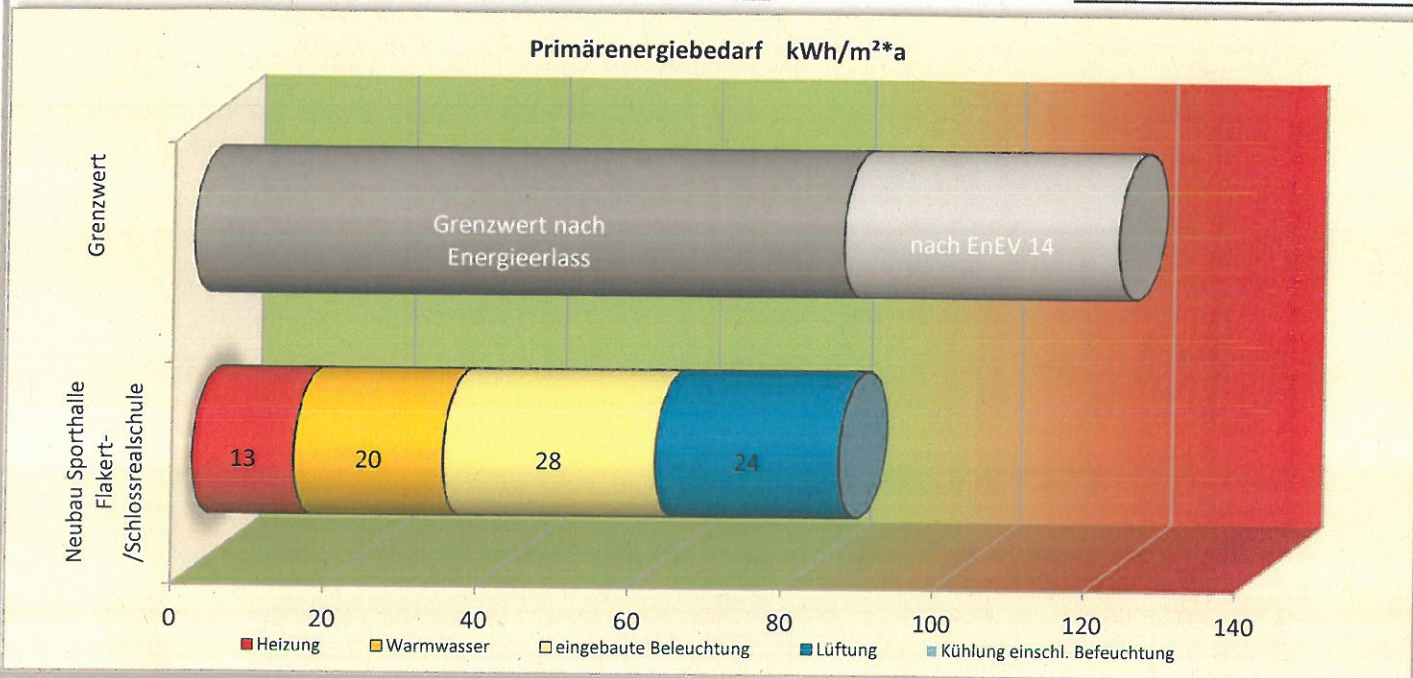


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03770202

Projekt: **Neubau Sporthalle Flakert-/Schlossrealschule**

Strasse: Falkertstr. 27



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	transparente		Vorhang-fassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
	opake Außenbauteile	Außenbauteile		
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	0,20 W/m²K	1,10 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	85 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	122 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	85 kWh/m²*a
Unterschreitung:	30,3%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2689,07 m²**

AV-Verhältnis: **0,30 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,1	0,0	11,6	10,0	0,0	21,7	592 €
Fernwärme	23,8	35,6	0,0	0,0	0,0	59,4	16.500 €

Wärmeleistung Heizung: **111 kW**

Anschlussleistung Strom: **96,0 kW**

17.092 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, in den Hallen Fußbodenheizung, Auslegung 45/37°C, übrige Bereiche Plattenheizkörper, Auslegung 60/40°C, Wärmeerzeugung über Fernwärmeanschluss*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentral über Frischwasserstationen für Duschen und beh. WC, in der Teeküche Elektrodurchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Halle EG (Versammlungsstätte) mit Zu-/ Abluftanlage, 8.600 m³/h, Halle OG Zu-/Abluftanlage 2.800 m³/h, Dusche + Umkleide + WC mit Zu-/Abluftanlage, alle Anlagen mit WRG ≥ 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 03.02.2017

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03770202

Projekt: **Neubau Sporthalle Flakert-/Schlossrealschule**

Strasse: Falkertstr. 27

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,26 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,20 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,33 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich:	0,32 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K