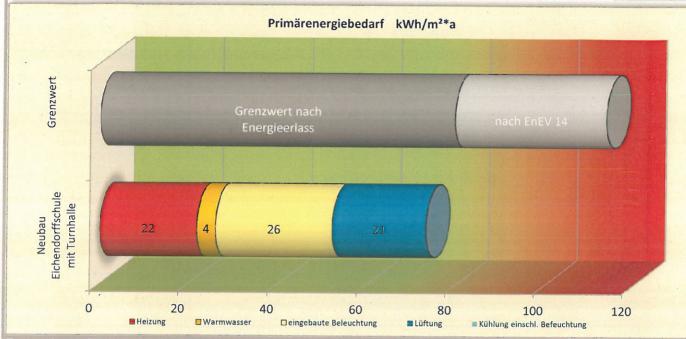
Energetisches Datenblatt

Projekt: Neubau Eichendorffschule mit Turnhalle Projekt-Nr.: 03460002

Strasse: Ebitzweg 57



Energetische Qualität der Gebäudeh

Höchstwerte der Wärmedurchg	angskoeffizientel opake Außen bauteile	transparente Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	Glasgacner, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C		1,9 /1,52	1,90/1,52	3.10/2.48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass< 19 °C		2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m2*K	0,90 W/m2*K	0,90 W/m2*K	1,04 W/m2*K
berechnet, < 19 °C				

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

RIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qo: 73 kWh/m2*a

Referenzwert EnEV14 qp: 114 kWh/m2*a

Sollwert Energieerlass (-30%) < 80 kWh/m2*a

Unterschreitung:

35.7%

7915,52 m² A/V-Verhältnis: 0,28 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	16,7	2,5	0,0	0,0	0,0	19,2	8.985 €
Strom	0,3	0,7	10,9	8,8	0,0	20,7	33.439 €
Pelletkessel	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	4.478 €

Wärmeleistung Heizung:

Anschlussleistung Strom:

280,0 kW

46.902 €

Energetische Einrichtungen:

Pelletkessel 45 kW mit modulierender Gas-Brennwertkessel 290 kW als

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

Art der Brauchwassererwärmung zentral, Frischwasser Lademodul

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- 6 St RLT-Anlagen mit WRG ≥ 75 %, Gesamtluftmenge ca. 58.000 m³/h,

gewinnung: Luftmengenregelung in Abhängigkeit der Raumluftqualität

sonst. größere energetische Einrichtungen: PV-Anlage ca. 54 kWp, zum Eigenverbrauch über Contracting-Mittel finanziert, nicht im

Energiekonzept berücksichtigt; Server/EDV-Verteiler mit Kühlung

aufgestellt:

Stuttgart:

937/2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt: Neubau Eichendorffschule mit Turnhalle

Projekt-Nr.: 03460002

Strasse: Ebitzweg 57

9 2.5											-00		1							m	•					
Nà	9	8 4	M 7 =	10	200	0.10	-0	OF	10. 6	200	1.4	-	20.00	7.4	-		10	. 1		-	т,	111	S 40	1	76	
B E -	2.8	3.6	m3 11	5.4	10.7	8.4"	200	5 E A	-2.5	-	V.	. 6	-	199.7	wy	39.1	14.		129			(A)	ā, w	136.	見如	

		nur für zu sanierende Bauteile							
	geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem.Energieerlass					
Außenwand:	0,20 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ^{2*} K	0,30 W/m²*K					
Außenwand Sockel:	0,19 W/m ² *K	D T	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K					
Außenwand geg. Erdreich:	0,23 W/m ² *K	Š	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m²*K					
Dach:	0,13 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m²*K					
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,18 W/m ² *K	0	0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m²*K					
Boden:	0,24 W/m2*K	J.C	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m²*K					
Fenster:	0,90 W/m ² *K	-	1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m²*K					