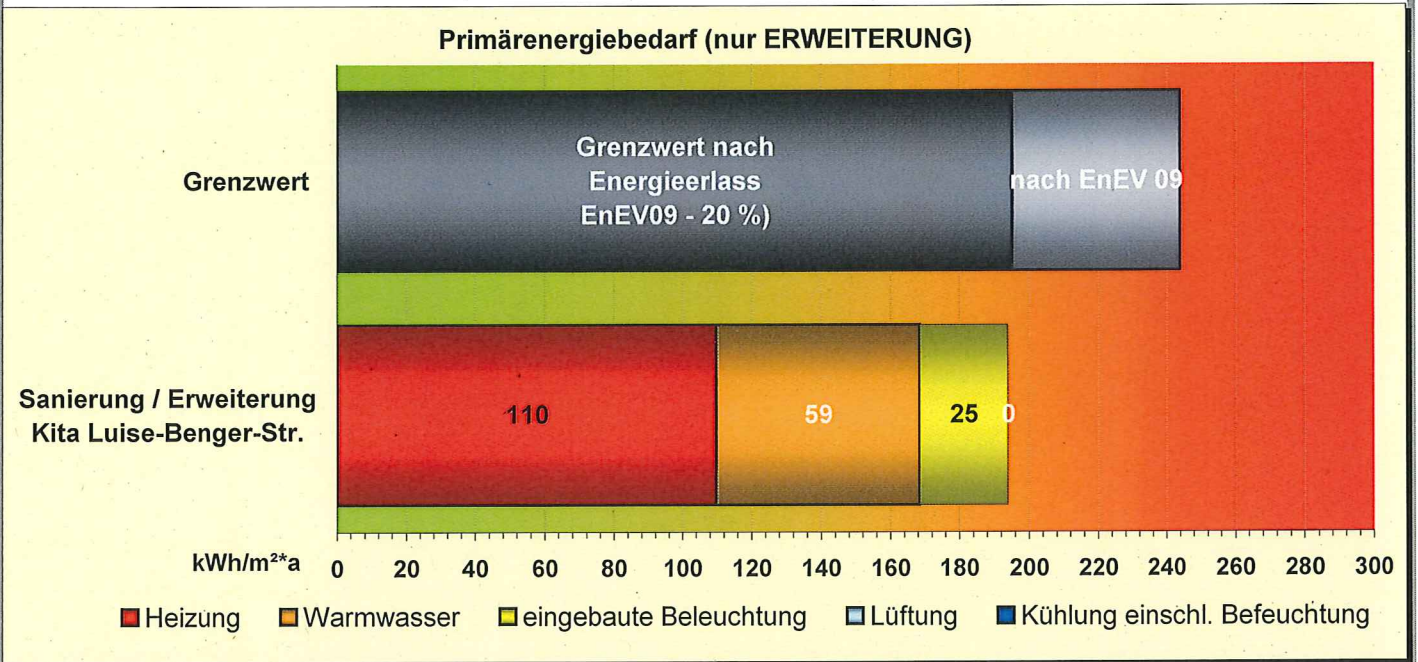


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 14870101

Projekt: Sanierung / Erweiterung Kita Luise-Benger-Str.

Strasse: Luise-Benger-Str. 35



**Energetische Qualität der Gebäudehülle (nur ERWEITERUNG):**

**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	1,90 /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	0,16 W/m <sup>2</sup> *K	0,96 W/m <sup>2</sup> *K	---	2,40 W/m <sup>2</sup> *K
berechnet, < 19 °C	---	---	---	---

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	194 kWh/m <sup>2</sup> *a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	244 kWh/m <sup>2</sup> *a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	195 kWh/m <sup>2</sup> *a
Unterschreitung:	20,5% (incl. PV-Anlage)
AV-Verhältnis:	0,79 1/m

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 148,05 m<sup>2</sup>

**Endenergiebedarf (nur ERWEITERUNG)**

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	127,8	0,0	0,0	0,0	0,0	127,8	1.217 €
Strom	3,7	28,0	12,1	0,0	0,0	43,8	1.112 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **42 kW** (ges. Gebäude) Anschlussleistung Strom: **41,0 kW** (ges. Gebäude) 2.329,82 €

**Energetische Einrichtungen (gesamtes GEBÄUDE):**

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Gas-Brennwertkessel, Auslegung 60/40°C mit statischen Heizflächen

Art der Brauchwassererwärmung zentral, 160 l Warmwasserspeicher

der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung WC/ innenliegende Räume mit Abluft, ca. 300 m<sup>3</sup>/h, bedarfsabhängig geregelt

ößere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

**Hinweis: Bei der Ermittlung des Primärenergiebedarfs wurde die Installation einer PV-Anlage bereits berücksichtigt**

aufgestellt:

Stuttgart: 19.05.2011

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 14870101

Projekt: **Sanierung / Erweiterung Kita Luise-Benger-Str.**

Strasse: Luise-Benger-Str. 35

**BESTAND****Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,39 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,18 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
Decke geg. Außenluft n. ut.	---		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	1,61 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	2,40 W/m <sup>2</sup> *K		2,00/2,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

**ERWEITERUNG****Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,15 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
Decke geg. Außenluft n. ut.	---		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	2,40 W/m <sup>2</sup> *K		2,00/2,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K