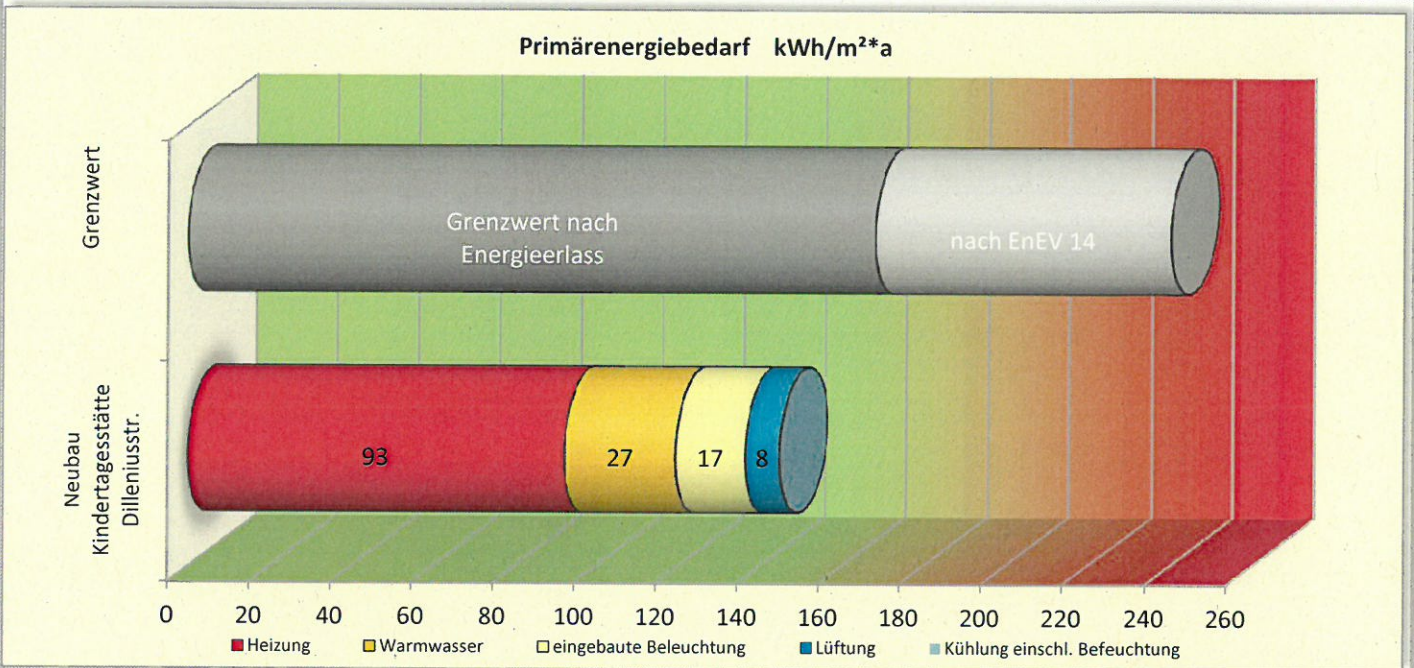


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 14750101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Dilleniusstr.**

Strasse: **Dilleniusstr. 29**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m <sup>2</sup> *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasacner, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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	0,17 W/m <sup>2</sup> *K	0,97 W/m <sup>2</sup> *K		2,00 W/m <sup>2</sup> *K
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	145 kWh/m <sup>2</sup> *a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	241 kWh/m <sup>2</sup> *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	169 kWh/m <sup>2</sup> *a
Unterschreitung EnEV14, Stufe 1:	39,7%
aktuelle EnEV14, Stufe 2 (EnEV16):	9,2%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **893,4 m<sup>2</sup>**

**AV-Verhältnis: 0,33 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	2,0	19,8	0,0	0,0	0,0	21,8	1.152 €
Strom	37,7	4,8	7,1	3,5	0,0	53,1	9.687 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **32 kW** Anschlussleistung Strom: **42,0 kW** 10.839 €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpen-Warmwasserheizung, Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Spitzenlast Gas-Brennwertkessel, Pufferspeicher, Fußbodenheizung 40/30°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung über Luft-Wasser-Wärmepumpe*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *dezentrale Lüftungsanlagen für Gruppen-/Aufenthaltsräume und Küche mit Zuluft- und Abluft, WRG >= 75 %, jeweils ca. 400 m<sup>3</sup>/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Kleinkindräume Wickeln mit 2 Durchlauferhitzer el. 13-18 kW*

aufgestellt:

Stuttgart: 27.07.2017

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 14750101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Dilleniusstr.**

Strasse: Dilleniusstr. 29

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Beton:	0,23 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 Holz:	0,23 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:	0,21 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:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,80 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Lichtkuppel/Oberlichter:	2,00 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenstertür:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K