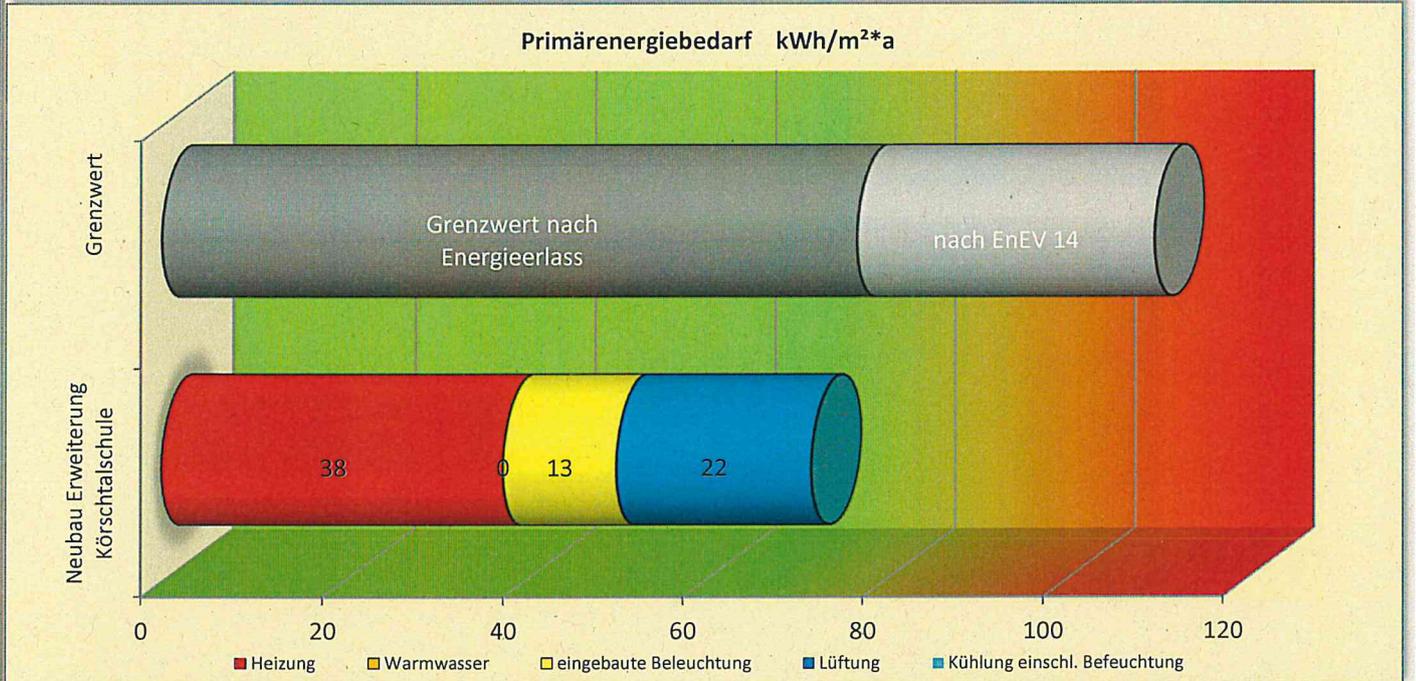


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02640501

Projekt: **Neubau Erweiterung Körschtalschule**

Strasse: **Paracelsusstr.44**



## Energetische Qualität der Gebäudehülle:

### Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

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	0,14 W/m²K	0,95 W/m²K	1,14 W/m²K	1,30 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0,17 W/m²K			1,30 W/m²K

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	72 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	110 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	77 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	34,6%
Unterschreitung EnEV16:	13,0%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: **3088 m²** A/V-Verhältnis: **0,45 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	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	5.650 €
Strom	0,4	0,0	5,3	9,0	0,0	14,7	9.669 €
Nah-Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
							15.318 €

Wärmeleistung Heizung: **219 kW** Anschlussleistung Strom: **100,0 kW**

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Gas-Brennwertkessel, Leistung modulierend 40-230 kW, Auslegung Heizkörper 60/40°C; Auslegung RLT: 60/40°C, nominale Kesselgröße 250 kW*

Art der Brauchwassererwärmung: *dezentral elektrisch*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *zonenzentrale Zu- und Abluftanlage (2 St.). 2 x 8.800 m³/h mit WRG ca. 75 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage ca. 31 kWp (in der o. a. Berechnung nicht berücksichtigt)*

aufgestellt:

i.v. 05-1-150  
Frau Schür

Stuttgart: 18.02.2020

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 02640501

Projekt: **Neubau Erweiterung Körschtalschule**

Strasse: Paracelsusstr.44

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:		
Flachdach:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K		
Fußboden Eingang:	0,23 W/m <sup>2</sup> *K		
Bodenplatte Modul:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		
Bodenplatte Flurbereich:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand hinterlüftet:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand, Brandwand:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand Lichtschacht:	0,29 W/m <sup>2</sup> *K		
Fenster:	0,95 W/m <sup>2</sup> *K		
Pfosten-Riegel-Fasssade:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K		
Eingangsfassade:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		
Glasdächer:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		
Außentür:	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		