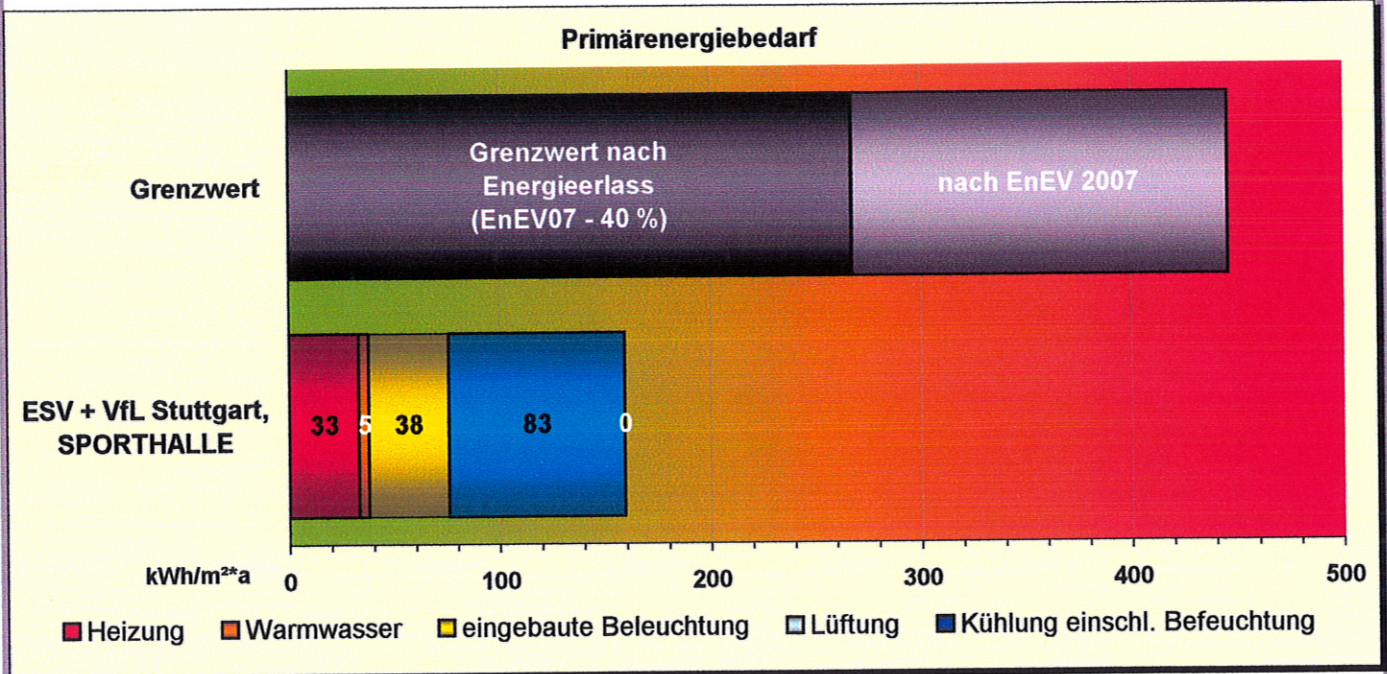


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 4290102

Projekt: ESV + VfL Stuttgart, SPORTHALLE

Strasse: Mercedesstr.



Energetische Qualität der Gebäudehülle, Bezug EnEV 07:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H _T :	normal beheizt	niedrig beheizt
EnEV07-Anforderung H _T :	0,34 W/m²*K	0,33 W/m²*K
Sollwert Energieerlass (-40%) <	0,58 W/m ² *K	0,98 W/m ² *K
Unterschreitung:	0,35 W/m ² *K	0,59 W/m ² *K
Kompaktheit:	41%	66%
Nettogrundfläche:	1.080 m ²	

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	159 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV07 q _p :	446 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-40%) <	268 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	64%
AV-Verhältnis:	0,47 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *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: <u>64 kW</u> Anschlussleistung Strom: <u>23,0 kW</u>							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: 02.03.2010

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 4290102

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

Strasse: Mercedesstr.

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

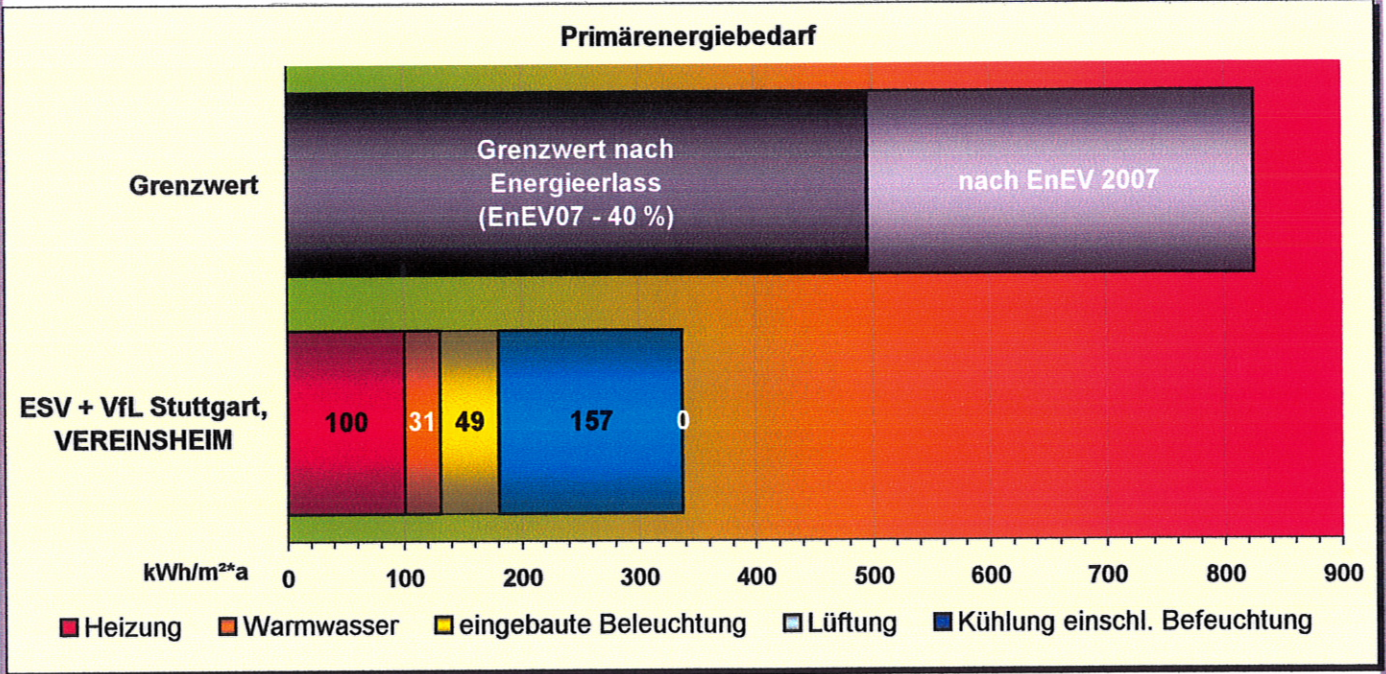
geplant:		nur für zu sanierende Bauteile		
		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,23 W/m ² *K	informativ	0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg Erdreich :	0,31 W/m ² *K		0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,19 W/m ² *K		0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
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

Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 4290101

Projekt: ESV + VfL Stuttgart, VEREINSHEIM

Strasse: Mercedesstr.



Energetische Qualität der Gebäudehülle, Bezug EnEV 07:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H _t :	normal beheizt	niedrig beheizt
EnEV07-Anforderung H _t :	0,41 W/m²*K	0,31 W/m²*K
Sollwert Energieerlass (-40%) <	0,78 W/m ² *K	0,93 W/m ² *K
Unterschreitung:	0,47 W/m ² *K	0,56 W/m ² *K
<u>Kompaktheit:</u>	47%	67%
Nettogrundfläche:	1.056 m ²	

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	338 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV07 q _p :	826 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-40%) <	496 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	59%
<u>AV-Verhältnis:</u>	0,56 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas						0,0	- €
Strom	1,9	0,5	18,3	58,2	0,0	78,9	14.997 €
Festbrennstoff	514,0	167,0				681,0	34.518,53 €
Wärmeleistung Heizung: 85 kW						Anschlussleistung Strom: 226,0 kW	
							49.515,84 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Holz-Pelletkessel*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit Pelletkessel*

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

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 02.03.2010

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 4290101

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

Strasse: Mercedesstr.

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,31 W/m ² *K	i n f o r m a t i v	0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg Erdreich UG:	0,27 W/m ² *K		0,24 / 0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg Erdreich EG:	1,27 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 UG:	0,27 W/m ² *K		0,30 / 0,51 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden EG:	0,25 W/m ² *K		0,30 / 0,52 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Kellerdecke:	0,62 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 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