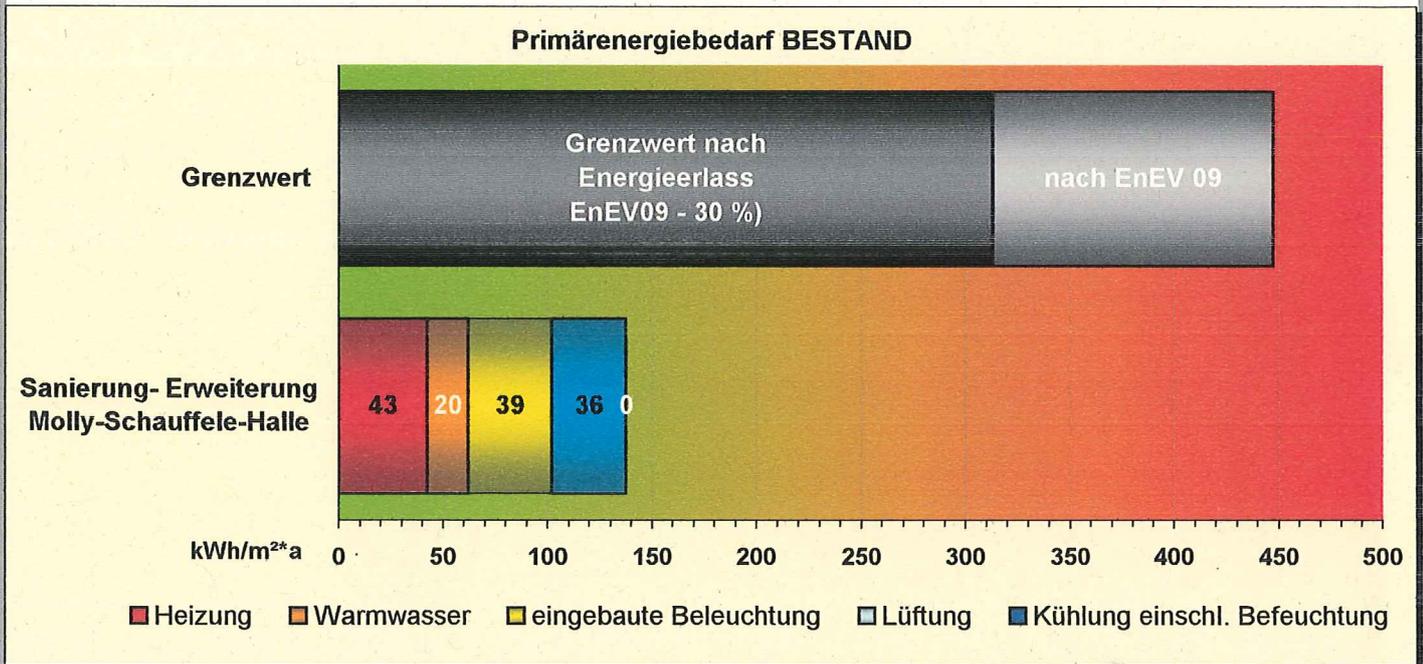


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00310205

Projekt: **Sanierung- Erweiterung Molly-Schauffele-Halle**

Strasse: **Mercedesstr.85**



**Energetische Qualität der Gebäudehülle, BESTAND:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,37 W/m²K	1,30 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	138 kWh/m²a
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	448 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	313 kWh/m²a
Unterschreitung:	69%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 5.359 m² A/V-Verhältnis: 0,16 1/m

**Endenergiebedarf, gesamtes Gebäude**

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)
Pellet	205,1	102,6				307,8	90.699 €
Strom	1,7	0,4	14,6	13,2	0,0	29,9	27.237 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **265 kW** (ges. Gebäude) Anschlussleistung Strom: **80,0 kW** (ges. Gebäude) 117.936,57 €

**Energetische Einrichtungen, gesamtes Gebäude:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Pelletkessel mit 2x 3.000l Pufferspeicher, Deckenstrahlplatten bzw. aktivierte Trapezblechdecke*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentral mit zusätzlicher thermischer Solaranlage, ca. 30 m²*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Lüftungsanlage mit Zu- und Abluft, ca. 6.000 m³, WRG ≥ 75%*

t. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 14.02.2011

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 00310205

Projekt: **Sanierung- Erweiterung Molly-Schauffele-Halle**

Strasse: Mercedesstr.85

## Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte, BESTAND

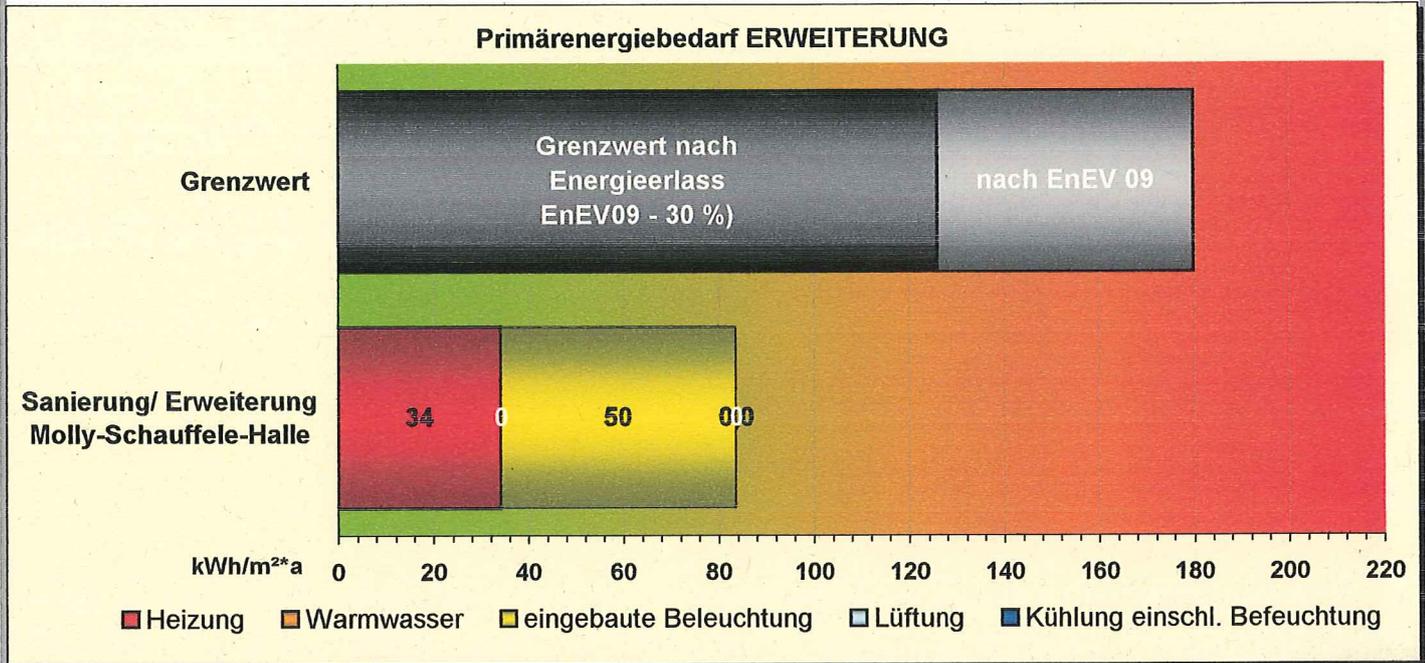
		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Halle:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K	informativ	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K
Außenwand Anbau :	0,24 W/m <sup>2</sup> *K		0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K
Boden, äquiv. U-Wert:	0,36 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,80 W/m <sup>2</sup> *K		1,80 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K
			0,30 W/m <sup>2</sup> *K
			0,30 W/m <sup>2</sup> *K
			0,20 W/m <sup>2</sup> *K
			0,40 W/m <sup>2</sup> *K
			1,40 W/m <sup>2</sup> *K

# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00310205

Projekt: Sanierung/ Erweiterung Molly-Schauffele-Halle

Strasse: Mercedesstr. 85



## Energetische Qualität der Gebäudehülle, ERWEITERUNG:

### Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,19 W/m²*K	1,30 W/m²*K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	<b>84 kWh/m²*a</b>
Referenzwert EnEV09 q <sub>p</sub> :	180 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	126 kWh/m²*a
Unterschreitung:	53%

**Kompaktheit:** Nettogrundfläche: 1.450 m² A/V-Verhältnis: 0,37 1/m

## Endenergiebedarf ERWEITERUNG

Energieträger	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)		
Pellet	169,7	0,0				<b>169,7</b>	14.273 €
Strom	1,0	0,0	18,4	0,0	0,0	<b>19,3</b>	4.765 €
Fernwärme	0,0	0,0				<b>0,0</b>	- €

Wärmeleistung Heizung: 265 kW Anschlussleistung Strom: 80,0 kW 19.038,30 €  
 (ges. Gebäude) (ges. Gebäude)

## Energetische Einrichtungen, ges. Gebäude:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Pelletkessel mit 2x 3.000l Pufferspeicher, Deckenstrahlplatten bzw. aktivierte Trapezblechdecke*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit zusätzlicher thermischer Solaranlage, ca. 30 m²*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Lüftungsanlage mit Zu- und Abluft, ca. 6.000 m³, WRG ≥ 75%*

sonst. größere energieverb. Einrichtungen:

aufgestellt:

Stuttgart: 14.02.2011

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 00310205

Projekt: Sanierung/ Erweiterung Molly-Schauffele-Halle

Strasse: Mercedesstr. 85

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte, ERWEITERUNG**

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,22 W/m <sup>2</sup> *K	0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K	0,20/0,24/0,35 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,32 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	1,80 W/m <sup>2</sup> *K	
Fenster:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K	1,30/190 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

informativ