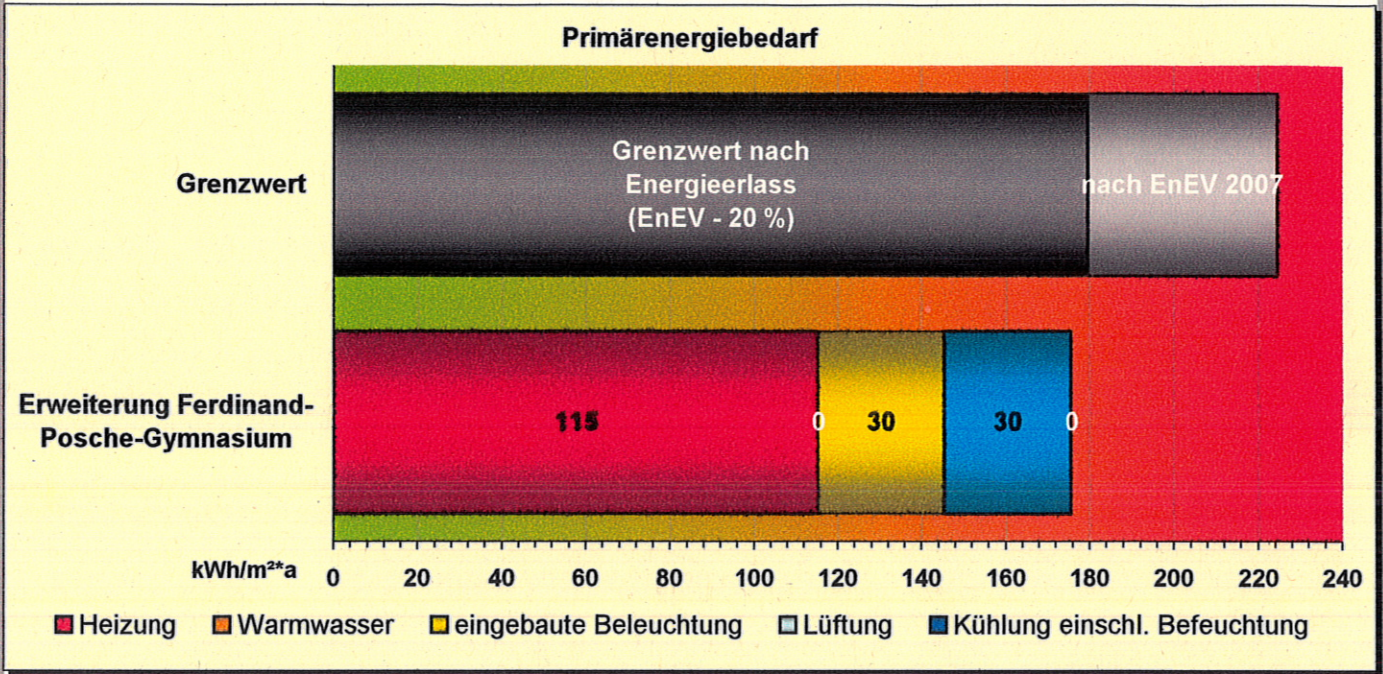


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 01710401

Projekt: Erweiterung Ferdinand-Posche-Gymnasium

Strasse: Haldenrainstr. 136



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:**

Gebäude Ist-Wert  $H_T$ : **0,32 W/m²K**  
 EnEV-Anforderung  $H_T$ : 0,66 W/m²K  
 Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,40 W/m²K**  
 Unterschreitung: 52%

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert  $q_p$ : **176 kWh/m²a**  
 Referenzwert EnEV  $q_p$ : 225 kWh/m²a  
 Sollwert Energieerlass (-20%) < **180 kWh/m²a**  
 Unterschreitung: 22%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 239 m²

A/V-Verhältnis: 0,50 1/m

**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	116,5	0,0				<b>116,5</b>	1.615 €
Strom	0,0		11,1	11,2	0,0	<b>22,3</b>	959 €
Fernwärme	0,0	0,0				<b>0,0</b>	- €

Wärmeleistung Heizung: 30 kW      Anschlussleistung Strom: 32,0 kW      2.574,27 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, 60 /40 °C, Anschluss an den Bestand*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral, el.*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Abluftanlage Chemieschränke, 1.200 m³/h ohne WRG*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *keine*

aufgestellt:

Hochbauamt 04.05.2009

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 01710401

Projekt: Erweiterung Ferdinand-Posche-Gymnasium

Strasse: Haldenrainstr. 136

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand massiv:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Holzständer:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K
Kellerdecke:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K
Verglasung Verbindungsgang:	1,38 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	0,95 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K