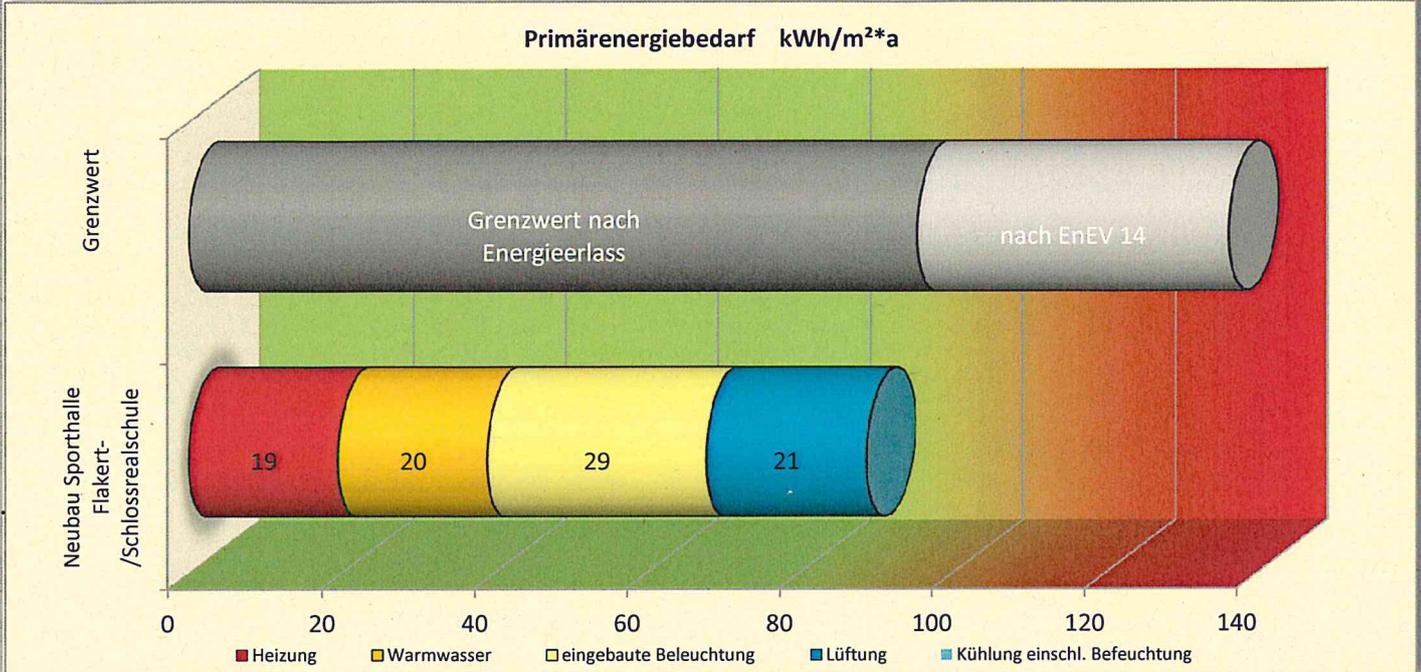


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03770202

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

Strasse: **Falkertstr. 27**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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	0,21 W/m ² *K	1,05 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q_p: **89 kWh/m²*a**
 Referenzwert EnEV14 q_p: 136 kWh/m²*a
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 95 kWh/m²*a
 Unterschreitung: **35,0%**

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2682,49 m²**

AVV-Verhältnis: **0,30 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,1	0,0	12,0	8,7	0,0	20,8	590 €
Fernwärme	35,2	35,8	0,0	0,0	0,0	71,0	19.674 €

Wärmeleistung Heizung: **111 kW**

Anschlussleistung Strom: **96,0 kW**

20.264 €

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: 30.10.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03770202

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

Strasse: Falkertstr. 27

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
geplant:		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

informativ