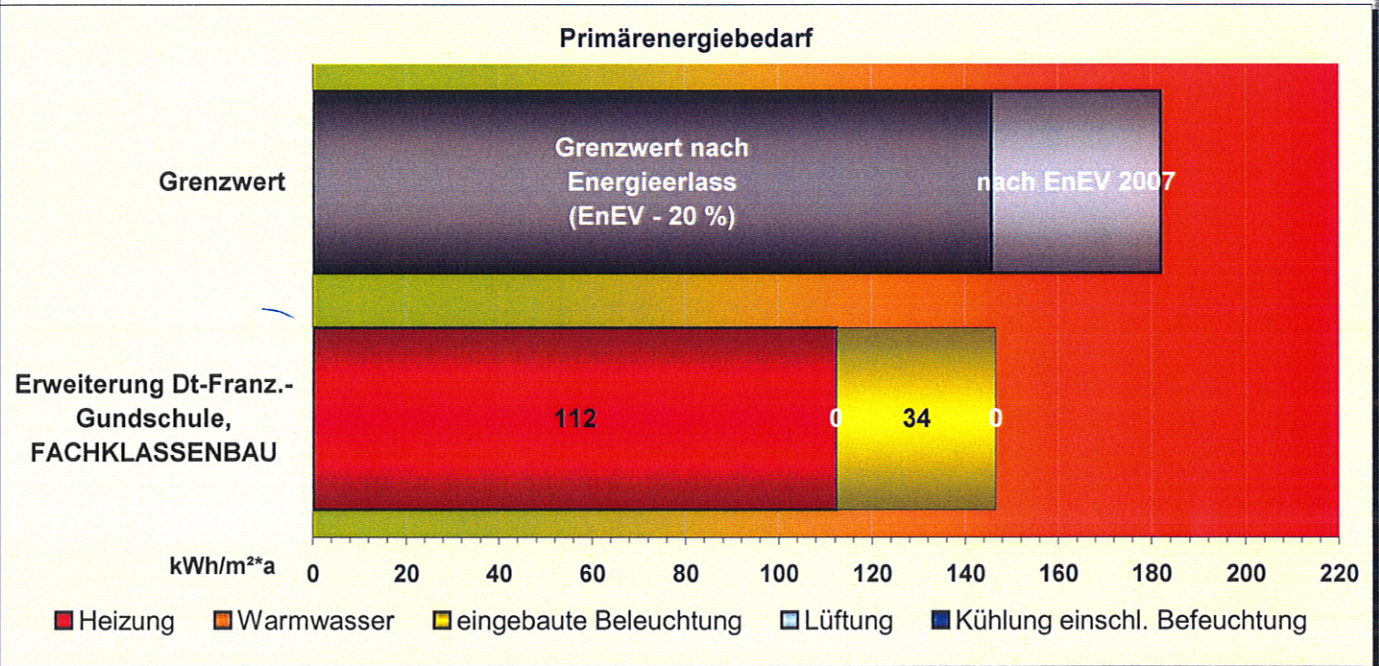


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 01750601

Projekt: Erweiterung Dt-Franz.-Gundsche, FACHKLASSENBAU

Strasse: Silberwaldstr. 22



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H'_T : **0,44 W/m²*K**

EnEV-Anforderung H'_T : **0,84 W/m²*K**

Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,50 W/m²*K**

Unterschreitung: 48%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : **148 kWh/m²*a**

Referenzwert EnEV q_p : **182 kWh/m²*a**

Sollwert Energieerlass (-20%) < **146 kWh/m²*a**

Unterschreitung: 19%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 366 m²

A/V-Verhältnis: 0,49 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	113,3					113,3	2.405 €
Strom	0,0	0,0	12,7	0,0		12,7	790 €
Fernwärme						0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 200 kW NT-Kessel (Bestand)
350 kW BW-Kessel (neu)
(ges. Gebäude)

Anschlussleistung Strom: 106,0 kW
(ges. Neubauvorhaben) 3.195,33 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den Bestand (NT-Kessel bleibt, zusätzlich neuer Gas- BW-Kessel)*

Art der Brauchwassererwärmung *Küche zentral mit WW-Boiler, 300 l*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Zu- und Abluftanlage Küche mit ca.3000 m³/h, WRG 0,6, WC mit Abluftanlage*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Kücheneinrichtung*

aufgestellt:

Hochbauamt 28.05.2010

GS-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 01750601

Projekt: Erweiterung Dt-Franz.-Gundschule, FACHKLASSENBAU

Strasse: Silberwaldstr. 22

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,18 W/m ² *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Pultdach:	0,21 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.			0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,36 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Kellerdecke:			0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,06 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:			1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K