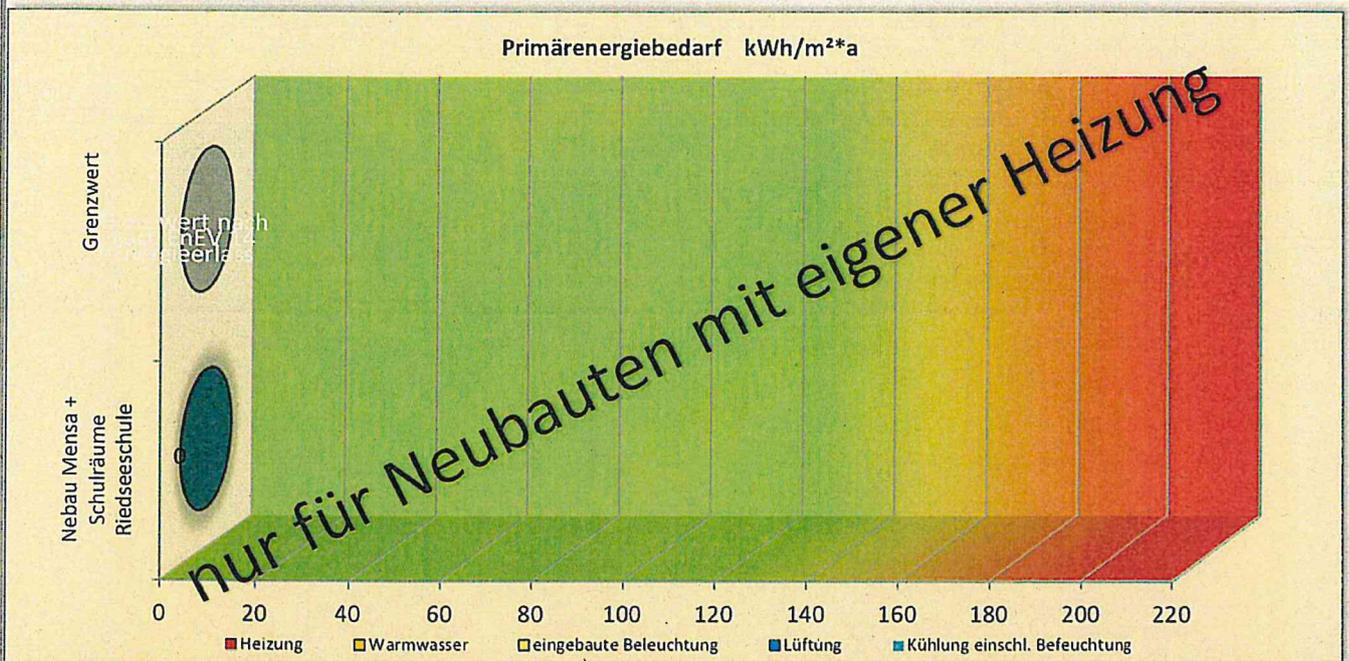


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 14090002

Projekt: **Nebau Mensa + Schulräume Riedseeschule**

Strasse: **Vaihinger Str. 28-30**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energierichtlinie, ≥ 19 °C	0,28/0,196	1,5 /1,05	1,50/1,05	2,5/1,75
Höchstwert n. EnEV, /Energierichtlinie < 19 °C	0,50/0,35	2,80/1,96	3,00/2,10	3,10/2,17
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m²K	0,92 W/m²K		1,10 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0,12 W/m²K	0,90 W/m²K		

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : 0 kWh/m²*a

Referenzwert EnEV q_p : 0 kWh/m²*a

Sollwert gem. GRD 1493/2019 (-35%) < 0 kWh/m²*a

Unterschreitung EnEV16:

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1785 m²** AN-Verhältnis: **0,33 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Nah-Fernwärm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **218 kW** Anschlussleistung Strom: **160,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Nah-Fernwärme, Anschluss an die bestehende Heizzentrale im Hauptbau (derzeit 2 Gasbrennwertkessel), Fußbodenheizung Auslegung 40/30°C, bereichsweis Heizkörper Auslegung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über Frischwasserstation (Küche/Personal), Teeküche/Beh.WC dez. elektrisch*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage mit 13.500 m³/h mit WRG ≥ 75 % (Mensa, Klassenzimmer, gewinnung: Verwaltung), Küche 7.000 m³/h mit WRG ≥ 75 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage ca. 37 kWp*

aufgestellt:

Stuttgart: 07.10.2020

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 14090002

Projekt: **Nebau Mensa + Schulräume Riedseeschule**

Strasse: Vaihinger Str. 28-30

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Dach über DG:	0,10 W/m ² *K		
Dach über OG:	0,18 W/m ² *K		
Außenwand Klinker:	0,19 W/m ² *K		
Außenwand WDVS:	0,18 W/m ² *K		
Decke gegen Außenluft:	0,16 W/m ² *K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,21 W/m ² *K		
Boden:	0,21 W/m ² *K		
Boden Aufzug	0,25 W/m ² *K		
Fenster:	0,90 W/m ² *K		
Fenstertüren:	1,30 W/m ² *K		
Dachoberlicht:	1,10 W/m ² *K		
Tür:	1,80 W/m ² *K		