

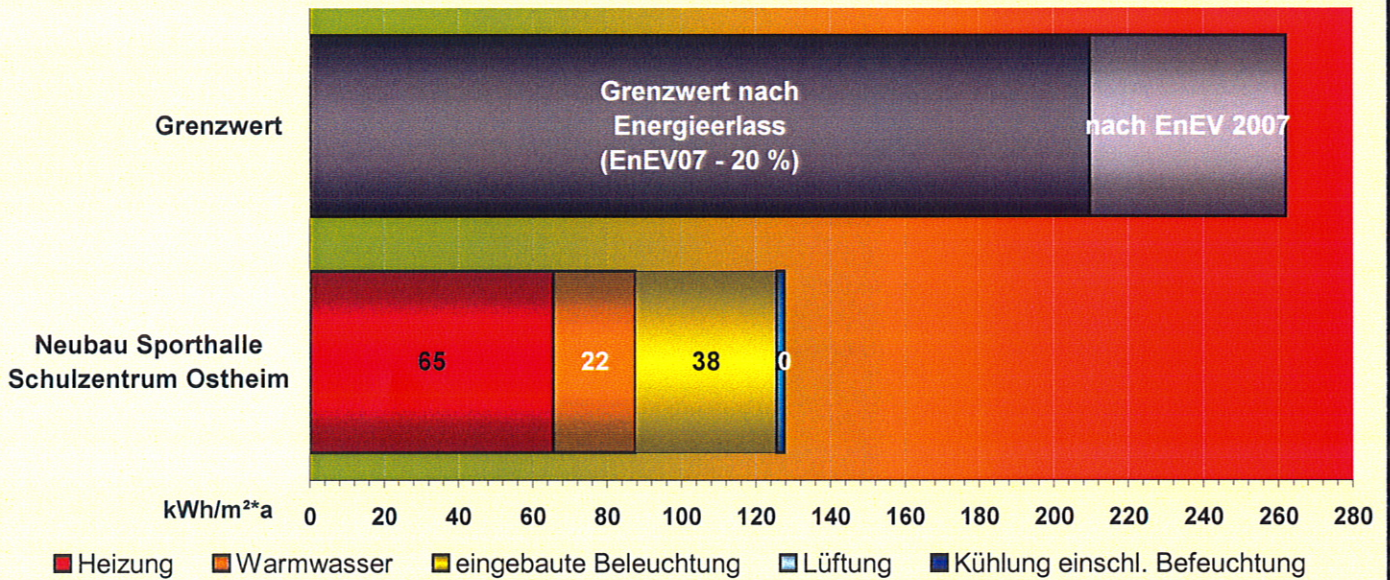
# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02970401

Projekt: Neubau Sporthalle Schulzentrum Ostheim

Strasse: Landhausstr. 117

## Primärenergiebedarf



### Energetische Qualität der Gebäudehülle:

#### TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

	normal beheizt	niedrig beheizt
Gebäude Ist-Wert $H'_T$ :	<b>0,98 W/m²K</b>	<b>1,15 W/m²K</b>
EnEV07-Anforderung $H'_T$ :	0,52 W/m²K	0,41 W/m²K
Sollwert Energieerlass (-20%) <	0,78 W/m²K	0,92 W/m²K
Unterschreitung:	47%	64%

#### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert $q_p$ :	<b>128 kWh/m²a</b>
Referenzwert EnEV07 $q_p$ :	262 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	210 kWh/m²a
Unterschreitung:	51%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 2.263 m²

A/V-Verhältnis: 0,30 1/m

### Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²a)	Warmwasser (kWh/m²a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²a)	Lüftung (kWh/m²a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²a)	Gebäude gesamt (kWh/m²a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0				0,0	- €
Strom	0,4	0,2	14,0	0,8	0,0	15,4	6.273 €
Fernwärme	91,9	31,0				122,9	17.244 €

Wärmeleistung Heizung: **100 kW** Anschlussleistung Strom: **65 kW** 23.517 €

### Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Fernwärmeübergabestation, Fernwärmenetz EnBW*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit Speicherladesystem*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Zu- und Abluftanlage 2.000 m³/h, für Umkleide und WC-Bereich, Zuluft aus der Halle, Nachströmung über el. motorisch betriebenen Fensterflügel i.d. Halle*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: --

aufgestellt:

Stuttgart: 25.05.2010

*HLS Schäfer Elk Burger*  
*Floris 05-1*

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 02970401

Projekt: **Neubau Sporthalle Schulzentrum Ostheim**

Strasse: Landhausstr. 117

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>				
		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass			
Außenwand:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24 / 0,35	W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	
Dach:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		0,24 bzw. 0,20	/ 0,35	W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 bzw.	0,50/ --	W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Kellerdecke:	0,00 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 bzw.	0,50/ --	W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		1,30 / 1,90	W/m <sup>2</sup> *K		1,40 W/m <sup>2</sup> *K