

Neubau: Mehrfamilienhaus in SZ als KfW Effizienzhaus 40+

GEG- und BEG-Anforderungen

Bundesförderung für effiziente Gebäude - Wohngebäude - Neubau

Nutzung	Mehrfamilienhaus
Beheiztes Gebäudevolumen V_b	2455,1 m ³
Hüllfläche A	1304,3 m ²
Gebäudenutzfläche A_{Nz}	785,6 m ²
Fensterfläche	145,2 m ²
Außentürfläche	6,3 m ²
Bauart des Gebäudes	nicht leichte Bauart
Gebäudetyp	freistehend

Effizienzhaus-Stufen

Ergebnis	Anforderungen WG						
	Einheit	Ist-Wert	GEG		BEG-Effizienzhaus		
			Neubau	REF (100%)	EH40	EH55	
Primärenergiebedarf Q_p	kWh/m ² a	8,1	41,9	55,9	22,3	30,7	
Transmissionswärmeverlust H_T	W/m ² K	0,209	0,386	0,386	0,212	0,270	

EE-Klasse

Bereitstellung durch erneuerbare Energien	Energie [kWh/a]	Deckungsgrad [%]
PV-Strom	4238	18,9
Wärmepumpen	15645	69,8

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

Summe Deckungsgrad: 88,7%

Energie- und CO₂-Einsparung zum Neubauniveau

	Einheit	Neubau-Anforderungswert	Ist-Wert	Einsparung	Einsparung in %
Endenergiebedarf	kWh/a	29063	9764	19299	66
Primärenergiebedarf	kWh/a	32913	6329	26584	81
Treibhausgasemissionen	kg/a	7407	5468	1939	26





