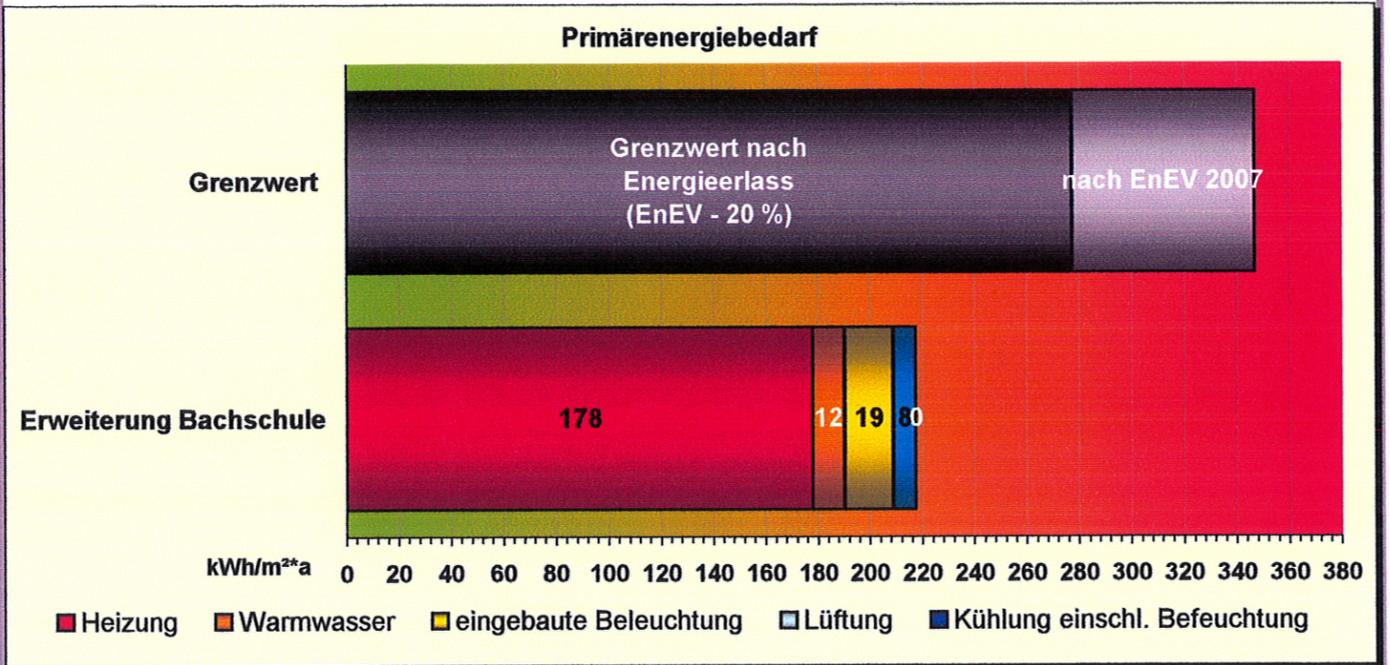


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 10390201

Projekt: Erweiterung Bachschule

Strasse: Dieterlestr. 26



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**TRANSMISSIONSWÄRMEVERLÜSTE:**

Gebäude Ist-Wert  $H'_t$ : **0,43 W/m<sup>2</sup>\*K**  
 EnEV-Anforderung  $H'_t$ : 0,87 W/m<sup>2</sup>\*K  
 Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,52 W/m<sup>2</sup>\*K**  
 Unterschreitung: 51%

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert  $q_p$ : **226 kWh/m<sup>2</sup>\*a**  
 Referenzwert EnEV  $q_p$ : 347 kWh/m<sup>2</sup>\*a  
 Sollwert Energieerlass (-20%) < **278 kWh/m<sup>2</sup>\*a**  
 Unterschreitung: 35%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 1.017 m<sup>2</sup>

AV-Verhältnis: 0,46 1/m

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Warmwasser (kWh/m <sup>2</sup> *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Lüftung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Gebäude gesamt (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	136,2	14,0				150,2	9.012 €
Strom	0,0		6,9	3,1	0,0	10,0	1.831 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 2x150 kW Anschlussleistung Strom: 110,0 kW 10.843,05 €  
 (ges. Gebäude)

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Auslegung 60/40 °C, Anschluss an die bestehende Anlage, Gas-Brennwertkessel*

Art der Brauchwassererwärmung *elektrisch mit Warmwasser-Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *innenliegende Räume + Räume im Kernbereich mit Abluft, 2.120m<sup>3</sup>/h, Küche mit Zu-/Abluft, 1.900 m<sup>3</sup>/h mit WRG ≥ 60 %*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Küche*

aufgestellt:

Hochbauamt 04.03.2010

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 10390201

Projekt: **Erweiterung Bachschule**

Strasse: Dieterlestr. 26

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K	<b>informativ</b>	0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand geg Erdreich:	0,40 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Dach EG:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,33 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Lichtkuppeln:	1,80 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K