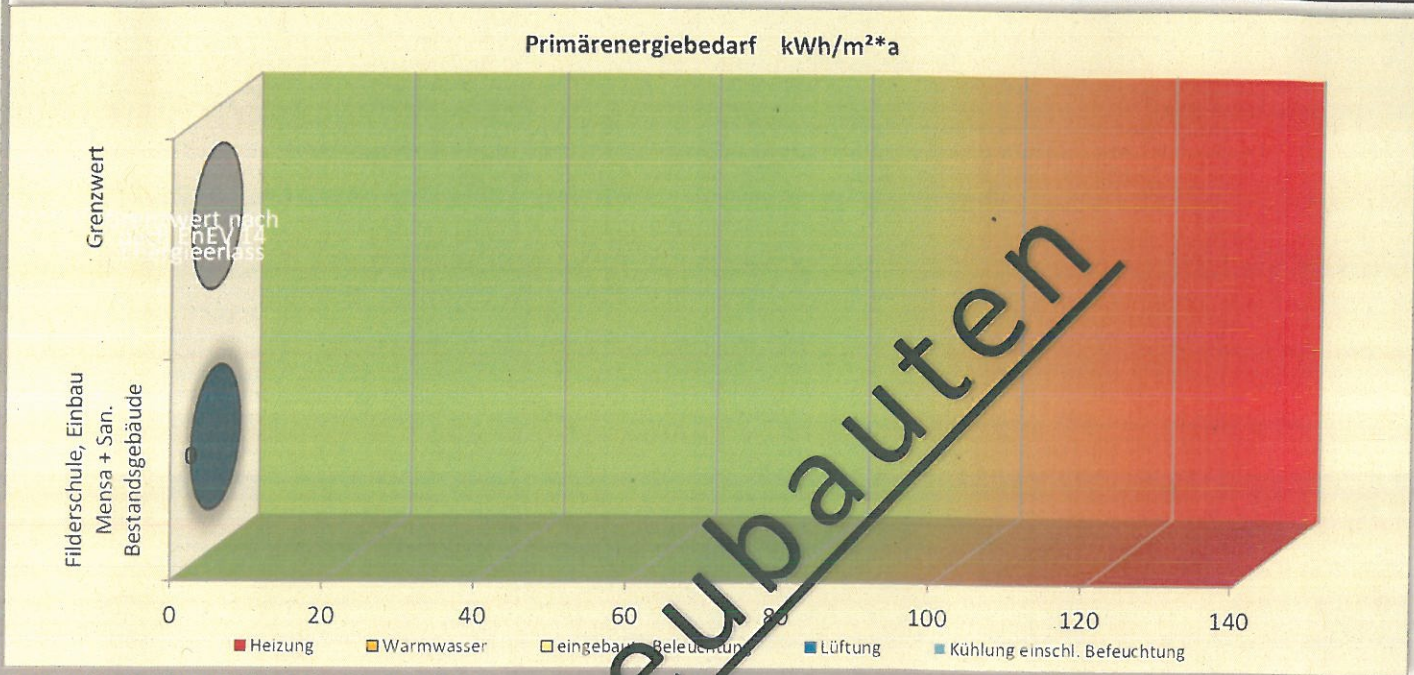


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03440201

Projekt: **Filderschule, Einbau Mensa + San. Bestandsgebäude**

Strasse: **Leinfelder Str. 61**



**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	0,50/0,49	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet, ≥ 19 °C				
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert  $q_p$ : 0 kWh/m²\*a  
 Referenzwert EnEV14  $q_p$ : 0 kWh/m²\*a  
 Sollwert Energieerlass (-30%) < 0 kWh/m²\*a  
 Unterschreitung EnEV14:  
 Unterschreitung EnEV16:  
 A/V-Verhältnis:

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

m²

**Endenergiebedarf**

Energieerzeuger	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							- €
Strom							
Fernwärme							- €

Wärmeleistung Heizung: **146 kW**

Anschlussleistung Strom:

- €

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an die bestehende Heizanlage im Altbau (Gas-Gebläsekessel), PWW, Heizkörper, Auslegung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung: *Mensa mit zentraler Warmwasserbereitung als Frischwasserstation, im Bestandsgebäude (wo notwendig) dezentral elektrisch mit Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu- und Abluftanlagen in der Küche, 6.500m³/h, WRG ≥ 85%; Mensa 3.960 m³/h, WRG ≥ 82 %, WC's 600 m³/h mit WRG ≥ 80 %, Klassenräume dezentral 15 St. a' 950 m³/h, WRG ≥ 80 %*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Kühlung der Serverräume*

aufgestellt:

Stuttgart: 18.01.2018



**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 03440201

Projekt: **Filderschule, Einbau Mensa + San. Bestandsgebäude**

Strasse: Leinfelder Str. 61

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:	informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Bestand, massiv:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Bestand, Holz:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Erweiterung:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand gegen Erdreich, Erweiterung:	0,28 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Boden, Erweiterung:	0,29 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Flachdach, Erweiterung:	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Flachdach, Bestand:	0,15 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	0,90 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/1,90 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K