

Anforderungen

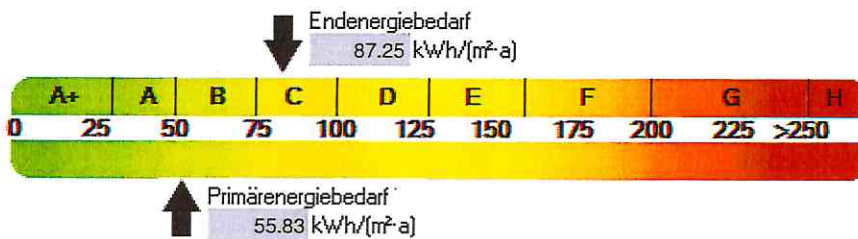
Die Anforderungen sind erfüllt.

Gebäudedaten

Bezugsfläche:	585 m ²	Volumen V _e :	1828 m ³	Fensteranteil:	27.0 %
Wü. Fläche A:	1004 m ²	A/V _e :	0.55 1/m		

Energiebedarf

CO₂-Emissionen: 22.93 kg/(m²·a)



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

Primärenergiebedarf		Energetische Qualität der Gebäudehülle		DIN 4108/2
Gebäude Ist-Wert:	55.83 kWh/(m ² ·a)	Gebäude Ist-Wert HT':	0.381 W/(m ² ·K)	sommerlicher
Anforderungswert:	60.01 kWh/(m ² ·a)	Anforderungswert HT':	0.421 W/(m ² ·K)	Wärmeschutz

Aufteilung Energiebedarf

kWh/(m ² ·a)	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nutzenergie	51.71	13.94	65.65
Endenergie	60.48	26.77	87.25
Primärenergie	38.74	17.09	55.83

Endenergiebedarf

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² ·a) für		
	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nah-/Fernwärme KWK, fossiler Brennstoff	59.94	26.58	86.52
Strom-Mix	0.54	0.19	0.73

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

Anforderungen nach § 7 Nr.2 EEWärmeG	<input type="checkbox"/> Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.
Anforderungen nach § 7 Nr.2 in Verbindung mit § 8 EEWärmeG	Die Anforderungswerte sind um: 7.00 % verschärft.
	PE: Verschärfter Anforderungswert: 55.81 kWh/(m ² ·a)
	WS: <input checked="" type="checkbox"/> 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	1004 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 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	55.83	60.01	60.01	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	0.421	
2	Einseitig angebautes Wohngebäude	—	0.421		
3	Alle anderen Wohngebäude	—	0.421		
4	Erweiterungen und Ausbauten von Wohngebäuden gemäß §9 Absatz 5	—	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		CO2 kg/(m ² a)
1	CO2-Emission des Originalgebäudes	22.93
2	CO2-Emission des Referenzgebäudes	20.81

Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz:

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