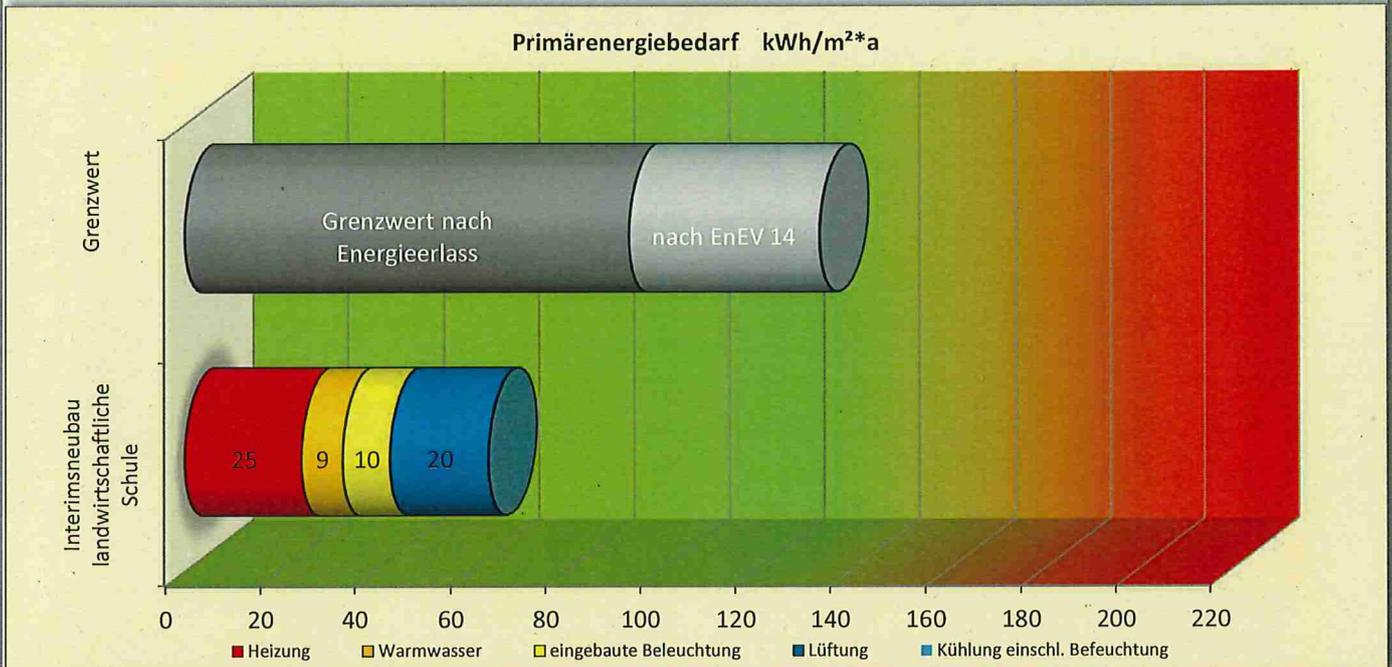


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 10120001

Projekt: Interimsneubau landwirtschaftliche Schule

Strasse: Logauweg 16



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,196	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	0,13 W/m²*K	0,95 W/m²*K	1,21 W/m²*K	
berechnet, < 19 °C	0,13 W/m²*K	0,95 W/m²*K		1,30 W/m²*K

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	64 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	133 kWh/m²*a
Sollwert gem. GR Drs 165/2010 (-30%) <	93 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	52,3%
Unterschreitung EnEV16:	40,9%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **374 m²**

A/V-Verhältnis: **0,83 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	0,5	3,6	4,1	8,5	0,0	16,8	1.291 €
Nah-Fernwärm	46,9	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	1.810 €
							10.522 €

Wärmeleistung Heizung: **40 kW**

Anschlussleistung Strom: **28,3 kW**

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an Heizzentrale der Gärtnerei (überwiegend Hachschnitzelanlage ca. 85 %, Gas-Spitzenlastkessel), Heizkörper (Auslegung 60 / 40 °C)*

Art der Brauchwassererwärmung *Elektro-Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu- und Abluftanlage (2.500 m³/h), WRG ≥ 75 %, CO<sub>2</sub>-Steuerung, Bypass-Klappe, Nachtlüftung*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Beheizung Gewächshaus (zusätzliche Heizleistung 80 kW)*

aufgestellt: *T. Burkard*

Stuttgart: *08.03.2021*  
*Fluss*

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 10120001

Projekt: Interimsneubau landwirtschaftliche Schule

Strasse: Logauweg 16

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		geplant:	
AW01	Außenwand Holz:	0,12 W/m <sup>2</sup> *K	
AW03	Außenwand Holz:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K	
DA01	Flachdach:	0,13 W/m <sup>2</sup> *K	
FB02	Boden gegen Erdreich:	0,26 W/m <sup>2</sup> *K	
AF01	Fenster:	0,95 W/m <sup>2</sup> *K	
AF02	Vorhangfassade:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K	
AF03	Vorhangfassade:	1,50 W/m <sup>2</sup> *K	
DF01	Oberlichter:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K	