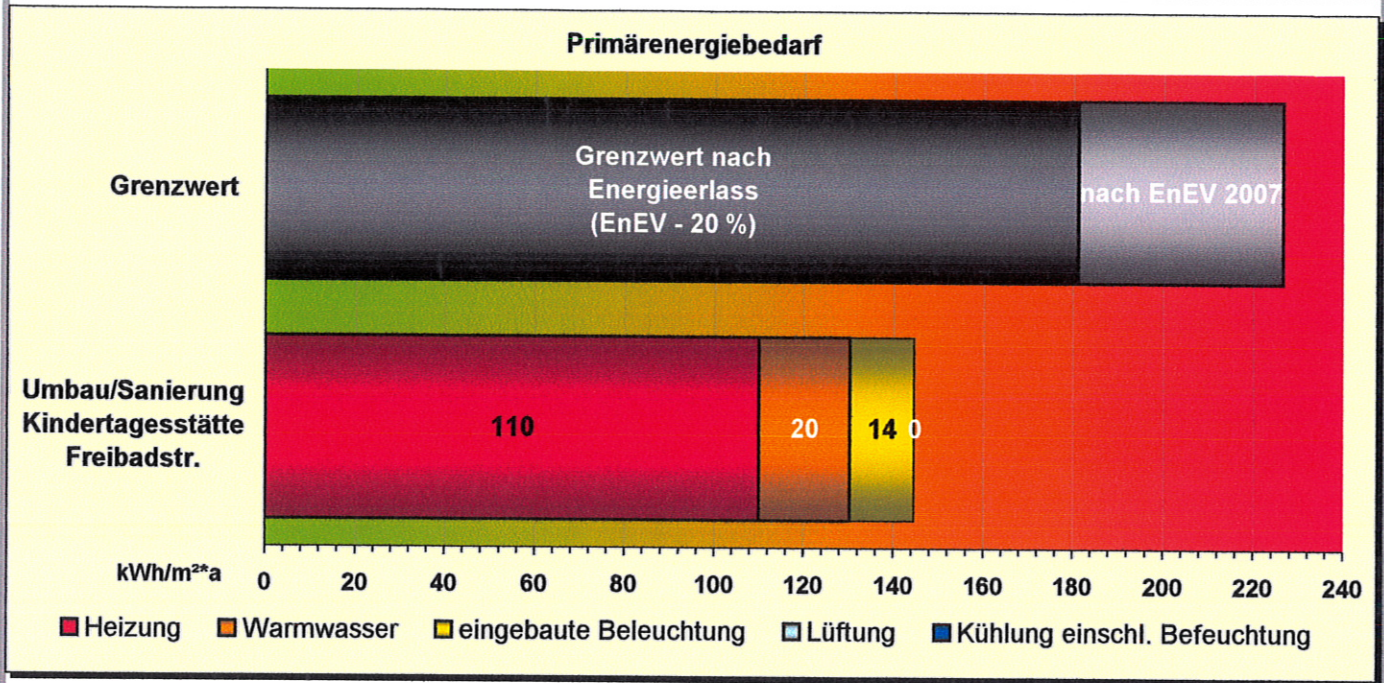


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00840101

Projekt: **Umbau/Sanierung Kindertagesstätte Freibadstr.**

Strasse: **Freibadstr. 86**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H_T : **0,43 W/m²*K**
 EnEV-Anforderung H_T : 0,72 W/m²*K
 Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,58 W/m²*K**
 Unterschreitung: 40%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : **145 kWh/m²*a**
 Referenzwert EnEV q_p : 227 kWh/m²*a
 Sollwert Energieerlass (-20%*) < **181 kWh/m²*a**
 Unterschreitung: 36%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 716 m²

AV-Verhältnis: 0,79 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)
Erdgas	111,0	20,2				131,2	4.320 €
Strom	0,7	0,1	5,3	0,0	0,0	6,1	785 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 41 kW Anschlussleistung Strom: 39,0 kW 5.105,12 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den Bestand (Gas-Brennwertkessel 65 kW)*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Brauchwassererwärmung, 300l Boiler*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Einzelraumlüfter ohne WRG für innenliegende Räume und WC*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *-keine-*

aufgestellt:

Hochbauamt 22.09.2009

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00840101

Projekt: Umbau/Sanierung Kindertagesstätte Freibadstr.

Strasse: Freibadstr. 86

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,198 W/m ² *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,151 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,231 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Kellerdecke:	0,247 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,300 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Wand zum Keller:	0,247 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K