

Anforderungen

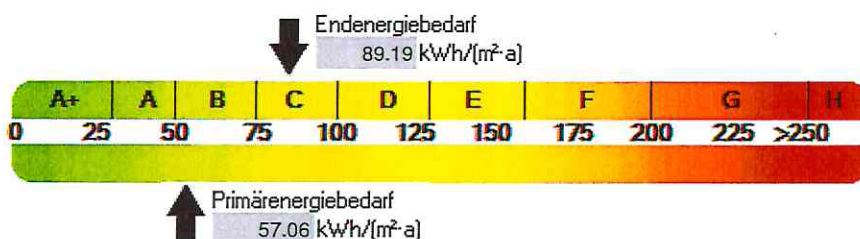
Die Anforderungen sind erfüllt.

Gebäudedaten

Bezugsfläche: 585 m² | Volumen Ve: 1828 m³ | Fensteranteil: 27.0 %
Wü. Fläche A: 1002 m² | A/Ve: 0.55 1/m

Energiebedarf

CO₂-Emissionen: 23.44 kg/(m²-a)



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

Primärenergiebedarf		Energetische Qualität der Gebäudehülle		DIN 4108/2
Gebäude Ist-Wert:	57.06 kWh/(m ² -a)	Gebäude Ist-Wert HT':	0.381 W/(m ² -K)	sommerlicher
Anforderungswert:	62.26 kWh/(m ² -a)	Anforderungswert HT':	0.421 W/(m ² -K)	Wärmeschutz

Aufteilung Energiebedarf

kWh/(m ² -a)	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nutzenergie	53.39	13.94	67.34
Endenergie	62.40	26.78	89.19
Primärenergie	39.97	17.10	57.06

Endenergiebedarf

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² -a) für		
	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nah-/Fernwärme KWK, fossiler Brennstoff	61.85	26.60	88.44
Strom-Mix	0.56	0.19	0.75

Ersatzmaßnahmen (nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr.2 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz)

Anforderungen nach § 7 Nr.2 EEWärmeG Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Anforderungen nach § 7 Nr.2 in Verbindung mit § 8 EEWärmeG Die Anforderungswerte sind um: 8.30 % verschärft.

PE: Verschärfter Anforderungswert: 57.09 kWh/(m²-a)

WS: Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Gebäudedaten:

Zeile	Randbedingungen	Eigenschaft	Einheit
1	Wohngebäude	Bezugsfläche (Nutzfläche)	585 m ²
2	Randbedingungen EnEV 2016	Nettogrundfläche	544 m ²
3	Nachweis für ein neu zu errichtendes Gebäude	wärmeübertragende Fläche	1002 m ²
4	ausführliche Berechnung	Volumen V _e	1828 m ³
5	Randbedingungen EnEV ab 1.1.2016	Verhältnis A/V _e	0.55 1/m
6	Klimaregion 4 - Potsdam	Fensterflächenanteil	27.0 %
7	mit Dichtheitsmessung nachgewiesener Wert	Luftwechsel n50	1.00 1/h
8	pauschaler Wärmebrückenzuschlag	Wärmebrückenzuschlag	0.100 W/(m ² K)

Anforderung an den Primärenergiebedarf:

Zeile		Ist-Wert kWh/(m ² a)	Anforde- rungswert kWh/(m ² a)	Anforde- rungswert Neubau kWh/(m ² a)	Nachweis
1	Primärenergiebedarf	57.06	62.26	62.26	erfüllt

Wärmeschutzanforderungen:

Zeile	Gebäudetyp	Auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener Transmissionswärmeverlust H _T '		Nachweis
		Ist-Wert W/(m ² K)	Höchstwert W/(m ² K)	
1	Freistehendes Wohngebäude	mit A _N ≤ 350 m ²	0.400	erfüllt
		mit A _N > 350 m ²	0.381	
2	Einseitig angebautes Wohngebäude	0.421	0.421	
3	Alle anderen Wohngebäude	0.421	0.421	
4	Erweiterungen und Ausbauten von Wohngebäuden gemäß §9 Absatz 5	0.421	0.421	

spezifischer Transmissionswärmeverlust:

Zeile		H _T ' W/m ² K
1	Auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener Transmissionswärmeverlust des Referenzgebäudes	0.421

CO₂-Emission:

Zeile		CO ₂ kg/(m ² a)
1	CO ₂ -Emission des Originalgebäudes	23.44
2	CO ₂ -Emission des Referenzgebäudes	21.59

Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz:

Zeile		Nachweis
1	Sommerlicher Wärmeschutz (zu § 3 bzw. § 4 Absatz 4 EnEV)	erfüllt