

GEG- und KFN-Anforderungen Förderung KlimaFreundlicher Neubau

Berechnungsverfahren und Randbedingungen GEG 2024 - DIN 18599:2018 - Wohngebäude
Nutzung Mehrfamilienhaus

Beheiztes Gebäudevolumen V_e 650,6 m³
Hüllfläche A 382,8 m²
Gebäudenutzfläche A_N 208,2 m²
Fensterfläche 41,2 m²
Außentürfläche 0,0 m²

Bauart des Gebäudes nicht leichte Bauart
Gebäudetyp freistehend

Effizienzhaus-Stufen

| Ergebnis | | | Anforderungen WG | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------|------------------|------------|--------|-------|
| | | | GEG | | KFN | |
| | Einheit | Ist-Wert | Neubau | REF (100%) | EH40 * | |
| Primärenergiebedarf Q_p | kWh/m ² a | 18,8 | ☑ 42,3 | 76,8 | ☑ | 30,7 |
| Transmissionswärmeverlust H_T | W/m ² K | 0,226 | ☑ 0,414 | 0,414 | ☑ | 0,228 |

* 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 | 8556 | 2170 | 6386 | 75 |
| Primärenergiebedarf | kWh/a | 8798 | 3907 | 4891 | 56 |
| Treibhausgasemissionen | kg/a | 1985 | 1215 | 770 | 39 |

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