendwerte der Bandtachometer betragen, auf die Zehnerstelle gerundet, das Doppelte des jeweiligen Vergleichswerts.

Modernisierungsempfehlungen zum Energieausweis

gemäß § 20 Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gebäude Adresse/ Hauptnutzung/ Gießerweg 3, 38855 Wernigerode Lager, Industrie Gebäudetell Gebäudekategorie Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung Maßnahmen zur kostengünstigen □ sind möglich 🛮 sind nicht möglich Verbesserung der Energleeffizienz Empfohlene Modernisierungsmaßnahmen Bau- oder Anlagenteile Maßnahmenbeschreibung ☐ Weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt HInweis: Modernisierungsempfehlungen für das Gebäude dienen lediglich der Information. Sie sind nur kurz gefasste Hinweise und kein Ersatz für eine Energieberatung.

Beispielhafter Variantenvergleich (Angaben freiwillig) 1st-Zustand Modernisierungsvariante 1 Modernisierungsvariante 2 Modernisierung gemäß Nummern: Primärenergiebedarf [kWh/(m²·a)] Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%] Endenergiebedarf [kWh/(m2·a)] Einsparung gegenüber ist-Zustand [%] CO₂-Emissionen [kg/(m2-a)] Einsparung gegenüber Ist-Zustand [%]

Aussteller

Dipl. Ing. Volker Klinkert

Ingenieurbüro Volker Klinkert

Dinterstraße 25

D-04157 Leipzig

30.04.2014

Datum

Unterschrift des Ausstellers

e nie wbūrg

Energietechnik

Dinterstraße 25

64157 Leffzig

VOIAGE