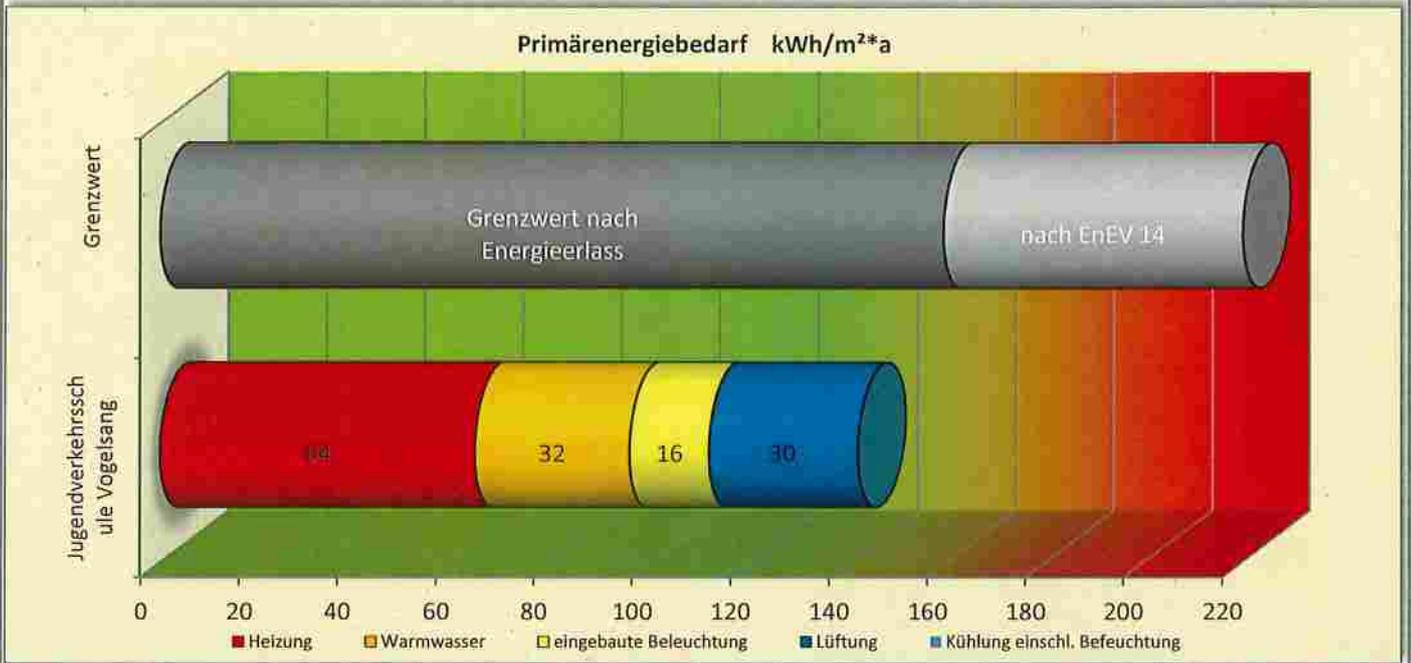


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 25050101

Projekt: Jugendverkehrsschule Vogelsang

Strasse: Unter dem Birkenkopf



## Energetische Qualität der Gebäudehülle:

### Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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	1,05 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	142 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	227 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	159 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	37,7%
Unterschreitung EnEV16:	16,7%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **354,9 m²**

AV-Verhältnis: **0,91 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	26,6	13,1	6,7	12,6	0,0	59,0	4.461 €
Nah-Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
<b>Gesamt</b>							<b>4.461 €</b>

Wärmeleistung Heizung: **18 kW**

Anschlussleistung Strom: **39,0 kW**

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Innenaufstellung, Pufferspeicher 140l, Fußbodenheizung Auslegung 35/28°C,*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral elektrisch*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu- und Abluftanlagen mit 440 m³/h Bereich Sanitär-/innenliegende Räume, 1800 m³/h Bereich Schulungsraum und Foyer, alle Anlagen mit WRG ca. 80 %,*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage ca. 9,4 kWp über Contracting (im Nachweis nicht berücksichtigt)*

aufgestellt:

Stuttgart: 05.12.2018

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 25050101

Projekt: **Jugendverkehrsschule Vogelsang**

Strasse: Unter dem Birkenkopf

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:		
Außenwand Holz, Holzfassade:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand Holz, verputzt:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand Holz, verputzt SW:	0,13 W/m <sup>2</sup> *K		
Flachdach:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		
Türen, opak	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		
Türen,transparent:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		
Fensterfassade:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		
Boden:	0,29 W/m <sup>2</sup> *K		