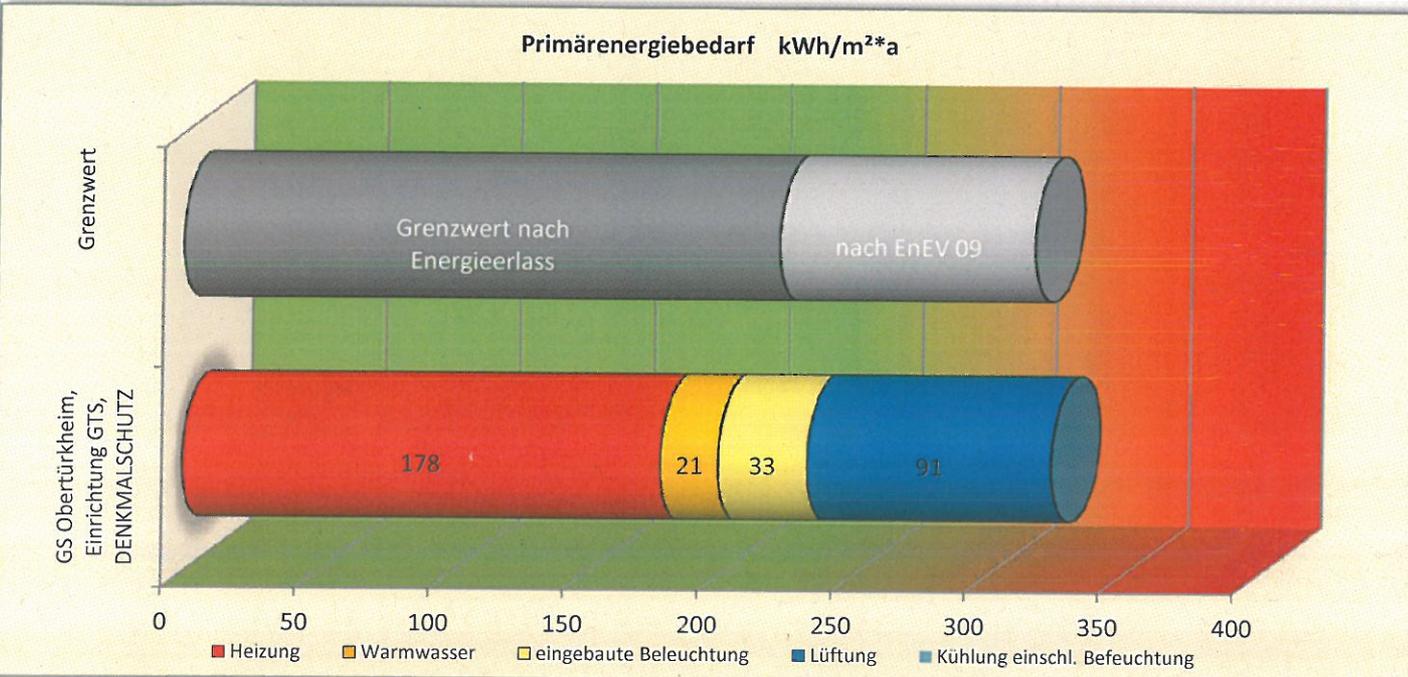


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 07670102

Projekt: **GS Obertürkheim, Einrichtung GTS, DENKMALSCHUTZ**

Strasse: Uhlbacher Str. 18



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

W/m²K	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	0,20 W/m²K	1,10 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	324 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	318 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	222 kWh/m²*a
	-2,1%

**Kompaktheit:**

Nettogrundfläche: 231,7 m²

A/V-Verhältnis: 0,37 1/m

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	176,6	21,5	0,0	16,3	0,0	214,3	2.662 €
Strom	1,2	0,1	12,8	29,0	0,0	43,1	1.710 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **ca. 367 kW**  
(Gesamtgebäude)

Anschlussleistung Strom: **52,1 kW**  
(Erweiterung/Ausbau)

4.372 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Röhrenradiatoren, Auslegung 70/40°C, Anschluss an den bestehenden Gas-NT-Kessel, Deckenstrahlplatten 45/40°C / Lüftung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *Frischwasserstationen in der Küche 70/40°C 20 kW*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *innen liegende Räume mit dezentralen Abluftventilatoren, Küche mit Zu- und Abluft, gewinnung: 4600m³/h mit WRG 74,3 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 30.04.2014.

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 07670102

Projekt: **GS Obertürkheim, Einrichtung GTS, DENKMALSCHUTZ**

Strasse: Uhlbacher Str. 18

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Trennwand 2. Rettungsweg:	0,56 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,19 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
Trennwand zum Stuhllager:	0,54 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster Fledermausgaube/Dachfläche:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster, 2-fach verglast (Innenbauteil):	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