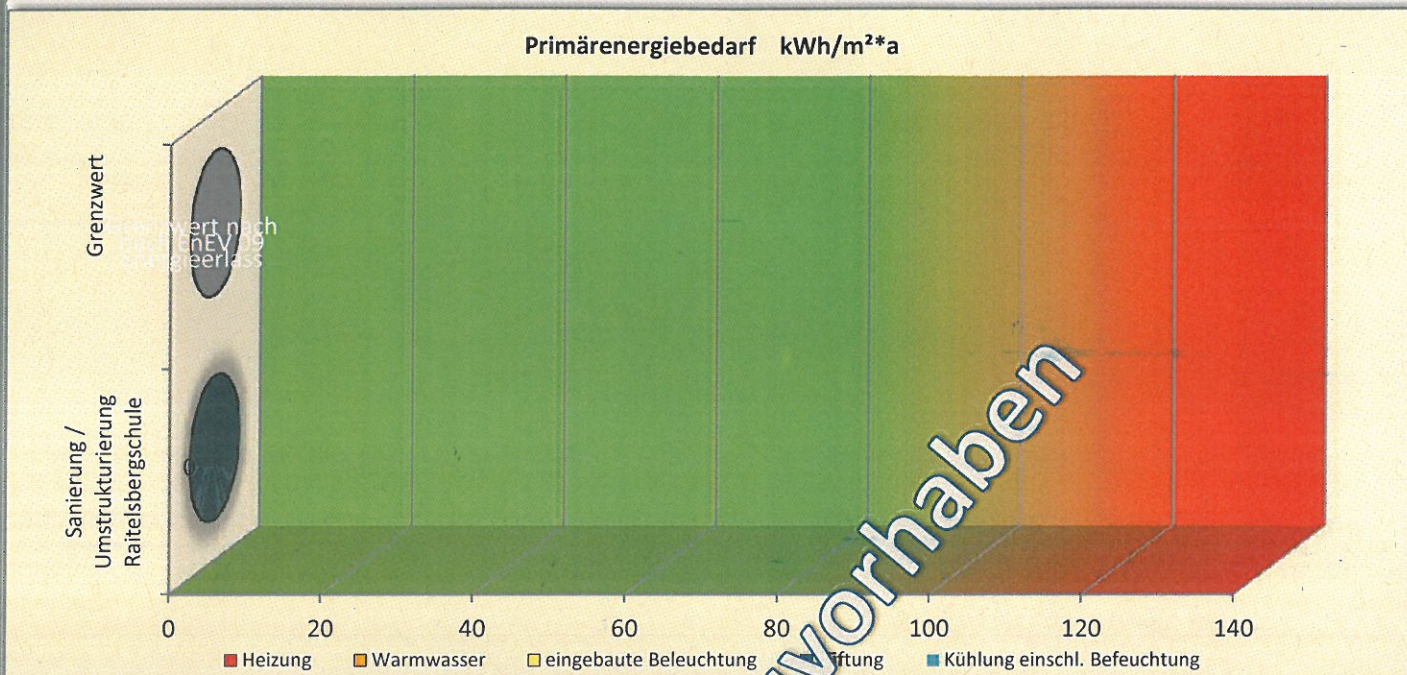


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04680101

Projekt: **Sanierung / Umstrukturierung Raitelsbergschule**

Strasse: **Röntgenstr. 5**



## Energetische Qualität der Gebäudehülle:

### Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vordächer, Vorhangsfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,5	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,2	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet, ≥ 19 °C				
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert  $q_p$ : 0 kWh/m²\*a  
 Referenzwert EnEV09  $q_p$ : 0 kWh/m²\*a  
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 0 kWh/m²\*a  
 Unterschreitung:  
 A/V-Verhältnis:

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 0 m²

## Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)				
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €	
Strom	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €	
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €	

Wärmeleistung Heizung: **19 kW** (nur zusätzliche Nutzfläche)      Anschlussleistung Strom: **62,4 kW** (nur zusätzliche Nutzfläche) - €

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Röhrenradiatoren, Auslegung 60/40°C, Anschluss an die bestehende Anlage, Fernwärmeversorgung*

Art der Brauchwassererwärmung: *Warmwasserspeicher für die Küche, Beheizung über Fernwärme*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Küche mit Zu-/Abluftanlage, ca. 3.100 m³/h mit WRG 61 % als Kreislaufverbundsystem*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 24.03.2014



**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 04680101

Projekt: Sanierung / Umstrukturierung Raitelsbergschule

Strasse: Röntgenstr. 5

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
<b>ALTBAU</b>	Außenwand mit WDVS:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
	Außenwand Giebelseite:	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
	Außenwand gegen Erdreich:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
	Fenster:	0,98 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
	Fenster Treppenhaus, Turnhalle:	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
<b>ERWEITERUNG</b>	Flachdach:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K	0,20/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
	Außenwand Anbau:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
	Boden neu:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
	Fenster:	0,98 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

informativ