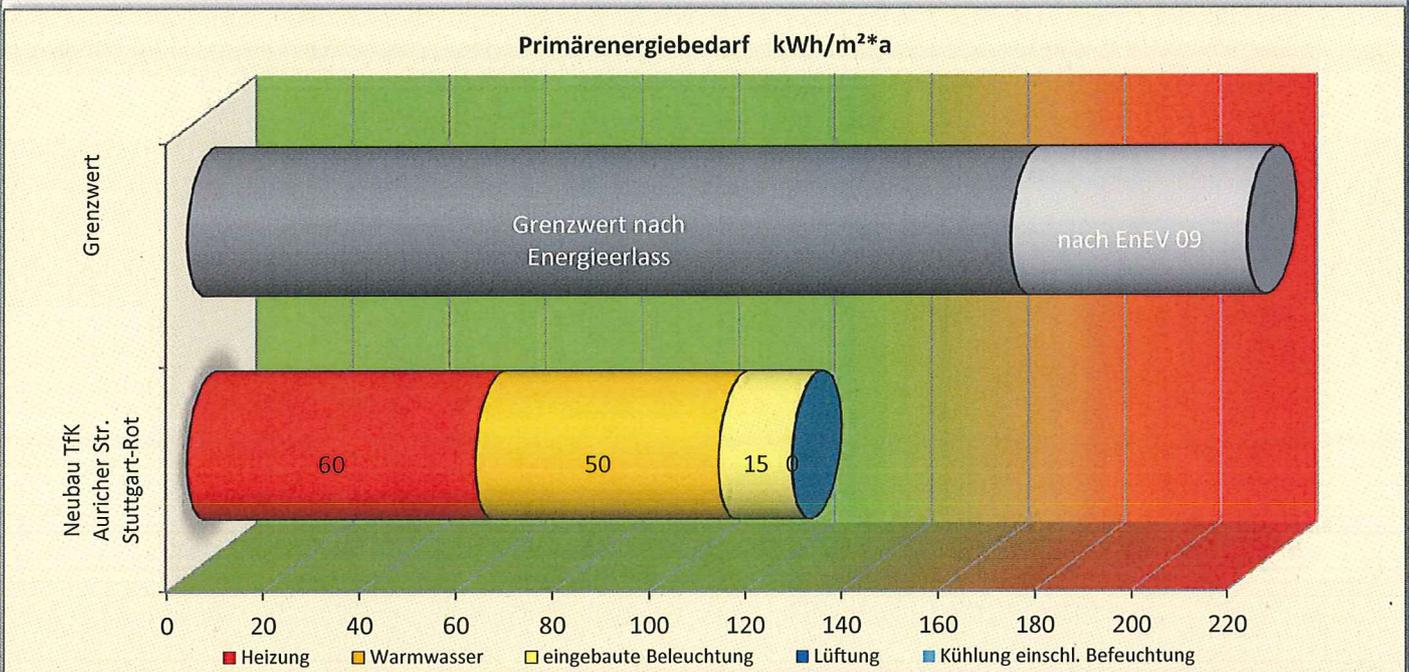


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 23430101

Projekt: Neubau TfK Auricher Str. Stuttgart-Rot

Strasse: Auricher Str. 34



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

| W/m <sup>2</sup> *K                        | opake Außenbauteile      | transparente Außenbauteile | Vorhangfassaden | Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln |
|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C | 0,35/0,28                | 1,9 /1,52                  | 1,90/1,52       | 3,10/2,48                             |
| Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C | 0,50/0,40                | 2,80/2,24                  | 3,00/2,40       | 3,10/2,48                             |
| berechnet ≥ 19 °C                          | 0,22 W/m <sup>2</sup> *K | 1,30 W/m <sup>2</sup> *K   |                 |                                       |
| berechnet, < 19 °C                         |                          |                            |                 |                                       |

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :    | 127 kWh/m <sup>2</sup> *a |
| Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> : | 244 kWh/m <sup>2</sup> *a |
| Sollwert Energieerlass (-30%) <      | 171 kWh/m <sup>2</sup> *a |
| Unterschreitung:                     | 48,1%                     |

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 870 m<sup>2</sup>

A/V-Verhältnis: 0,58 1/m

**Endenergiebedarf**

| Energieträger | Primärenergiebedarf (kWh/m <sup>2</sup> *a) |            |                        |         |                              | Gebäude gesamt (kWh/m <sup>2</sup> *a) | Energiekosten (pro Jahr) |
|---------------|---|------------|------------------------|---------|------------------------------|--|--------------------------|
|               | Heizung                                     | Warmwasser | eingebaute Beleuchtung | Lüftung | Kühlung einschl. Befeuchtung |  |                          |
| Holzpellet    | 131,1                                       | 0,0        | 0,0                    | 0,0     | 0,0                          | 131,1                                  | 2.197 €                  |
| Erdgas        | 26,5  | 0,0        | 0,0                    | 0,0     | 0,0                          | 26,5                                   | 1.734 €                  |
| Strom         | 1,5   | 17,6       | 5,3                    | 0,1     | 0,0                          | 24,6                                   | 1.995 €                  |

Wärmeleistung Heizung: 25 kW

Anschlussleistung Strom: 78,0 kW

5.925 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Holzpellet-Heizkessel mit Erdgas-Brennwertkessel als Spitzenlast, 2 Heizgruppen (Fußbodenheizung 45/35, Heizkörper 60/40)*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral elektrisch (Durchlauferhitzer)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Entlüftung aller Sanitärräume mit 2-stufigen Einzellüftern, mech. Entlüftung UG*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 22.07.2013

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 23430201

Projekt: **Neubau TfK Auricher Str. Stuttgart-Rot**

Strasse: Auricher Str. 34

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

|            |             | geplant:                      | nur für zu sanierende Bauteile     |                              |
|------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|            |             |                               | max. zul. gem. EnEV 2009           | max. zul. gem. Energieerlass |
| informativ | Außenwand : | 0,26-0,23 W/m <sup>2</sup> *K | 0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K      | 0,30 W/m <sup>2</sup> *K     |
|            | Dach:       | 0,20 W/m <sup>2</sup> *K      | 0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K | 0,20 W/m <sup>2</sup> *K     |
|            | Boden:      | 0,29 W/m <sup>2</sup> *K      | 0,30 W/m <sup>2</sup> *K           | 0,40 W/m <sup>2</sup> *K     |
|            | Fenster:    | 1,30 W/m <sup>2</sup> *K      | 1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K       | 1,40 W/m <sup>2</sup> *K     |