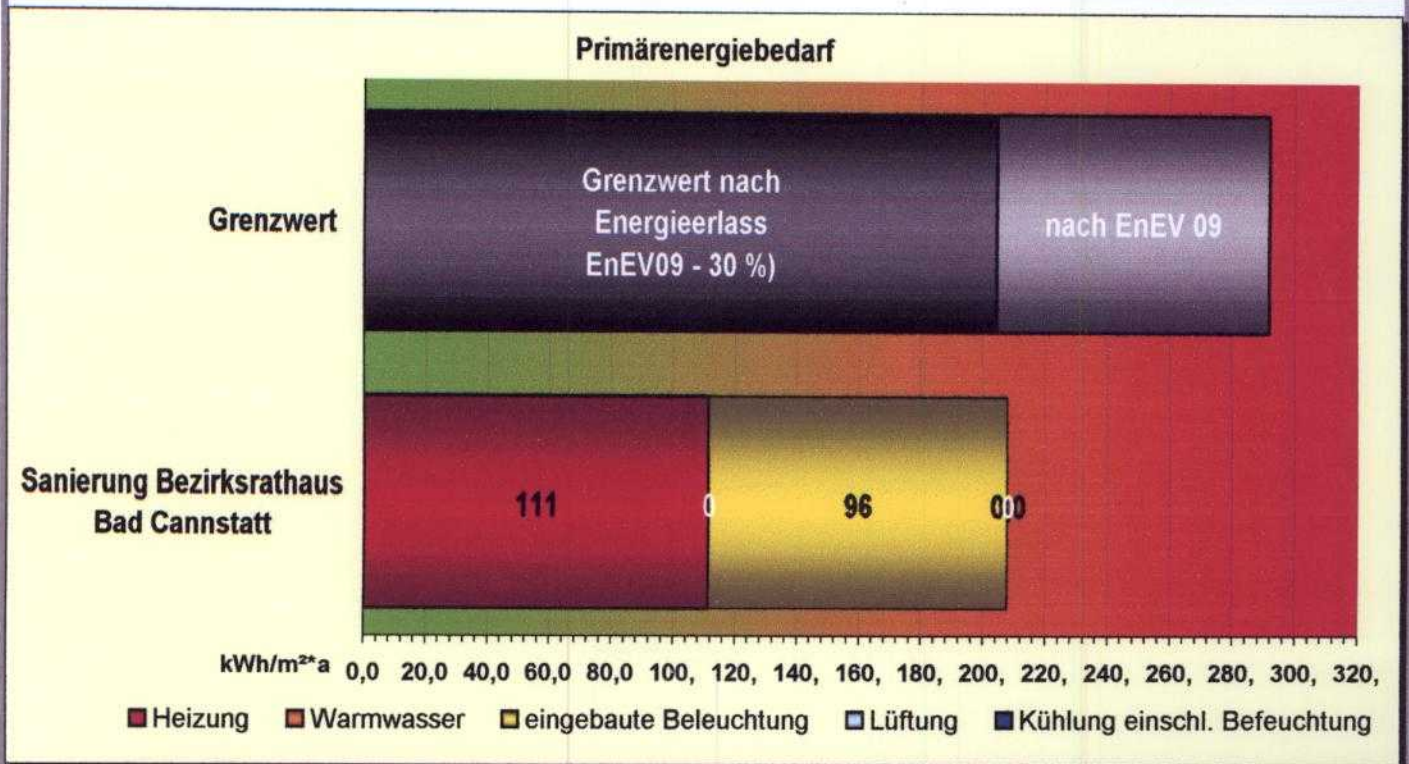


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 01420201

Projekt: Sanierung Bezirksrathaus Bad CannstattStrasse: Marktplatz 2**Energetische Qualität der Gebäudehülle:****Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

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	0,47 W/m²K	1,94 W/m²K		2,20 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	208 kWh/m²a
Referenzwert EnEV09 q_p :	292 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	204 kWh/m²a
Unterschreitung:	29%
(DENKMALSCHUTZ)	
A/V-Verhältnis:	0,38 l/m

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

1.275 m²

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²a)	Warmwasser (kWh/m²a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²a)	Lüftung (kWh/m²a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²a)	Gebäude gesamt (kWh/m²a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	110,3	0,0				110,3	8.157 €
Strom	0,8	0,0	35,7	0,0	0,0	36,5	7.446 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 49 kW

Anschlussleistung Strom: 50,0 kW

15.602,69 €

Energetische Einrichtungen:Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Gas-Brennwert, 60/40°C*Art der Brauchwassererwärmung *dezentral elektrisch, offener Warmwasserspeicher, 10 Liter in Teeküchen*der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *WC/ innenliegende Räume mit Abluft, ca. 500 m³/h*ößere energieverbrauchende Einrichtungen: *Sicherheitstreppe mit RVA (Rauch-Verdrängungs-Anlage) ca. 12.000 m³/h, monoenergetisch-bivalente Wärmepumpe als Multifunktionsgerät zum Lüften, Kühlen, Freecooling mit Luftreinigung zur*

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 01420201

Projekt: Sanierung Bezirksrathaus Bad Cannstatt

Strasse: Marktplatz 2

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,60 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand OGs:	0,80 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,27 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,18 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,30 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	2,00 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	2,20 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K