

Anforderungen

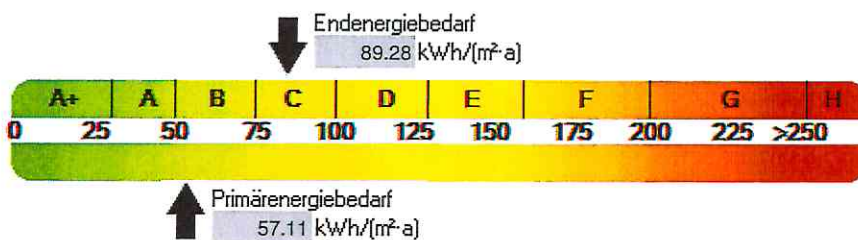
Die Anforderungen sind erfüllt.

Gebäudedaten

Bezugsfläche: 588 m² Volumen Ve: 1839 m³ Fensteranteil: 26.6 %
Wü. Fläche A: 1037 m² A/Ve: 0.56 1/m

Energiebedarf

CO₂-Emissionen: 23.46 kg/(m²·a)



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

Primärenergiebedarf	Energetische Qualität der Gebäudehülle	DIN 4108/2
Gebäude Ist-Wert: 57.11 kWh/(m ² ·a)	Gebäude Ist-Wert HT': 0.379 W/(m ² ·K)	sommerlicher Wärmeschutz
Anforderungswert: 61.13 kWh/(m ² ·a) ✓	Anforderungswert HT': 0.414 W/(m ² ·K) ✓	✓

Aufteilung Energiebedarf

kWh/(m ² ·a)	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nutzenergie	53.09	14.18	67.27
Endenergie	62.00	27.28	89.28
Primärenergie	39.70	17.41	57.11

Endenergiebedarf

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² ·a) für		
	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nah-/Fernwärme KWK, fossiler Brennstoff	61.45	27.09	88.54
Strom-Mix	0.55	0.19	0.74

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: 6.60 % verschärft.

PE: Verschärfter Anforderungswert: 57.10 kWh/(m²·a)

WS: Die verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

Gebäudedaten:

Zeile	Randbedingungen	Eigenschaft		Einheit
1	Wohngebäude	Bezugsfläche (Nutzfläche)	588	m ²
2	Randbedingungen EnEV 2016	Nettogrundfläche	556	m ²
3	Nachweis für ein neu zu errichtendes Gebäude	wärmeübertragende Fläche	1037	m ²
4	ausführliche Berechnung	Volumen V _e	1839	m ³
5	Randbedingungen EnEV ab 1.1.2016	Verhältnis A/V _e	0.56	1/m
6	Klimaregion 4 - Potsdam	Fensterflächenanteil	26.6	%
7	mit Dichtheitsmessung nachgewiesener Wert	Luftwechsel n ₅₀	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	57.11	61.13	61.13	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	0.379	0.414	
2	Einseitig angebautes Wohngebäude	—	0.414		
3	Alle anderen Wohngebäude	—	0.414		
4	Erweiterungen und Ausbauten von Wohngebäuden gemäß §9 Absatz 5	—	0.414		

spezifischer Transmissionswärmeverlust:

Zeile		H _T ' W/m ² K
1	Auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener Transmissionswärmeverlust des Referenzgebäudes	0.414

CO₂-Emission:

Zeile		CO ₂ kg/(m ² a)
1	CO ₂ -Emission des Originalgebäudes	23.46
2	CO ₂ -Emission des Referenzgebäudes	21.20

Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz:

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