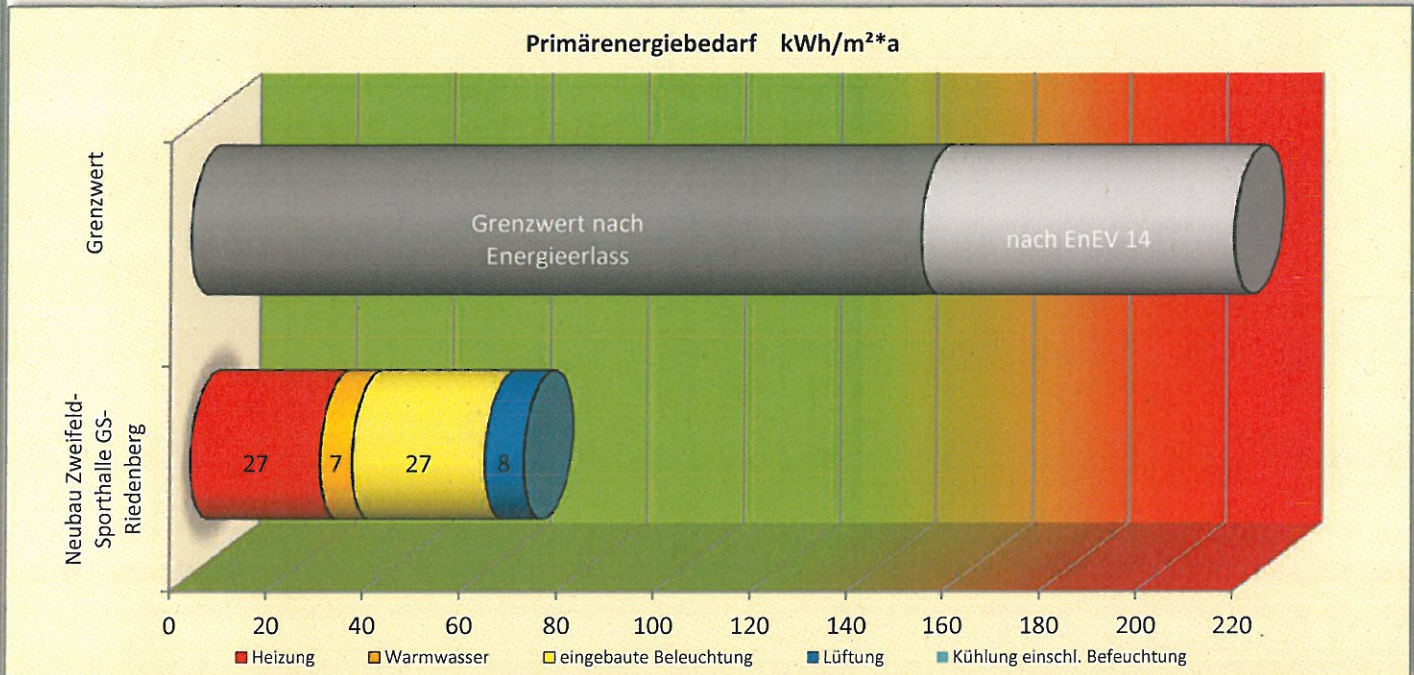


Energetisches Datenblatt

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	1,04 W/m²K		1,00 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q_p : **69 kWh/m²*a**
 Referenzwert EnEV14 q_p : **216 kWh/m²*a**
 Sollwert Energieerlass (-30%) < **151 kWh/m²*a**
 Unterschreitung: **68,1%**

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1597 m²** A/V-Verhältnis: **0,36 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	1,9	0,2	11,4	3,3	0,0	16,7	4.571 €
Holz	121,7	33,6	0,0	0,0	0,0	155,3	23.117 €

Wärmeleistung Heizung: **50 kW** Anschlussleistung Strom: **47,0 kW** 27.689 €

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*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Dusch- und Umkleieräume, innen liegende Räume mit Zu-/Abluftanlage 2.835 m³/h, mit WRG ≥ 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 29.06.2015

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 sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,25 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:	0,19 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Dach Nebenräume:	0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden Halle:	0,18 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden:	0,20 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich:	0,29 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:	1,00 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