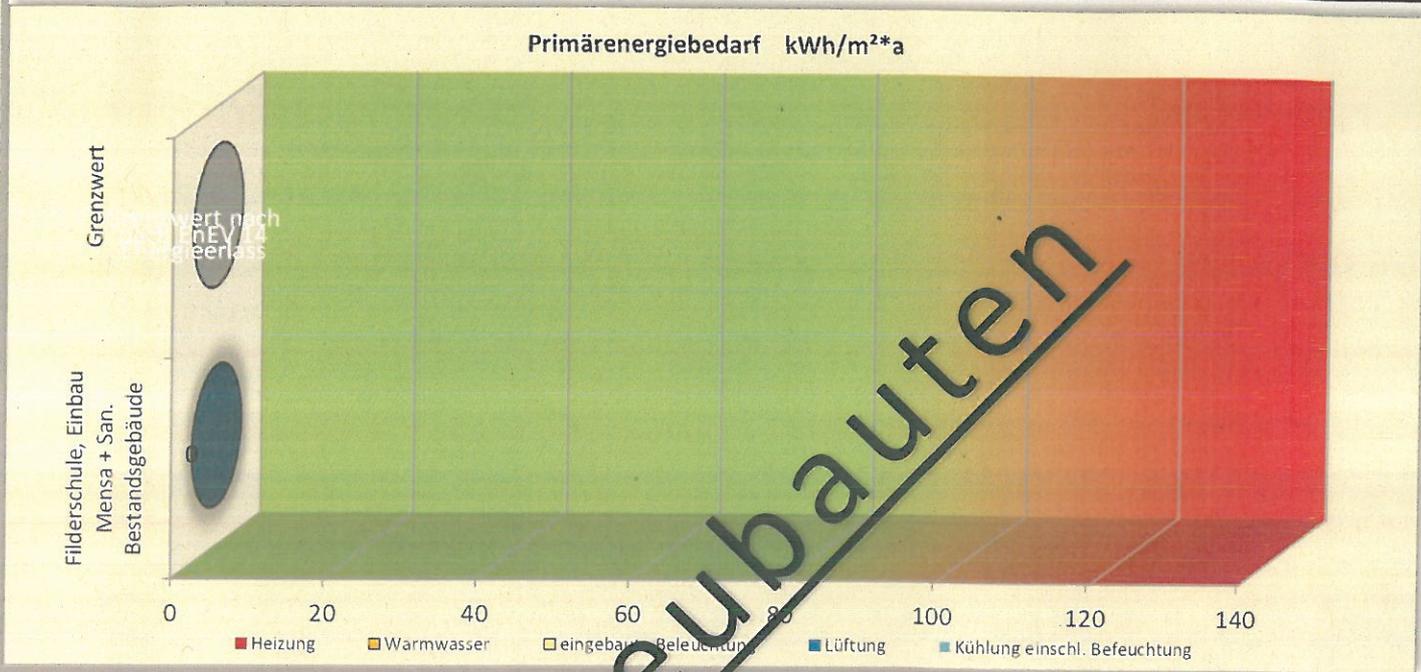


Energetisches Datenblatt

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:	

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

m²

A/V-Verhältnis:

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 ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Bestand, Holz:	0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Erweiterung:	0,21 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Außenwand gegen Erdreich, Erweiterung:	0,28 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden, Erweiterung:	0,29 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Flachdach, Erweiterung:	0,15 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Flachdach, Bestand:	0,15 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	0,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Türen:	1,30 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K