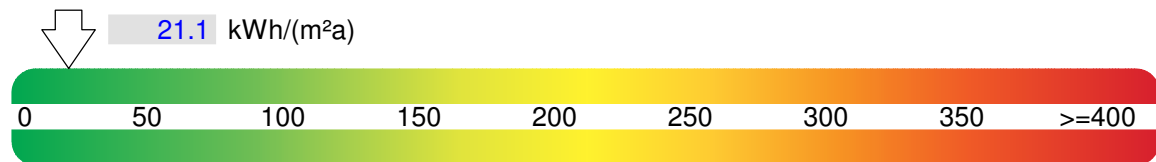


## Effizienzlevel

### Erdwärmepumpe

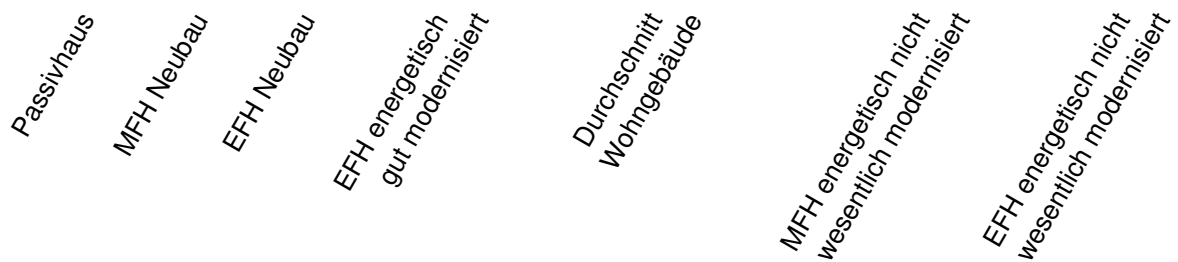
CO<sub>2</sub>-Emissionen **13.0** [kg/(m<sup>2</sup>\*a)]

### Endenergiebedarf



54.8 kWh/(m<sup>2</sup>a)

### Primärenergiebedarf



## Ergebnisdaten für die KfW-Effizienzhaus-Formulare

Die Anzahl der Wohneinheiten im Gebäude nach Sanierung beträgt:	1
Das beheizte Gebäudevolumen $V_e$ nach der EnEV (Anlage 1 Nummer 1.3.2) beträgt:	1453.6m <sup>3</sup>
Die wärmeübertragende Umfassungsfläche $A$ nach EnEV (Anlage 1 Nummer 1.3.1) beträgt:	816.7m <sup>2</sup>
Die Gebäudenutzfläche $A_N$ nach der EnEV (Anlage 1 Nummer 1.3.3) beträgt:	465.2m <sup>2</sup>
Die in der Wärmeschutzberechnung berücksichtigte Fensterfläche beträgt:	76.7m <sup>2</sup>
Gemäß EnEV Anlage 1 Tabelle 2 wurde folgender Gebäudetyp für das Wohngebäude angesetzt: freistehend	
Die Berechnung erfolgt nach EnEV Anlage 1 Nummer 2.1.2	DIN 4108-6/DIN 4701-10
Name und Version der verwendeten EnEV Software:	EnEV-Wärme&Dampf V13.15 der ROWA-Soft GmbH
Der Jahres-Primärenergiebedarf $Q_p$ für das Referenzgebäude (100 %-Wert) nach EnEV Anlage 1, Tabelle 1 beträgt:	64.8 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf $Q_p$ nach EnEV für das Sanierungsobjekt beträgt:	54.8 kWh/(m <sup>2</sup> a) (15.46% besser als das Ref-Gebäude)
Der errechnete Höchstwert des auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogenen spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H'T$ mit den Anforderungen für das Referenzgebäude (100%-Wert) nach EnEV Anlage 1 Tabelle 1 beträgt:	0.382 W/(m <sup>2</sup> K)
Der berechnete auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust $H'T$ nach EnEV für das Sanierungsobjekt beträgt:	0.293 W/(m <sup>2</sup> K) (23.30% besser als das Ref-Gebäude)
Der zulässige Höchstwert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H'T$ nach EnEV Anlage 1 Tab.2 beträgt:	0.500 W/(m <sup>2</sup> K)
Der Wärmebrückenaufschlag in diesem Projekt beträgt:	0.050 W/(m <sup>2</sup> K)