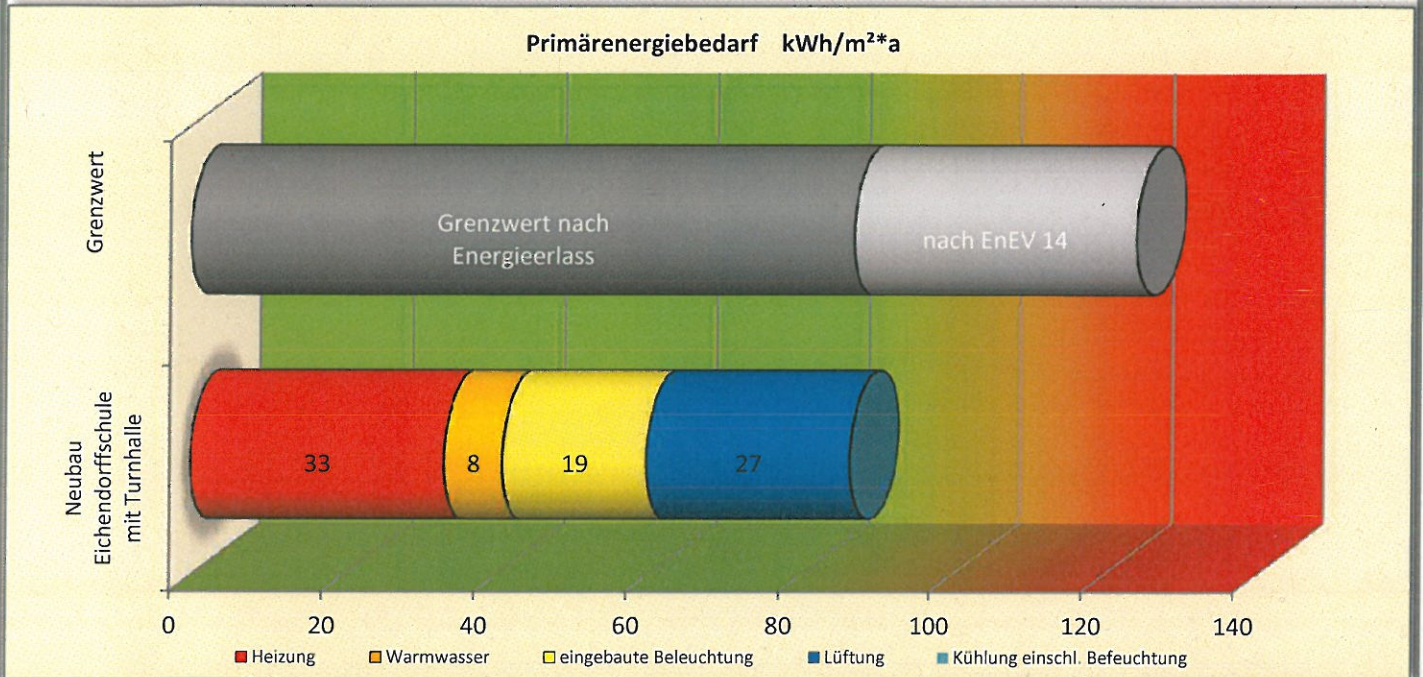


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03460002

Projekt: Neubau Eichendorffschule mit Turnhalle

Strasse: Ebitzweg 57



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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	0,14 W/m²*K	0,90 W/m²*K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q _p :	87 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	124 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	87 kWh/m²*a
Unterschreitung:	30,4%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **6808,78 m²**

AVV-Verhältnis: **0,45 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	33,2	5,8	0,0	0,0	0,0	39,0	19.941 €
Strom	0,2	0,8	7,9	11,1	0,0	20,0	23.340 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **365 kW**

Anschlussleistung Strom: **280,0 kW**

43.281 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *modulierender Gas-Brennwertkessel, Pumpenwarmwasserheizung mit Flachheizkörpern, -VL/RL 60/40°C, Mensa mit FBH -VL/RL 38/32 °C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Gas-Brennwertkessel, Frischwasser Lademodul*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *6 St RLT-Anlagen mit WRG ≥ 75 %, Gesamtluftmenge ca. 58.000 m³/h, Luftmengenregelung in Abhängigkeit der Raumluftqualität*

sonst. größere energetische Einrichtungen: *PV-Anlage zum Eigenverbrauch, ca. 15 kWp, Server/EDV-Verteiler mit Kühlung*

aufgestellt:

Stuttgart: 10.06.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03460002

Projekt: **Neubau Eichendorffschule mit Turnhalle**

Strasse: Ebitzweg 57

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,18 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Sockel:	0,19 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg. Erdreich:	0,23 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 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.	0,18 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,24 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K