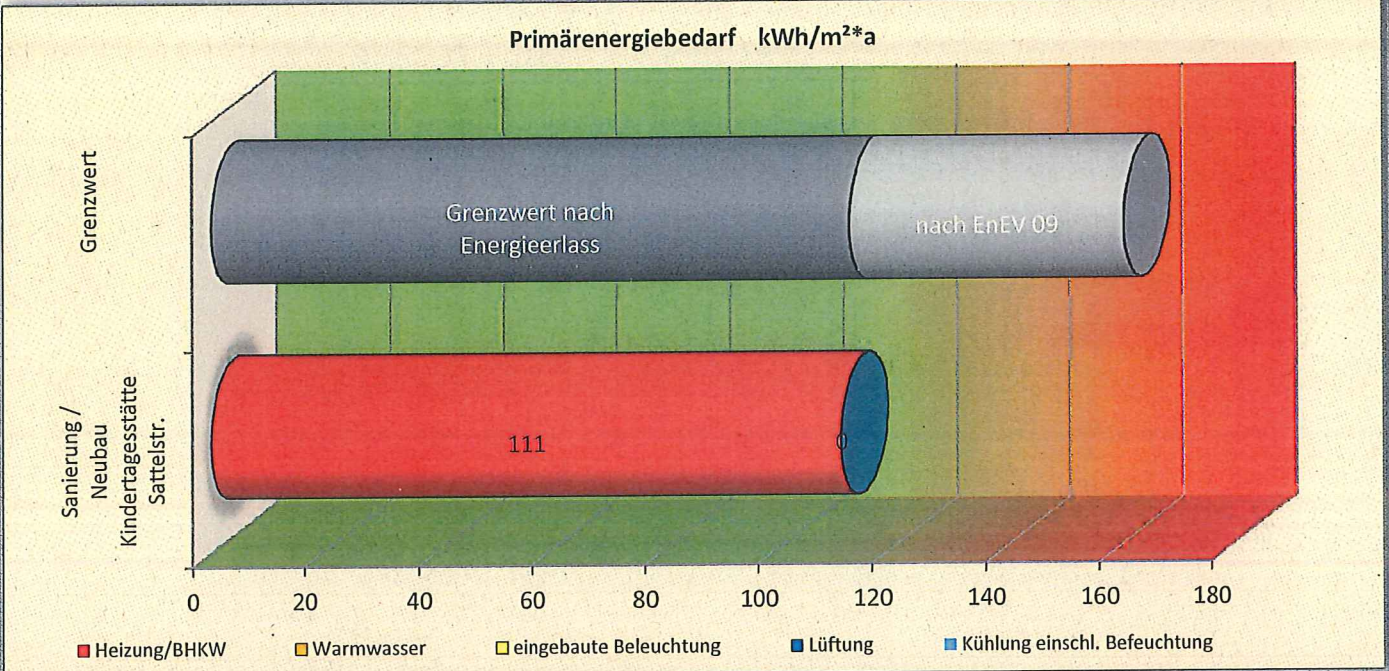


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04750101

Projekt: Sanierung / Neubau Kindertagesstätte Sattelstr.

Strasse: Sattelstr. 73



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,19 W/m ² *K	1,04 W/m ² *K		1,50 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	111 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV09 q _p :	161 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	113 kWh/m ² *a
Unterschreitung <u>EnEV</u> :	31,0%
(BHKW-Strom beim Primärenergiebedarf abgezogen)	

Kompaktheit: Nettogrundfläche (n. ENEV): 561 m²

AV-Verhältnis: 0,75 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	112,1	0,0	0,0	0,0	0,0	112,1	3.372 €
Strom	0,0	5,4	5,6	2,6	0,0	13,6	1.310 €
Holz (Pellet)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 27 kW

Anschlussleistung Strom: 133,8 kW

4.682 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung mit Gas-Brennwertkessel, BHKW 5,5 kWelekt/12 kWth, Fußbodenheizung (40/30 °C) im Neubau und teilweise im Altbau, übrige Bereiche Heizkörper (60/40°C)

Art der Brauchwassererwärmung dezentral Elektrodurchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: innenliegend Räume mit Abluft, Küche mit Zu-/Abluft und WRG, >75% ca. 400m³/h

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 29.10.2013

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 04750101

Projekt: Sanierung / Neubau Kindertagesstätte Sattelstr.

Strasse: Sattelstr. 73

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Altbau:	0,21 W/m ² *K	INFORMATION	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Neubau:	0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich:	0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Trennwand zum unbeheizten Bereich:	0,48 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Flachdach Neubau EG:	0,21 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Flachdach Neubau DG:	0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
oberste Geschossdecke Altbau:	0,24 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden Altbau:	0,32 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Neubau:	0,17 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Kellerdecke Altbau:	0,46 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster Altbau:	1,20 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenstertüren:	1,30 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Außentür:	1,40 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	---