

GEG- und BEG-Anforderungen

Bundesförderung für effiziente Gebäude - Wohngebäude - Neubau

Nutzung	Einfamilienhaus
Beheiztes Gebäudevolumen V_e	370,6 m ³
Hüllfläche A	315,5 m ²
Gebäudenutzfläche A_N	118,6 m ²
Fensterfläche	14,6 m ²
Außentürfläche	2,4 m ²
Bauart des Gebäudes	leichte Bauart
Gebäudetyp	freistehend

Effizienzhaus-Stufen

Ergebnis			Anforderungen WG			
			GEG		BEG-Effizienzhaus	
	Einheit	Ist-Wert	Neubau	REF (100%)	EH40	EH55 *
Primärenergiebedarf Q_p	kWh/m ² a	17,7	79,2	105,7	42,3	58,1
Transmissionswärmeverlust H_T	W/m ² K	0,181	0,336	0,336	0,185	0,235

* Die Förderung der EH 55 für Neubauten läuft zum 31.01.2022 aus.

EE-Klasse

Bereitstellung durch erneuerbare Energien	Energie [kWh/a]	Deckungsgrad [%]
PV-Strom	2803	25,0
Wärmepumpen	7058	62,9

Anforderung EE-Klasse erfüllt (mindestens 55 % Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien).

Summe Deckungsgrad: 87,8%

Energie- und CO₂-Einsparung zum Neubauniveau

	Einheit	Neubau- Anforderungswert	Ist-Wert	Einsparung	Einsparung in %
Endenergiebedarf	kWh/a	9160	4047	5113	56
Primärenergiebedarf	kWh/a	9400	2102	7297	78
Treibhausgasemissionen	kg/a	2117	654	1463	69