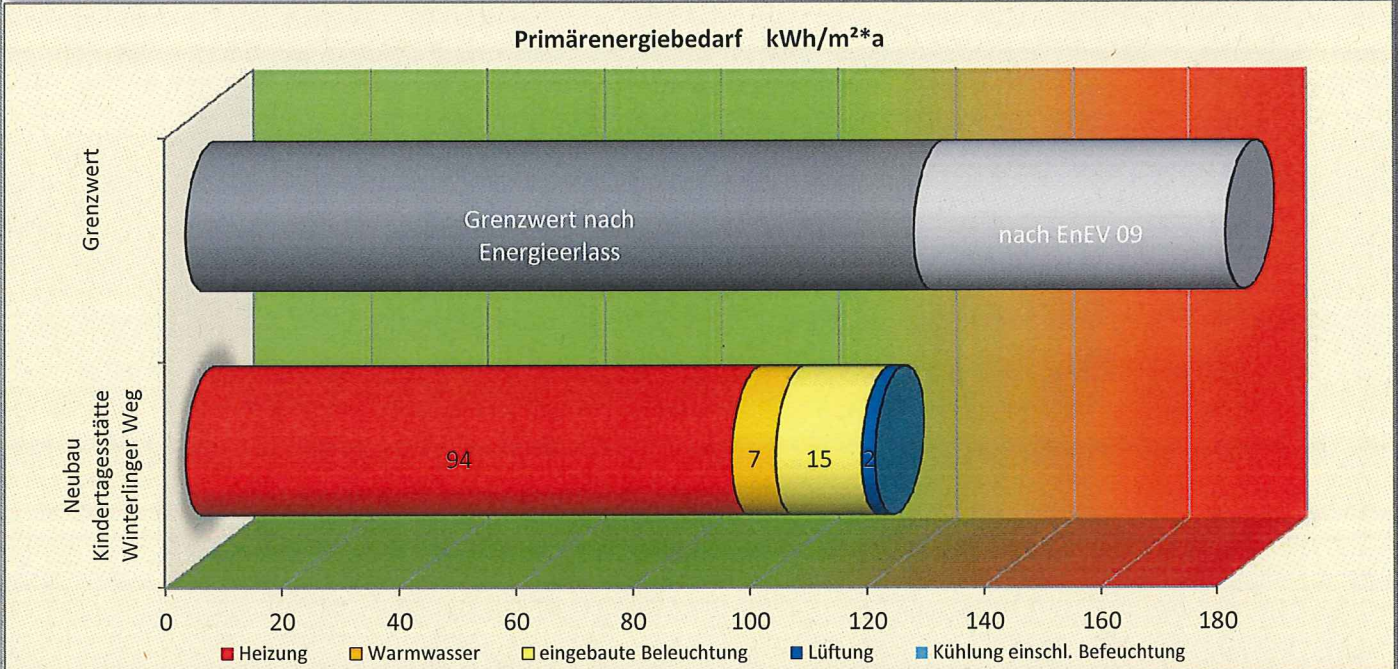


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 15110101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Winterlinger Weg**

Strasse: Winterlinger Weg 22



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	bei transp. BT	1,10 W/m²*K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	118 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q _p :	178 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	125 kWh/m²*a
Unterschreitung:	33,8%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 736 m²

A/V-Verhältnis: 0,67 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	95,7	10,7	0,0	0,0	0,0	106,4	5.042 €
Strom	0,9	0,1	8,0	0,8	0,0	9,8	1.242 €
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5	- 1.200 €

Wärmeleistung Heizung: 21 kW

Anschlussleistung Strom: 56,8 kW

5.085 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Kombination aus 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: 07.10.2013

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 15110101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Winterlinger Weg**

Strasse: Winterlinger Weg 22

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

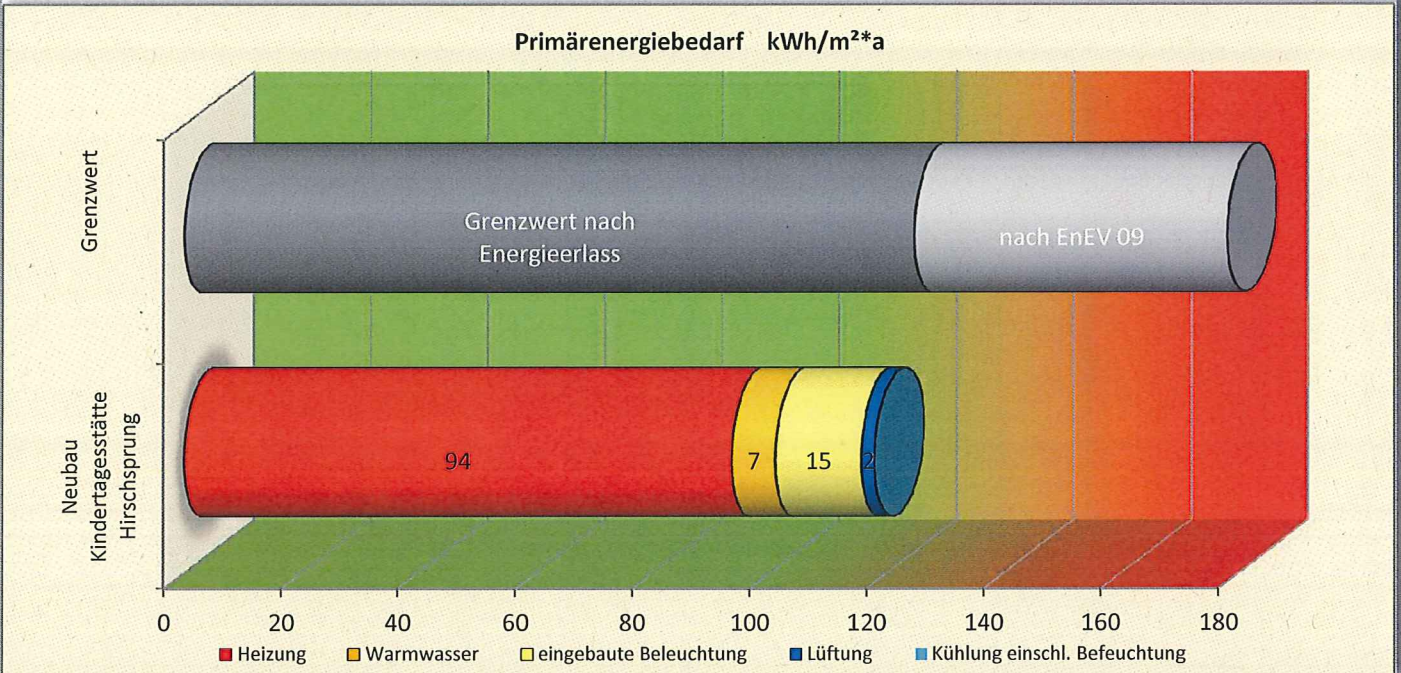
	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,15 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Paneel:	0,25 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,13 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,15 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,14 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,30 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,80 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,10 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 15160101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Hirschsprung**

Strasse: **Hirschsprung 40**



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	bei transp. BT	1,10 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	118 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV09 q _p :	178 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	125 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	33,8%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **736 m²**

A/V-Verhältnis: **0,67 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)				
Gas	95,7	10,7	0,0	0,0	0,0	106,4	5.042 €	
Strom	0,9	0,1	8,0	0,8	0,0	9,8	1.242 €	
Eigenstrom aus KWK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5	1.200 €	

Wärmeleistung Heizung: **21 kW**

Anschlussleistung Strom: **56,8 kW**

5.085 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Kombination aus 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:

07.10.2013

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 15160101

Projekt: **Neubau Kindertagesstätte Hirschsprung**

Strasse: Hirschsprung 40

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,15 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:	0,13 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,15 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,14 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,30 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,80 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,10 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K