

GEG- und KFN-Anforderungen

Förderung KlimaFreundlicher Neubau

Berechnungsverfahren und Randbedingungen GEG 2024 - DIN 18599:2018 - Nichtwohngebäude
 Nutzung Nichtwohngebäude

Beheiztes Gebäudevolumen V_e 2372,9 m³
 Hüllfläche A 1018,5 m²
 Nettogrundfläche A_{NGF} 581,7 m²
 Fensterfläche 26,4 m²
 Außentürfläche 6,3 m²

Bauart des Gebäudes nicht leichte Bauart
 Gebäudetyp einseitig angebaut

Effizienzgebäude-Stufen

Ergebnis			Anforderungen NWG		
			GEG		KFN
	Einheit	Ist-Wert	Neubau	REF (100%)	EH40 *
Primärenergiebedarf Q_p	kWh/m ² a	35,4	✓ 71,8	130,6	✓ 52,2
Mittlerer U-Wert opake Bauteile	W/m ² K	0,17	✓ 0,28		✓ 0,18
Mittlerer U-Wert transparente Bauteile	W/m ² K	0,90	✓ 1,50		✓ 1,00
Mittlerer U-Wert opake Baut. 12°C-19°C	W/m ² K	0,15	✓ 0,50		✓ 0,24
Mittlerer U-Wert transp. Baut. 12°C-19°C	W/m ² K	0,90	✓ 2,80		✓ 1,30
Mittlerer U-Wert Lichtkuppeln 12°C-19°C	W/m ² K	1,6	✓ 3,1		✓ 2,0

* EH 40 wird nur mit LCA oder QNG (Nachhaltigkeitszertifizierung) gefördert.

Energie- und CO₂-Einsparung zum Neubauniveau

	Einheit	Neubau-Anforderungswert *	Ist-Wert	Einsparung	Einsparung in %
Endenergiebedarf	kWh/a	36399	52773	-16374	-45
Primärenergiebedarf	kWh/a	41790	20594	21197	51
Treibhausgasemissionen	kg/a	9536	3171	6366	67

* Alle Werte beziehen sich auf den 0,55-fachen Wert für das Referenzgebäude nach GEG.