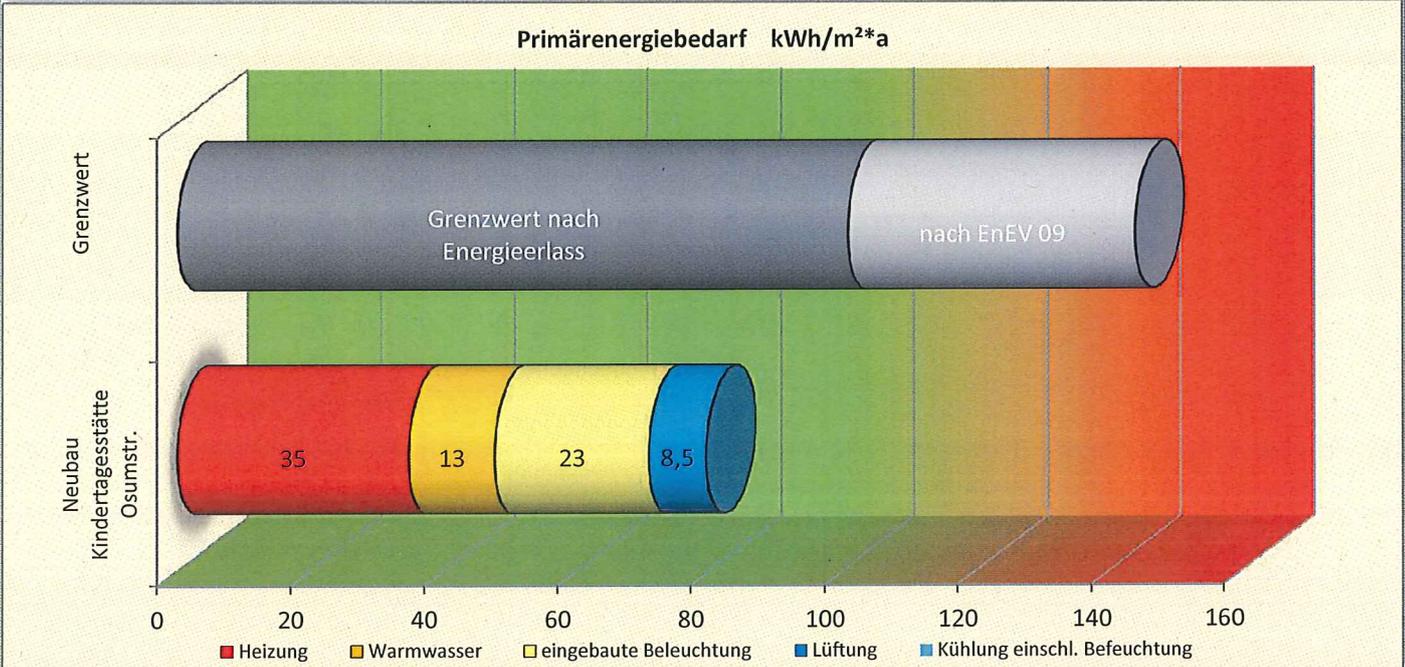


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00470201

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Osumstr.**

Strasse: **Osumstr. 66**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	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	0,13 W/m²K	0,78 W/m²K	0,85 W/m²K	1,20 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	79 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	144 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	101 kWh/m²*a
Unterschreitung:	44,8%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **1046 m²**

A/V-Verhältnis: **0,47 1/m**

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befuchtung	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	13,3	5,0	8,9	3,3	0,0	30,5	5.465 €
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **34,7 kW**

Anschlussleistung Strom: **42,0 kW**

5.465 €

(ohne Berücksichtigung der PV-Anlage)

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Erdreich-Wasser Wärmepumpe, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zentrale Zu-/Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung, WRG ≥ 75%, 3.100 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Installation einer großflächigen PV-Anlage, ca. 53 kWp*

aufgestellt:

Stuttgart: 29.11.2013

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 00470201

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Osumstr.**

Strasse: Osumstr. 66

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

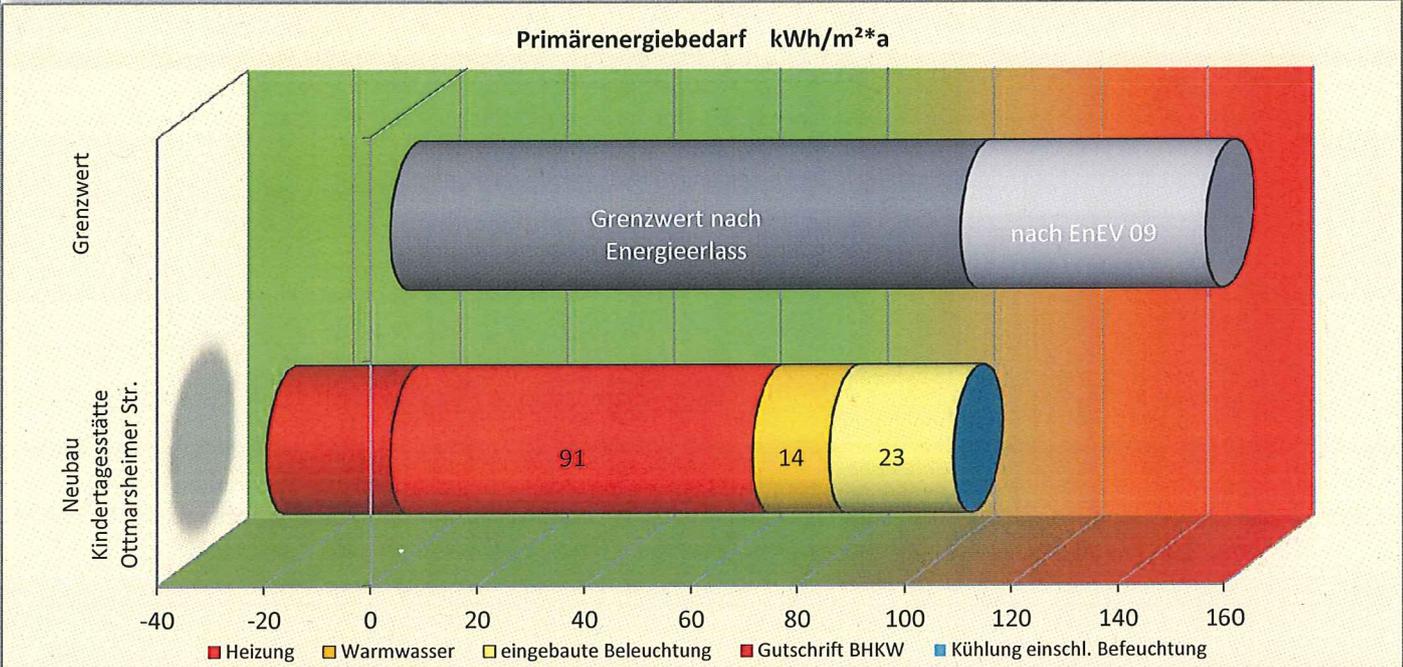
	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand geg. Erdreich	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Paneel:	0,25 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,11 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden UG:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Boden EG:	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Außentüren	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster, P-R-Fassade:	0,85 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	0,78 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00490201

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Ottmarsheimer Str.**

Strasse: **Ottmarsheimer Str. 45**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m <sup>2</sup> *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	0,13 W/m <sup>2</sup> *K	0,78 W/m <sup>2</sup> *K	0,85 W/m <sup>2</sup> *K	1,20 W/m <sup>2</sup> *K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	105 kWh/m <sup>2</sup> *a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	153 kWh/m <sup>2</sup> *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	107 kWh/m <sup>2</sup> *a
Unterschreitung:	31,0%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1046 m<sup>2</sup>** A/V-Verhältnis: **0,47 1/m**

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Warmwasser (kWh/m <sup>2</sup> *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Lüftung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Gebäude gesamt (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	91,9	14,4	0,0	0,0	0,0	106,3	7.153 €
Strom	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9	1.599 €
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,9	-1.599 €

Wärmeleistung Heizung: **40 kW** Anschlussleistung Strom: **42,0 kW** 7.153 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Kombination aus 2 Stück Gas-Brennwertkessel mit Stirling-Motor, 1 kW el/5 kW th, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Sanitärräume sowie Lager mit Abluft, ca. 600 m<sup>3</sup>/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 29.11.2013

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 00490201

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Ottmarsheimer Str.**

Strasse: Ottmarsheimer Str. 45

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

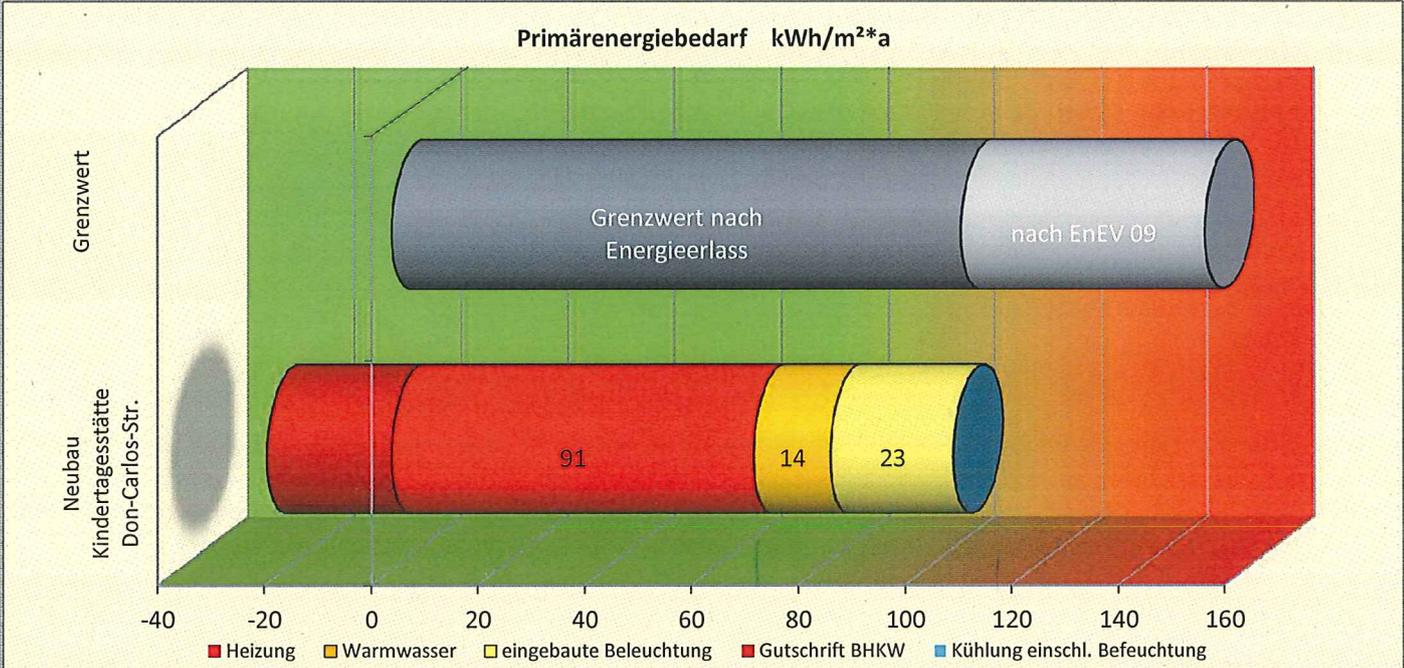
	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand geg. Erdreich	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Paneel:	0,25 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,11 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden UG:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Boden EG:	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Außentüren	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster, P-R-Fassade:	0,85 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	0,78 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04770101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Don-Carlos-Str.**

Strasse: **Don-Carlos-Str. 20**



## Energetische Qualität der Gebäudehülle:

### Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*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	0,13 W/m²*K	0,78 W/m²*K	0,85 W/m²*K	1,20 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert $q_p$ :	105 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 $q_p$ :	153 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	107 kWh/m²*a
Unterschreitung:	31,0%

### Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **1046 m²**

A/V-Verhältnis: **0,47 1/m**

## Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	91,9	14,4	0,0	0,0	0,0	<b>106,3</b>	7.153 €
Strom	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	<b>8,9</b>	1.599 €
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>-8,9</b>	- 1.599 €

Wärmeleistung Heizung: **40 kW**

Anschlussleistung Strom: **42,0 kW**

7.153 €

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Kombination aus 2 Stück Gas-Brennwertkessel mit Stirling-Motor, 1 kW el/5 kW th, Fußbodenheizung*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Sanitärräume sowie Lager mit Abluft, ca. 600 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 29.11.2013

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 00490201

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Don-Carlos-Str.**

Strasse: Don-Carlos-Str. 20

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand geg. Erdreich	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Paneel:	0,25 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,11 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden UG:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Boden EG:	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Außentüren	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster, P-R-Fassade:	0,85 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	0,78 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	1,20 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K