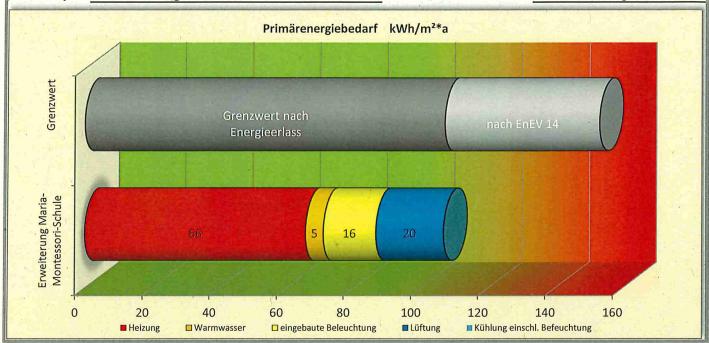
Energetisches Datenblatt

Projekt: Erweiterung Maria-Montessori-Schule Projekt-Nr.: 01510601

Strasse: Beim Fasanengarten 9



Energetische Qualität der Gebäudehülle: Höchstungte der Warmadurchaansekooffizienten

berechnet ≥ 19 °C

berechnet, < 19 °C

Höchstwerte der Wärmedurcho	angskoeffiziente	PRIMÄRENERGIEBEDARF:			
	analia Außan	transparente	Vanhalin	Glasdächer,	
W/m²*K	opake Außen bauteile	Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	Lichtbänder, Lichtkuppeln	Gebäude Ist-Wert q _p :
Höchstwert n. EnEV					
/Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48	Referenzwert EnEV14 q _p :
Höchstwert n. EnEV,		2 80/2 24	3 00/2 40	3 10/2 48	Sollwert gem. GRDrs 165/2010

Gebäude Ist-Wert qp: 107 kWh/m2*a

Referenzwert EnEV14 qp: 153 kWh/m2*a Sollwert gem. GRDrs 165/2010

(-30%) < 107,1 kWh/m2*a

Unterschreitung EnEV14: Unterschreitung EnEV16: 30,3% 3,6%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

0,16 W/m2*K

1079,21 m²

1,00 W/m2*K

A/V-Verhältnis: 0,41 1/m

3.0	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	63,8	18,8	0,0	0,0	0,0	82,6	4.502 €
Strom	1,0	0,1	6,5	8,4	0,0	16,0	3.552 €
Nah-Fernwärn	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung:

155 kW

Anschlussleistung Strom:

201,7 kW

Energetische Einrichtungen:

Pumpenwarmwasserheizung im Altbau, Luft-Wasser-Wärmepumpe (gasbetrieben), 35

Art der Heizungsanlage: kW + Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel 120 kW, Altbau Heizkörper (60/40°C) Neubau Fußbodenheizung (35/29°C)

Küche mit zentraler Warmwasserbereitung, übrige Bereiche dez. elektrisch mit Art der Brauchwassererwärmung Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage Klasse und Mensa 7.500 m³/h mit WRG ca. 75 %, Küche 4.000 gewinnung: m³/h mit WRG ≥ 75%

sonst. größere energieverbrauchende Kühlung EDV-Räume, 15 kW Kälteleistung

Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart:

zur Gemeinderatsdrucksache Nr.:

210/2019

Anlage zum energetischen Dat	tenblatt:	Projekt-Nr.: 01510601				
Projekt: Erweiterung Maria-Mon	tessori-Sch	hule Strasse: Beim Fasanengarten 9				
Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte)					
· ·						
	geplant:					
Außenwand neu, WDVS:	0,19 W/m²*K					
Außenwand Bestand, mit zus. WDVS:	0,19 W/m²*K					
Öberlichtwände/-dächer:	0,25 W/m²*K					
Flachdach:	0,18 W/m²*K					
Boden gegen Erdreich:	0,20 W/m²*K					
Außentür (opak):	1,60 W/m²*K					
Fenster:	0,95 W/m²*K					
Fenster (Oberlichter):	0,95 W/m²*K					
Fenstertüren:	1,30 W/m²*K					