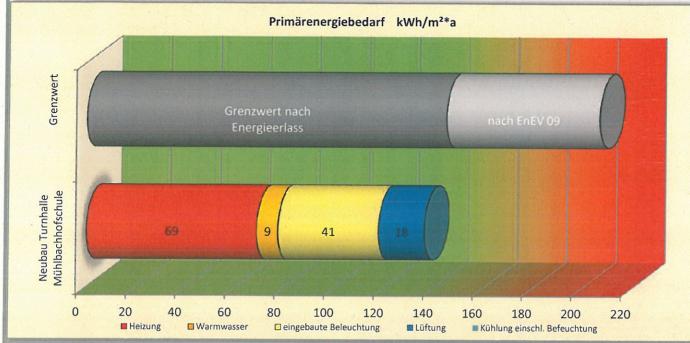
/2014

Energetisches Datenblatt

Projekt: Neubau Turnhalle Mühlbachhofschule Projekt-Nr.: 03500201

Strasse: Parlerstr. 100



Höchstwerte der Wärmedurcho	angskoettizientei	1		P
W/m²*K	opake Außen bauteile	transparente Außen- bauteile	Vorhang- fassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C		1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass< 19 °C		2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m2*K	0,91 W/m2*K		
The state of the s				

berechnet, < 19 °C 0,27 W/m2*K Kompaktheit: Nettogrundfläche:

832 m²

RIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert qp: 136 kWh/m²*a

Referenzwert EnEV09 q_p: 207 kWh/m^{2*}a

Sollwert Energieerlass (-30%) < 145 kWh/m2*a

34,3%

Unterschreitung:

A/V-Verhältnis: 0,40 1/m

En	ergieträger	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)
Ga	ıs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Str	om	0,0	0,0	15,6	7,1	0,0	22,7	3.234 €
Fe	rnwärme	101,9	12,7	0,0	0,0	0,0	114,6	9.760 €

Wärmeleistung Heizung:

50 kW

Anschlussleistung Strom:

40,0 kW

12.994 €

lead

Energetische Einrichtungen:

Versorgung aus Heizzentrale mit 2 St. Gas-Brenwertkessel(je 150 kW) und BHKW Art der Heizungsanlage: 22el/44th kW, Fußbodenheizung in der Halle, Heizkörper (60/40°C) in den übrigen Räumen

Art der Brauchwassererwärmung zentrale Warmwasserbereitung (Frischwasserstation)

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Lüftungsanlage ca. 2.400 m³/h mit WRG ≥ 75 % in den Umkleide- und gewinnung: Duschbereichen, Halle natürlich belüftet

sonst. größere energieverbrauchende

Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart:

07.01.2014

/2014

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt: Neubau Turnhalle Mühlbachhofschule

Projekt-Nr.: 03500201

Strasse: Parlerstr. 100

		nur für zu sanierende Bauteile				
	geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem.Energieerlas		
Außenwand Beton, Bereich Prallwand	0,29 W/m²*K		0,24/0,35 W/m²*K	0,30 W/m²*K		
Außenwand Beton (gemittelt):	0,38 W/m²*K	4	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m²*K		
Außenwand gegen Erdreich, Akustik:	0,25 W/m ^{2*} K	M	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m²*K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,33 W/m2*K	Č	0,30 W/m²*K	0,40 W/m ² *K		
Dach Turnhalle:	0,10 W/m²*K		0,20/0,24/0,35 W/m²*K	0,20 W/m²*K		
Dach Nebenräume (Eingang+NR):	0,20 W/m2*K	<u>L</u>	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m²*K		
Boden:	0,19 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m²*K		
Boden Aufzug:	0,51 W/m ² *K		0,30 W/m ^{2*} K	0,40 W/m²*K		
Türen (opak):	2,50 W/m ² *K		2,90 W/m²*K			
Fenster/Fenstertüren (gemittelt):	0,91 W/m2*K		1,30/190 W/m²*K	1,40 W/m²*K		