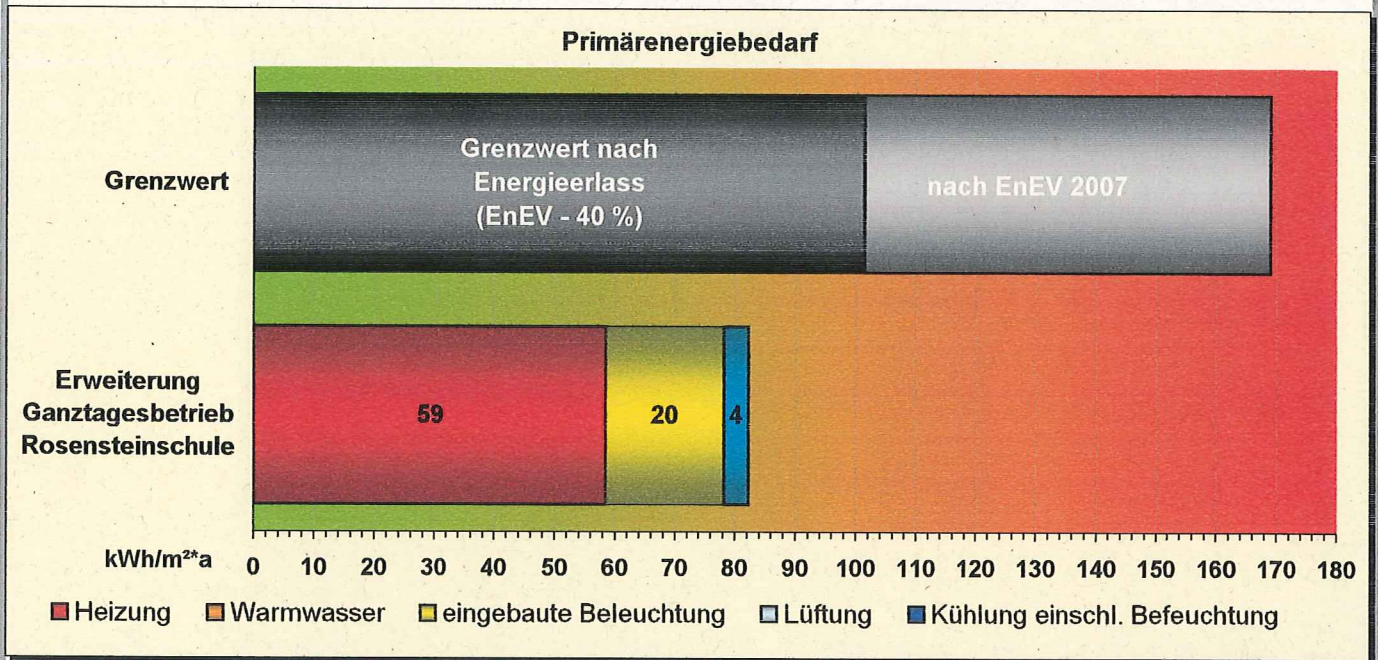


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03800001

Projekt: Erweiterung Ganztagesbetrieb Rosensteinschule

Strasse: Nordbahnhofstraße 120



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

	normal beheizt	niedrig beheizt
Gebäude Ist-Wert H'_T :	0,42 W/m²*K	0,46 W/m²*K
EnEV-Anforderung H'_T :	1,07 W/m²*K	0,97 W/m²*K
Sollwert Energieerlass < Unterschreitung:	0,64 W/m²*K 61%	0,58 W/m²*K 53%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	82 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV q_p :	169 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass < Unterschreitung:	102 kWh/m²*a 51%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 1.189 m²

AV-Verhältnis: 0,33 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Strom-Mix	0,4	0,0	7,3	1,6	0,0	9,3	1.990 €
Fernwärme	79,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6.399 €

Wärmeleistung Heizung: 95 kW

Anschlussleistung Strom: 69 kW

8.388,98 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Fernwärme $f_p \leq 0,72$, teilweise Fußbodenheizung (Foyer, Speiseraum)

Art der Brauchwassererwärmung dezentral, elektrisch

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung Küche mit Zu-/Abluftanlage, 2.800 m³/h, WRG 55%, WC mit Abluft

ist. größere energieverbrauchende Einrichtungen: -

aufgestellt:

Hochbauamt 25.03.2011

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03800001

Projekt: Erweiterung Ganztagesbetrieb Rosensteinschule

Strasse: Nordbahnhofstraße 120

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,25 W/m ² K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Paneele:	0,45-0,58 W/m ² K			
Dach:	0,16-0,36 W/m ² K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,18 W/m ² K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Wand gegen Erdreich:	0,31 W/m ² K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,10-1,50 W/m ² K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K