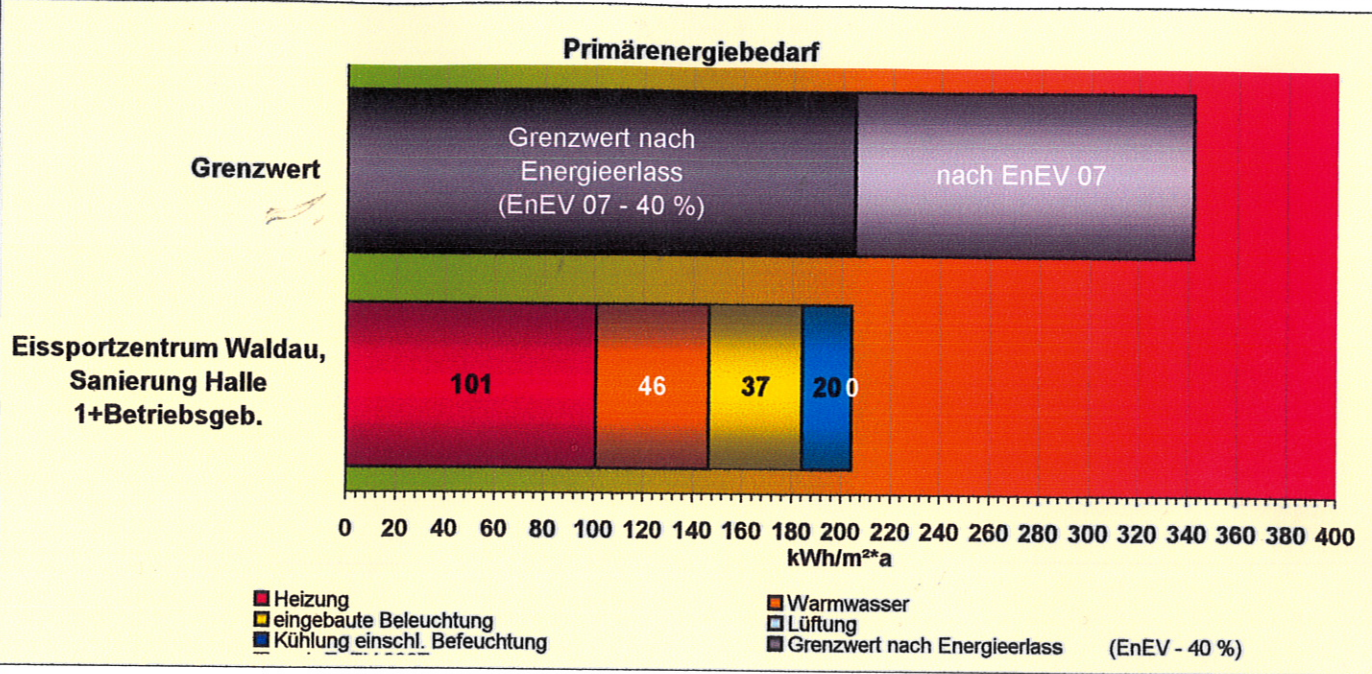


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00970001

Projekt: Eissportzentrum Waldau, Sanierung Halle 1+Betriebsgeb.

Strasse: Keßlerweg 8



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLÜSTE:

	normal beheizt	niedrig beheizt
Gebäude Ist-Wert H_T :	0,38 W/m²K	--
EnEV07-Anforderung H_T :	0,70 W/m²K	--
Sollwert Energieerlass <:	0,42 W/m²K	--
Unterschreitung:	46%	--
Nettogrundfläche: 1.739 m²		

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	204 kWh/m²a
Referenzwert EnEV 07 q_p :	342 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-40%) <:	205 kWh/m²a
Unterschreitung:	40%
A/V-Verhältnis: 0,37 1/m	

Endenergiebedarf

Energieträger						Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)		
Erdgas H	101,0	45,1				146,1	14.225 €
Strom	0,3	0,5	13,9	7,5	0,0	22,1	6.917 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €
Wärmeleistung Heizung:		1200 kW	Anschlussleistung Strom:		810 kW	21.141,90 €	

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Bivalentes BHKW (115 Feuerungsleistung) mit Gas-Brennwert-Kessel zur Spitzenlastabdeckung, teilweise Fußbodenheizung und Heizkörper*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentrale Warmwasserbereitung, zusätzlich mit thermischer Solaranlage, ca. 30 m² Kollektorfläche*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu-Abluftzentralgerät mit WRG 60-70%*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Versorgung der Eisbereitung und Schmelzgruben mit Warmwasser, Beleuchtung der Eisfläche mit 500 lx*

aufgestellt:

Hochbauamt

01.02.2010

Meines

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00970001

Projekt: Eissportzentrum Waldau, Sanierung Halle 1+Betriebsg

Strasse: Keßlerweg 8

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		informativ	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,32 W/m ² *K		0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,19 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,30 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	1,30 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Glasfassaden:	1,50 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Decke über Durchfahrt:	0,30 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Wand geg. Erdreich:	0,28 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K