

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

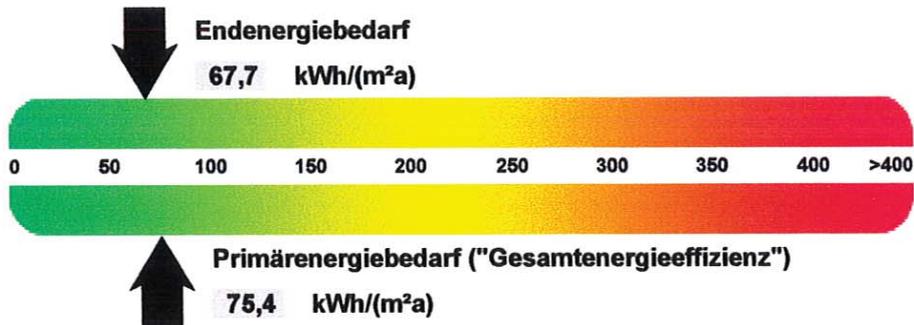
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

2

Energiebedarf

CO₂-Emissionen ¹⁾ 16,8 kg/(m²a)



Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 der EnEV ²⁾

Primärenergiebedarf

Gebäude Ist-Wert: 75,4 kWh/(m²a)
 EnEV-Anforderungswert: 76,0 kWh/(m²a)

Energetische Qualität der Gebäudehülle

Gebäude Ist-Wert H_T': 0,74 W/(m²K)
 EnEV-Anforderungswert H_T': 0,77 W/(m²K)

Endenergiebedarf

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² a) für			Gesamt in kWh/(m ² a)
	Heizung	Warmwasser	Hilfsgeräte ³⁾	
Erdgas E	48,0	19,1		67,1
Strom-Mix			0,6	0,6

Sonstige Angaben

Einsetzbarkeit alternativer Energieversorgungssysteme

nach § 5 EnEV vor Baubeginn berücksichtigt

Alternative Energieversorgungssysteme werden genutzt für:

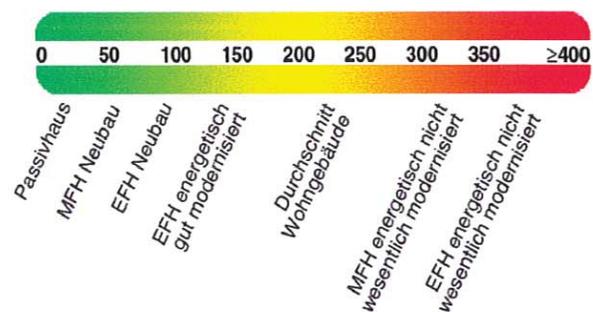
- Heizung Warmwasser
 Lüftung Kühlung

Lüftungskonzept

Die Lüftung erfolgt durch:

- Fensterlüftung Schachtlüftung
 Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung
 Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Vergleichswerte Endenergiebedarf



4)

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das verwendete Berechnungsverfahren ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfs- werte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N).

¹⁾ freiwillige Angabe

²⁾ nur in den Fällen des Neubaus und der Modernisierung auszufüllen

³⁾ ggf. einschließlich Kühlung

⁴⁾ EFH-Einfamilienhäuser, MFH-Mehrfamilienhäuser

EnEV- und KfW-Anforderungen

EnEV-Anforderungen

	Ist-Wert	mod. Altbau	EnEV-Neubau	- 15 %	- 30 %	- 50 %	Neubau %
Jahres-Primärenergiebedarf q_p [kWh/(m²a)]	75,41	106,46	76,04	64,63	53,23	38,02	-1%
Transmissionswärmeverlust H_t [W/(m²K)]	0,744	1,073	0,766	0,651	0,536	0,383	-3%

Gebäudenutzfläche	2862,7 m²
Volumen V_e	8945,8 m³
Hüllfläche A	2878,56 m²
A/ V_e -Verhältnis	0,32
Fensterfläche	785,16 m²

Nutzung	Wohngebäude
Gebäudetyp	bestehendes Gebäude

Anforderungen wie Neubau (-> 100% $Q_{p,max}$ bzw. $H_{t,max}$)

Gesamtbewertung

Primärenergiebedarf

Ist-Zustand: 121 kWh/m²a
Saniert: 75 kWh/m²a



KfW-Anforderungen "Energieeffizient Sanieren"

	Ist-Wert	EnEV-Neubau (EnEV ₂₀₀₇)	KfW-Effizienzhaus 100 (EnEV ₂₀₀₇) *	KfW-Effizienzhaus 70 (EnEV ₂₀₀₇) *
Jahres-Primärenergiebedarf q_p [kWh/(m²a)]	75,41	76,04	76,04	53,23
Transmissionswärmeverlust H_t [W/(m²K)]	0,744	0,766	0,766	0,536