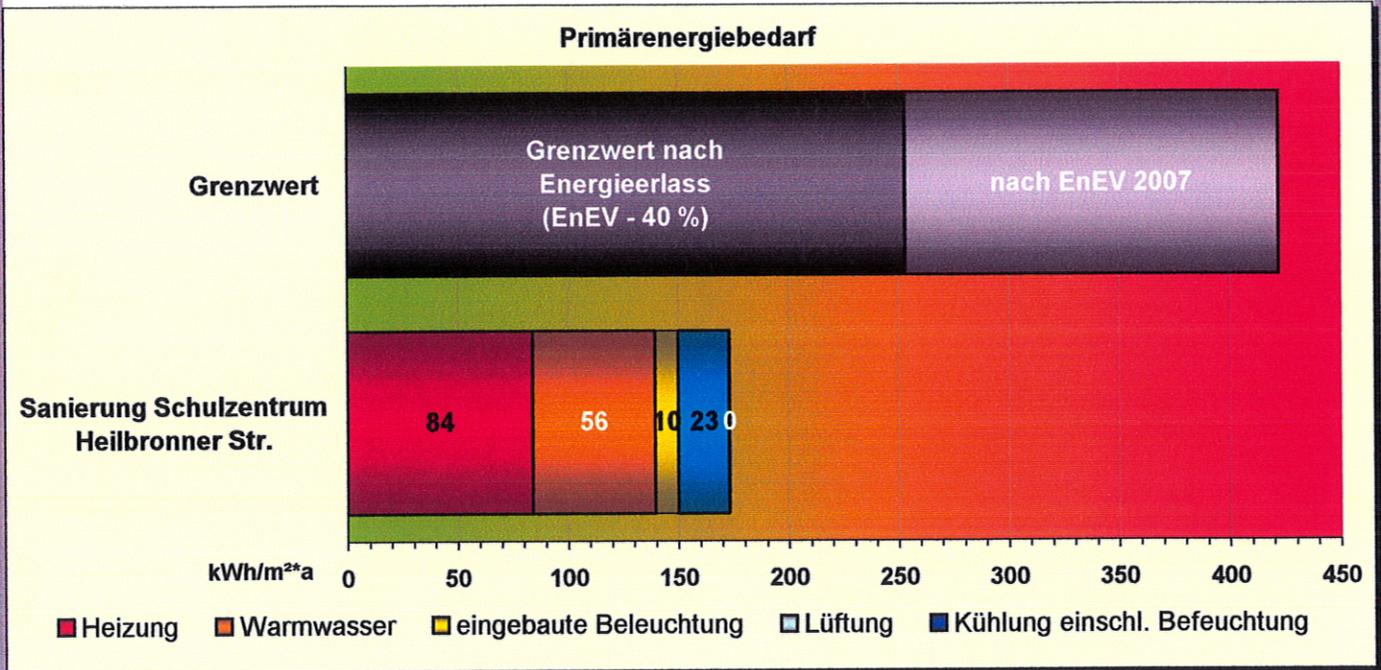


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 4390001

Projekt: Sanierung Schulzentrum Heilbronner Str.

Strasse: Heilbronner Str. 153



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H_T : **0,55 W/m²*K**

EnEV-Anforderung H_T : 1,51 W/m²*K

Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,91 W/m²*K**

Unterschreitung: 64%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : **173 kWh/m²*a**

Referenzwert EnEV q_p : 422 kWh/m²*a

Sollwert Energieerlass (-40%) < **253 kWh/m²*a**

Unterschreitung: 59%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 22.004 m²

AV-Verhältnis: 0,33 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas						0,0	- €
Strom	0,2	19,1	3,7	8,6	0,1	31,7	118.729 €
Fernwärme	119,1	6,2				125,3	140.612,16 €

Wärmeleistung Heizung: 2350 kW Anschlussleistung Strom: 350,0 kW 259.341,34 €
 davon stat. Heizung: 1950 kW
 Lüftung: 400 kW

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpen-Warmwasserheizung (Fernwärme), partiell Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *el.dezentral mit Elektrowarmwasserspeicher in Laborräumen und Beh. WC*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Zu- und Abluftanlage, WRG > 75%, ca. 89.300 m³/h*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *keine*

aufgestellt:

Hochbauamt 15.03.2010

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 4390001

Projekt: Sanierung Schulzentrum Heilbronner Str.

Strasse: Heilbronner Str. 153

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
			max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,27 W/m ² *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	
Leichte Außenwand	0,13 W/m ² *K		0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	
Dach:	0,19 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K	
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,23 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K	
Boden:	0,80 W/m ² *K		Bestand	0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Kellerdecke/ Kriechkeller:	0,27 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K	
Fenster:	1,40 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K	
Lichtkuppeln	0,90 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K	
Glasdächer/Lichtbänder:	1,60 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K	