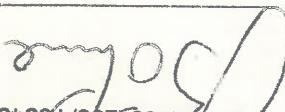


Datum: 14.11.2012
 Unterschrift des Ausstellers:

 INGENIEURBÜRO
 Dipl.-Ing. (FH) Detlef Bohme
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg
 Ingeneierbüro
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg
 Telefon: 034299/70848
 Dipl.-Ing. (FH) Detlef Bohme
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg
 Ingeneierbüro
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg
 Dipl.-Ing. (FH) Detlef Bohme
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg
 Ingeneierbüro
 Am Krahenfeld 6
 04416 Markkleeberg

Der Energieausweis direkt lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude oder den oben beschriebenen Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen Überblick geben Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

- Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigelegt (freiwillige Angabe).
- Dateneingabe leichter/Verbrauch durch: Eigentümer Aussteller
- Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Angaben des Energieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt.
- Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.
- Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des Energiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Seite 2 dargestellt.
- Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter standardisierten Randbedingungen oder durch die Angabe der tatsächlichen Werte ermittelt werden. Als Bezugsfäche dient die energetische Gebäudestruktur nach der EnEV, die sich in der Regel von den allgemeinen Wohnflächennetzen unterscheidet. Die angegebenen Werte müssen überprüft werden, um Vergleichbarkeit zu gewährleisten (Erläuterungen - siehe Seite 4).

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Gebäudetyp	Adresse	Gebäudefl	Baujahr Gebäude	Baujahr Anlagentechnik	Anzahl Wohnungen	Gebäudenutzfläche (An)	Emenbare Energie	Lüftung	Aussteller	des Energieausweises
Mehrfamilienhaus	Hauptstraße 245, 04416 Markkleeberg	1905	2013	4	749 m ²	749 m ²	frei	frei	<input type="checkbox"/> Nebbau	<input type="checkbox"/> Vermeidung/Verkauf
Gesamtes Gebäude									<input type="checkbox"/> Modernisierung	<input type="checkbox"/> Anderung/Erwitterung
Gesamtes Gebäude									<input type="checkbox"/> Sonstiges (freiwillig)	

Umlauf bis: 13.11.2022

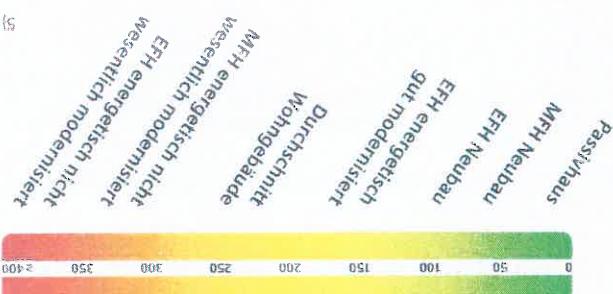
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

4) Ggf. einschließlich Kühlung 5) EFH, Einzammlerhauser, MfH; Mehrzammlerhauser
II) freiwillige Angabe 2) bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall des § 16 Abs. 1 Satz 2 EnEV 3) nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr. 2 Energieeinsparverordnung

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Endenergiebedarfs zweit alternativen Berechnungsverfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können. Insbesondere wegen standardisierte Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückslüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudefläche (A_N).

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

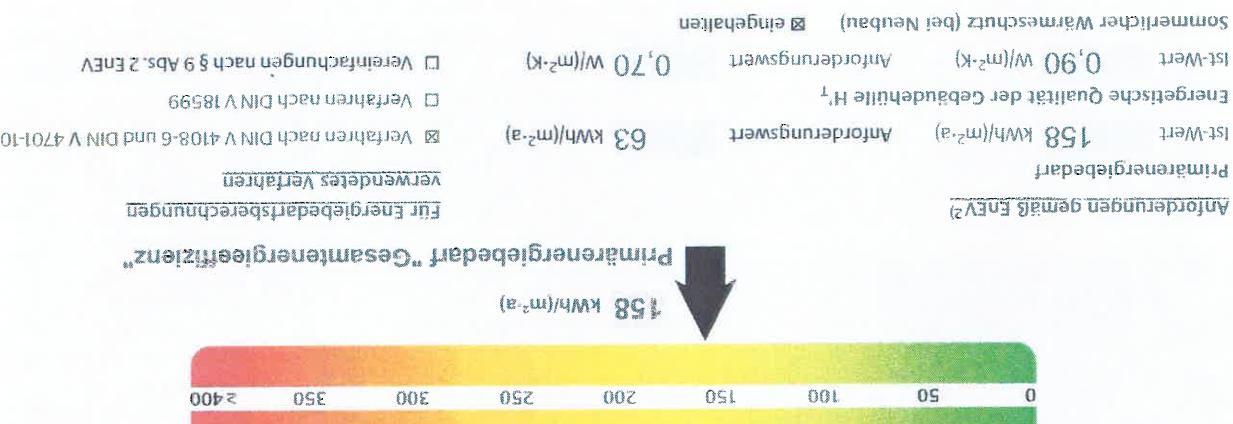


Antorderungsnach § 7 Nr. 2 I.V.M., § 8 EEWärmeG	<input type="checkbox"/> Die um 15 % verschärften Antorderungswerte sind eingehalten.
Antorderungsnach § 7 Nr. 2 EEWärmeG	<input type="checkbox"/> Die um 15 % verschärften Antorderungswerte sind eingehalten.
Prämierenenergiebedarf	<input type="checkbox"/> Die Antorderungsnach § 7 Nr. 2 I.V.M., § 8 EEWärmeG
Primärernergiebedarf	<input type="checkbox"/> Verschärfte Antorderungswerte:
Transmissionswärmeverlust H _T	<input type="checkbox"/> Verschärfter Antorderungswert:
W/(m ² ·K)	<input type="checkbox"/> Verschärfter Antorderungswert:

Vergleichswerte Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung	Warmwasser	Hilfsgerate ^{a)}	Gesamt in kWh/(m ² ·a)
Gas	124,7	16,9	0,0	141,6
Strom	0,0	0,0	0,9	0,9

Endenergiebedarf

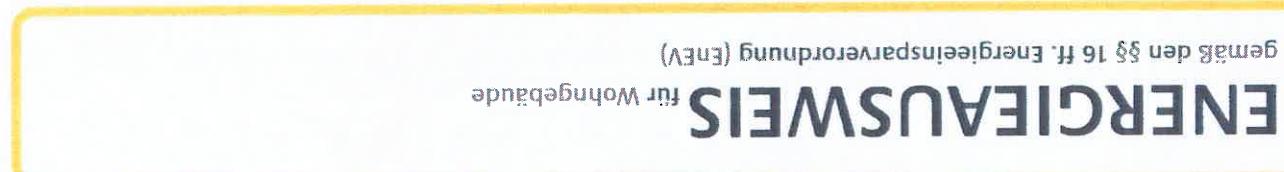


158 kWh/(m²·a)

143 kWh/(m²·a)

↓

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes



↑

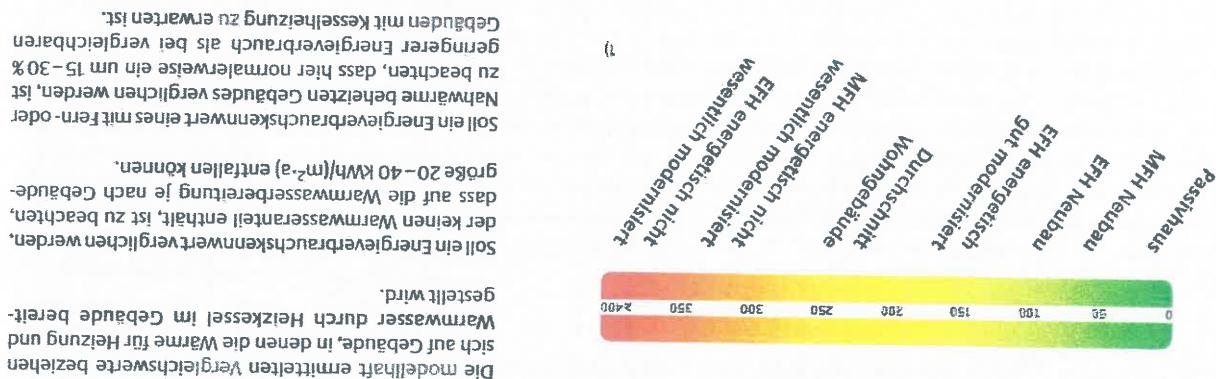
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

ENERGIEAUWEIS

für Wohngebäude

Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezielle Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N) nach Energieeinsparverordnung. Der tatsächliche Verbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes weicht im Wesentlichen ab, wenn der Nutzerverhältnis vom angegebenen Energieverbrauch des Gebäudes abweichen.

Erläuterungen zum Verfahren



Vergleichswerte Endenergiebedarf

Energieträger	Zett Raum	Energie- verbrauch	Anteil Wärme- wasser [kWh]	Heizung	Warmwasser	Kennwert	Durchschnitt	
							von	bis
EFH Neubau	0	50	100	150	200	250	300	350
EFH energetisch modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
MFH Neubau	0	50	100	150	200	250	300	350
MFH energetisch modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
Wohngebäude	0	50	100	150	200	250	300	350
Durchschnitt	0	50	100	150	200	250	300	350
Wesentlich modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
EFH energetisch modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
MFH energetisch modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
Nahwärme beheizten	0	50	100	150	200	250	300	350
EFH modernisiert	0	50	100	150	200	250	300	350
EFH Neubau	0	50	100	150	200	250	300	350
Passivhaus	0	50	100	150	200	250	300	350

Verbrauchserfassung – Heizung und Warmwasser

Das Gebäude wird auch gekauft, der typische Energieverbrauch für Kühllung beträgt bei zentralen Geräten etwa 6 kWh je m^2 Gebäudenutzfläche und fällt und ist im Energieverbrauchskennwert nicht enthalten.

Energieverbrauch für Warmwasser: enthalten nicht enthalten



Energieverbrauchskennwert

3

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

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

ENERGIEAUSWEIS

Erläuterungen

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

Energiebedarf – Seite 2

Per Primärenergiiebedarf bildet die Gesamtenergiieffizienz eines Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie auch die so genannte „Werkette“ (Erfkundung, 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. Zusätzlich können die mit dem Energiiebedarf verbundenen CO₂-Emissionsen des Gebäudes freiwillig angegeben werden.

Energetische Qualität der Gebäudenheit - Seite 2

Der Endenergielieferant 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 Maß für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergielieferant ist die Energieeinsparung eines Gebäudes unter Standardnutzung und Standardklima- und Standardwasserbereitung. Der Endenergielieferant - Seite 2

Gemischt genutzte Gebäude für Energieausweise bei gemeinschaftlich genutzten Gebäuden enthalten die Energieeinsparvereordnung besondere Vorgaben. Danach sind – je nach Fallgestaltung – entweder ein gemeinsamer Energieausweis für alle Nutzungen oder zwei getrennte Energieausweise für Wohnungen und die übrigen Nutzungen auszustellen; dies ist auf Seite 1 der Ausweise erkennbar (ggf. Angabe „Gebäudeteil“).

(ggf. Angabe „Gebäudeteil“)

INGENIEURBURO

NGENIEURBÜRO
Dipl.-Ing. (FH) Detlef Bohme
04416 Marktredwitz
Am Krahnenfeld 6
Telefon: 034299/70848

14.11.2012

04416 markleeburg

Am Krahnenfeld 6

Dipl. Ing. (FH) Detlef Bohme

Ingenieurbüro

Ingenieurbüro

Aussteller

Beispielhafter Variantenergleich (Angaben freiwil(lig)

- **Hinweise:** Modemisierungsumgebungen auf gesonderten Formblätter
- **Wertsteuerungsumgebungen auf gesonderten Formblätter**
- **Sie sind nur kurz gefasste Hinweise und kein Erstzett für eine Energieberatung.**

Empirische Modellierungsmethoden		Klassische Methoden der Statistik	
NC:	Bau- oder Anlagenetile	Maßnahmenbeschreibung	energetisch schon optimiert
1		keine Maßnahmen sinnvoll	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung

Gebäude	Gebäude	Gesamtes Gebäude	Gebäudekategorie	Gebäude	Gesamtes Gebäude	Gebäude
Adresse/ Gebäudetyp	Hauptstraße 245, 04116 Markkleeberg	Hauptruhruutzung/ Mehrfamilienhaus	Cebedeekatagore	Adressen/ Gebäude	Gesamtes Gebäude	Gebäude

Moderne Sicherungsempfehlungen zum Energiesauweis
gemäß § 20 Energieeinsparverordnung (EnEV)