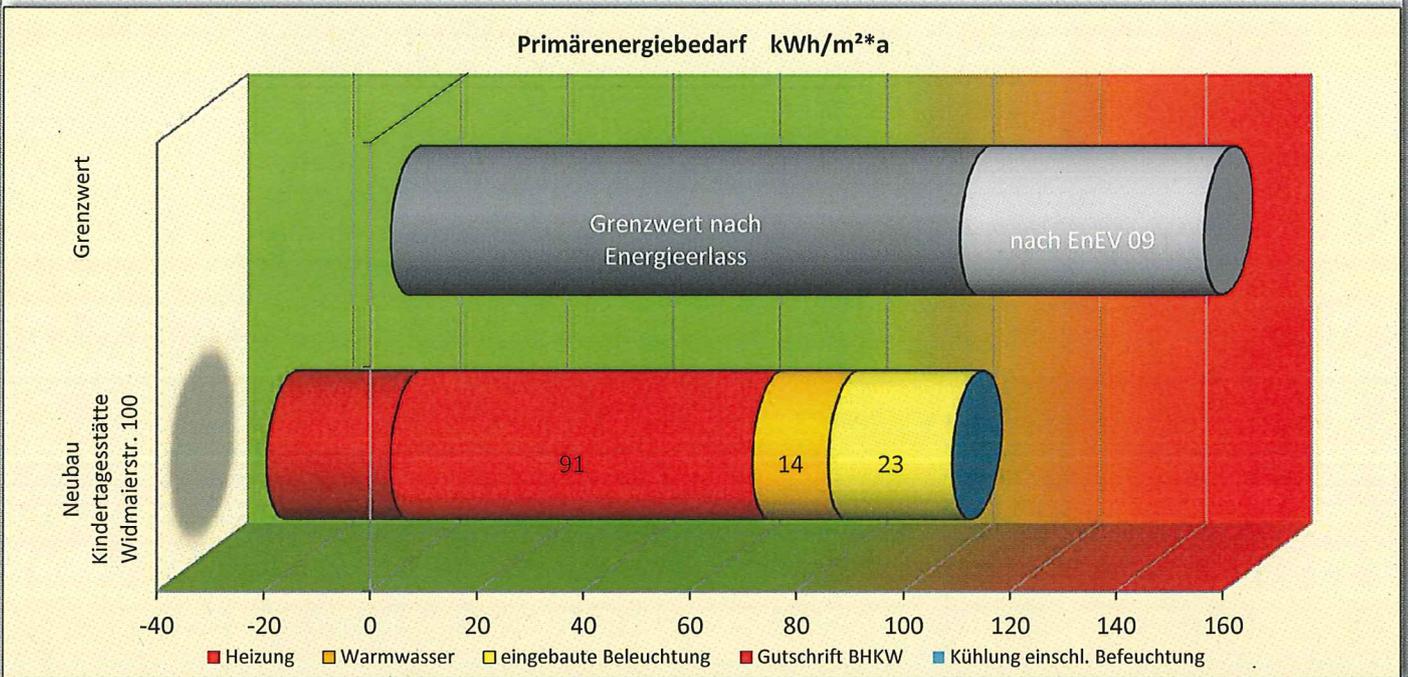


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 04730101

Projekt: Neubau Kindertagesstätte Widmaierstr. 100

Strasse: Widmaierstr. 100



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 _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	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 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 17.03.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 04730101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Widmaierstr. 100**

Strasse: Widmaierstr. 100

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

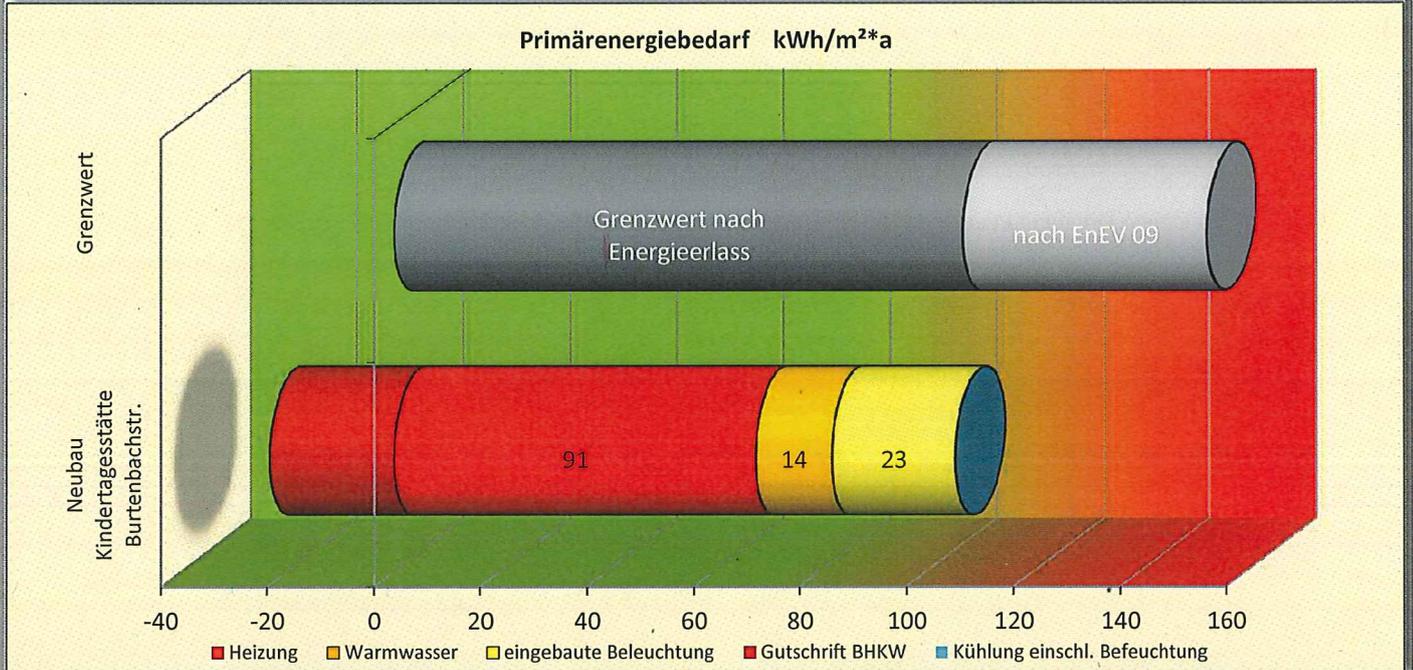
		geplant:	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand geg. Erdreich	0,27 W/m ² *K	i n f o r m a t i v	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand:	0,14 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Paneel:	0,25 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30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

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 24180101

Projekt: Neubau Kindertagesstätte Burtenbachstr.

Strasse: Burtenbachstr. 11



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

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **1046 m²**

AV-Verhältnis: **0,47 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m ² *a)					Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
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 m³/h*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 17.03.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 24180101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Burtenbachstr.**

Strasse: Burtenbachstr. 11

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

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