

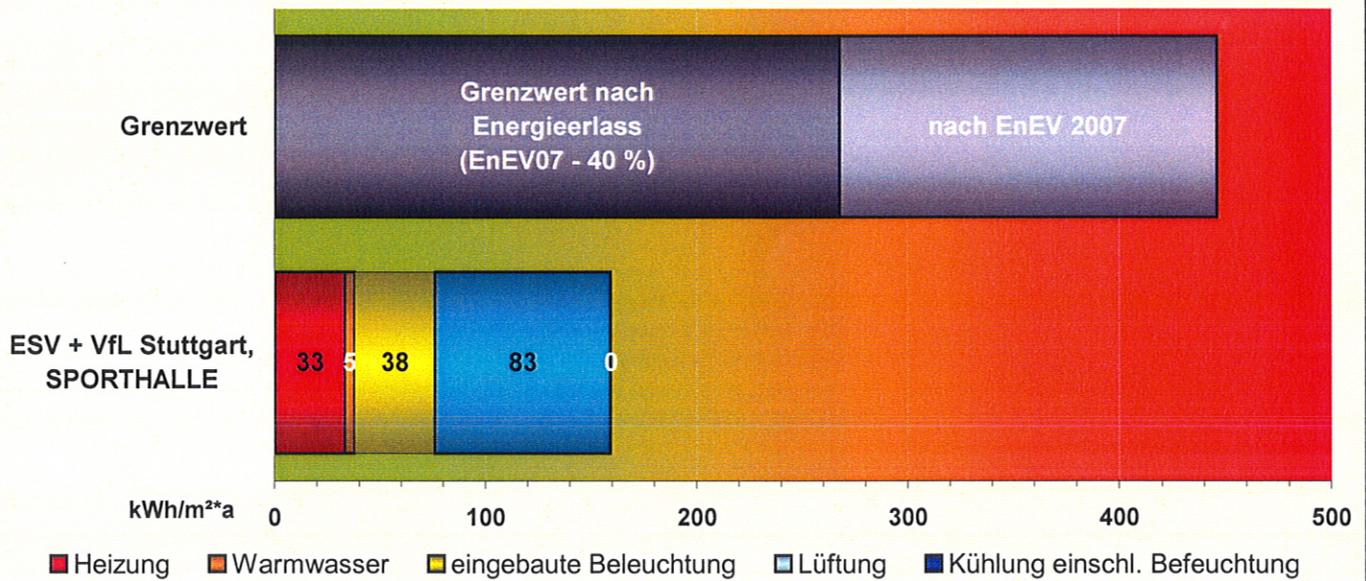
Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 4290102

Projekt: **ESV + VfL Stuttgart, SPORTHALLE**

Strasse: Mercedesstr.

Primärenergiebedarf



Energetische Qualität der Gebäudehülle, Bezug EnEV 07:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H'_T :	normal beheizt	niedrig beheizt
EnEV07-Anforderung H'_T :	0,34 W/m²K	0,33 W/m²K
Sollwert Energieerlass (-40%) <	0,58 W/m²K	0,98 W/m²K
Unterschreitung:	0,35 W/m²K	0,59 W/m²K
<u>Kompaktheit:</u>	41%	66%
Nettogrundfläche:	1.080 m²	

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	159 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV07 q_p :	446 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-40%) <	268 kWh/m²*a
Unterschreitung:	64%
A/V-Verhältnis:	0,47 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	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						0,0	- €
Strom	1,1	0,2	14,1	30,9	0,0	46,3	9.001 €
Festbrennstoff	162,1	26,1				188,2	9.756,29 €
Wärmeleistung Heizung:		64 kW	Anschlussleistung Strom:		23,0 kW	18.757,01 €	

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Holz-Pelletkessel, Anschluss an Vereinsheim*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit Pelletkessel, Anschluss an Vereinsheim*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Zu- und Abluftanlage mit WRG 60 %*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 09.08.2010

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 4290102

Projekt: **ESV + VfL Stuttgart, SPORTHALLE**

Strasse: Mercedesstr.

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		geplant:	max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,23 W/m ² *K	informativ	0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg Erdreich :	0,31 W/m ² *K		0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,19 W/m ² *K		0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden Randbereich:	0,29 W/m ² *K		0,30 / 0,51 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden :	1,03 W/m ² *K		0,30 / 0,52 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,30 W/m ² *K		1,30 / 1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,30 / 1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K