

# ENERGIEAUSWEIS


für Wohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gültig bis: 19.01.2024

1

## Gebäude

|   |   |   |
|---|---|---|
| Gebäudetyp                                  | Einfamilienreiheneckhaus  |  |
| Adresse                                     | Krefelder Straße, 41063 Mönchengladbach   |   |
| Gebäudeteil                                 | Reihenendhaus Typ L   |   |
| Baujahr Gebäude                             | 2014  |   |
| Baujahr Anlagentechnik <sup>1)</sup>        |   |   |
| Anzahl Wohnungen                            | 1   |   |
| Gebäudenutzfläche (A <sub>N</sub> )         | 147,4 m²  |   |
| Erneuerbare Energien                        | Nahwärme KWK  |   |
| Lüftung                                     | Fensterlüftung/Falzlüfter   |   |
| Anlass der Ausstellung des Energieausweises | <input checked="" type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Modernisierung (Änderung / Erweiterung) <input type="checkbox"/> Vermietung / Verkauf <input type="checkbox"/> Sonstiges (freiwillig) |   |

## Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des **Energiebedarfes** unter standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des **Energieverbrauchs** ermittelt werden. Als Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutzfläche nach der EnEV, die sich in der Regel von den allgemeinen Wohnflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichswerte sollen überschlägige Vergleiche ermöglichen (**Erläuterungen - siehe Seite 4**).

- ☒ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des **Energiebedarfs** erstellt. Die Ergebnisse sind auf **Seite 2** dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.
- ☐ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des **Energieverbrauchs** erstellt. Die Ergebnisse sind auf **Seite 3** dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch ☐ Eigentümer ☒ Aussteller

☐ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigelegt (freiwillige Angabe).

## Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Aussteller:

Ingenieurberatung FATH  
Dipl.-Ing. Friedrich Fath  
Kölsbachstraße 12  
57223 Kreuztal



20.01.2014

Datum

Unterschrift des Ausstellers

<sup>1)</sup> Mehrfachangaben möglich



# ENERGIEAUSWEIS

für Wohngebäude

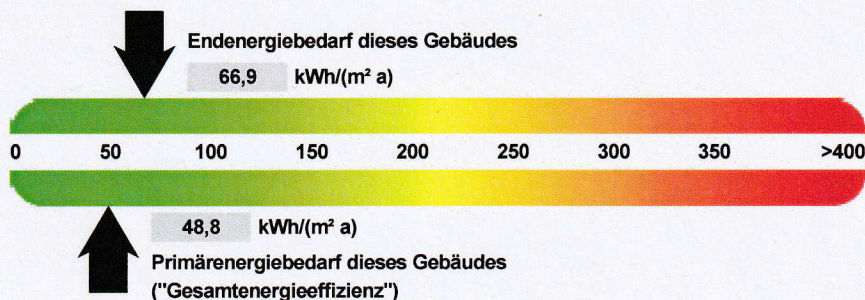
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Adresse, Gebäudeteil  
Krefelder Straße, 41063 Mönchengladbach  
Reihenendhaus Typ L

2

## Energiebedarf

CO<sub>2</sub>-Emissionen <sup>1)</sup> 15,1 kg/(m<sup>2</sup>a)

### Anforderungen gemäß EnEV <sup>2)</sup>

#### Primärenergiebedarf

Ist-Wert 48,8 kWh/(m<sup>2</sup> a) Anforderungswert 79,3 kWh/(m<sup>2</sup> a)

#### Energetische Qualität der Gebäudehülle H<sub>T</sub>

Ist-Wert 0,30 W/(m<sup>2</sup> K) Anforderungswert 0,45 W/(m<sup>2</sup> K)

#### Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau)

☐ eingehalten

### Für Energiebedarfsberechnungen verwendetes Verfahren

☒ Verfahren nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10☐ Verfahren nach DIN V 18599☐ Vereinfachungen nach § 9 Abs. 2 EnEV

## Endenergiebedarf

| Energieträger | Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m <sup>2</sup> a) für |            |                           | Gesamt in kWh/(m <sup>2</sup> a) |
|---------------|---|------------|---------------------------|----------------------------------|
|               | Heizung   | Warmwasser | Hilfsgeräte <sup>4)</sup> |                                  |
| KWK, fossil   | 42,3  | 23,6       |                           | 65,9                             |
| Strom-Mix     |   |            | 1,0                       | 1,0                              |

## Ersatzmaßnahmen <sup>3)</sup>

### Anforderungen nach § 7 Nr. 2 EEWärmeG

☒ Die um 15% verschärften Anforderungswerte sind eingehalten.

### Anforderungen nach § 7 Nr. 2 i. V. m. § 8 EEWärmeG

Die Anforderungswerte der EnEV sind um % verschärft

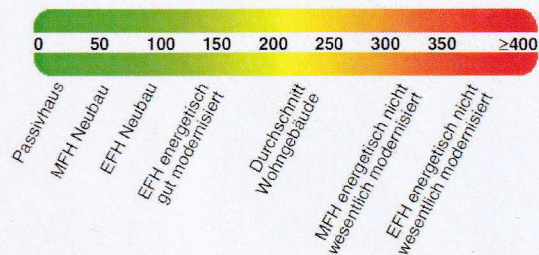
#### Primärenergiebedarf

Verschärfter Anforderungswert kWh/(m<sup>2</sup> a)

#### Transmissionswärmeverlust H<sub>T</sub>

Verschärfter Anforderungswert W/(m<sup>2</sup> K)

## Vergleichswerte Endenergiebedarf



5)

## Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Energiebedarfs zwei alternative Berechnungsverfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A<sub>N</sub>).

<sup>1)</sup> freiwillige Angabe<sup>2)</sup> bei Neubau sowie bei Modernisierung im Falle des §16 Abs. 1 Satz 2 EnEV<sup>3)</sup> nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr. 2 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz<sup>4)</sup> ggf. einschließlich Kühlung<sup>5)</sup> EFH: Einfamilienhäuser, MFH: Mehrfamilienhäuser