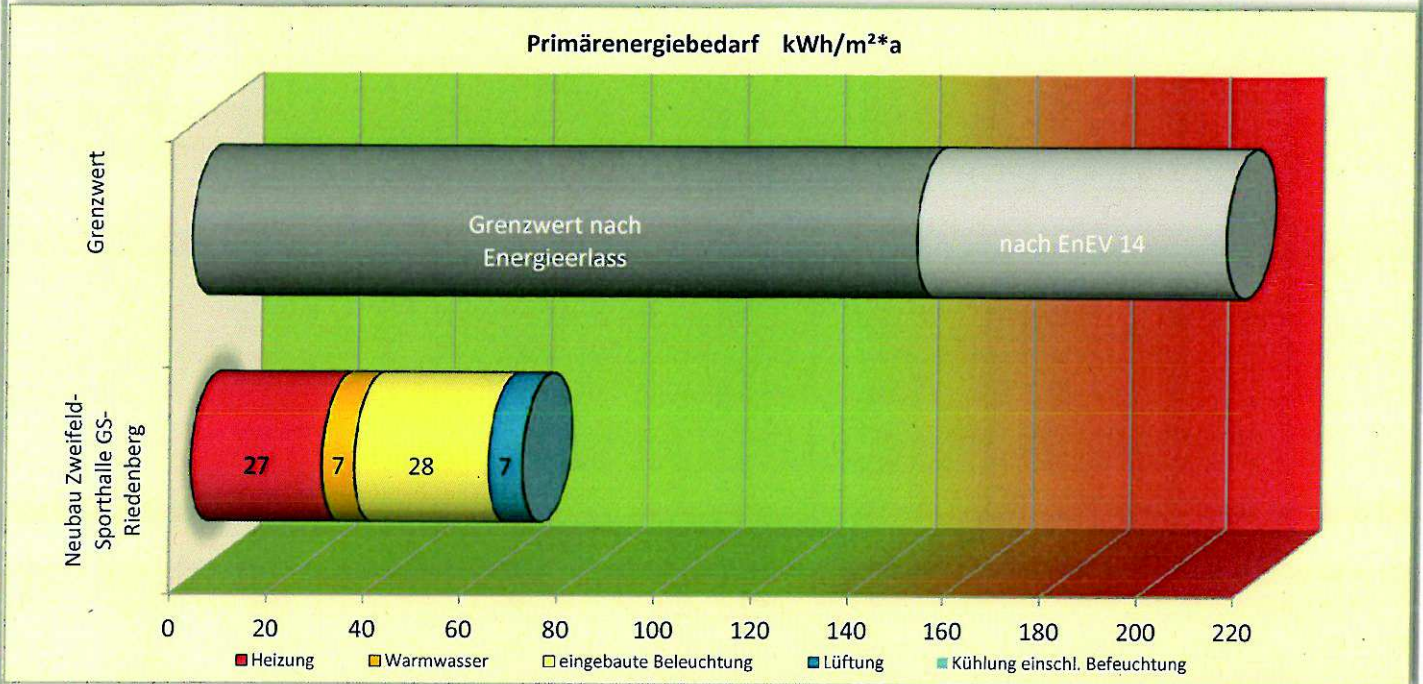


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 25140101

Projekt: Neubau Zweifeld-Sporthalle GS-Riedenberg

Strasse: Kemnater Str. 27



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²K	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	0,18 W/m²K	1,12 W/m²K		1,06 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q_p : **69 kWh/m²*a**
 Referenzwert EnEV14 q_p : 214 kWh/m²*a
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 150 kWh/m²*a
 Unterschreitung: 67,9%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1597 m²**

A/V-Verhältnis: **0,37 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	1,9	0,2	11,6	2,9	0,0	16,5	4.516 €
Holz	123,3	33,6	0,0	0,0	0,0	156,9	23.356 €

Wärmeleistung Heizung: **50 kW** Anschlussleistung Strom: **42,0 kW** 27.872 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Sporthalle mit Fußbodenheizung, Auslegung FB-Heizung 35/28°C, übrige Bereiche Heizkörper, Auslegung 60/40°C, Pelletkessel*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral, Erwärmung mit Pelletkessel und 2 x 1.000l Pufferspeicher*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Dusch- und Umkleideräume, innen liegende Räume mit Zu-/Abluftanlage 3.000 m³/h, gewinnung: mit WRG ≥ 84 % (trocken), PWW-Register RLT-Anlage 50/40°C*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 28.04.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 25140101

Projekt: **Neubau Zweifeld-Sporthalle GS-Riedenberg**

Strasse: Kemnater Str. 27

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende</u> Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand z. Waldorfschule:	0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,18 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Dach Nebenräume:	0,19 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden Halle:	0,21 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden:	0,22 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich:	0,35 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,20 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,10 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K