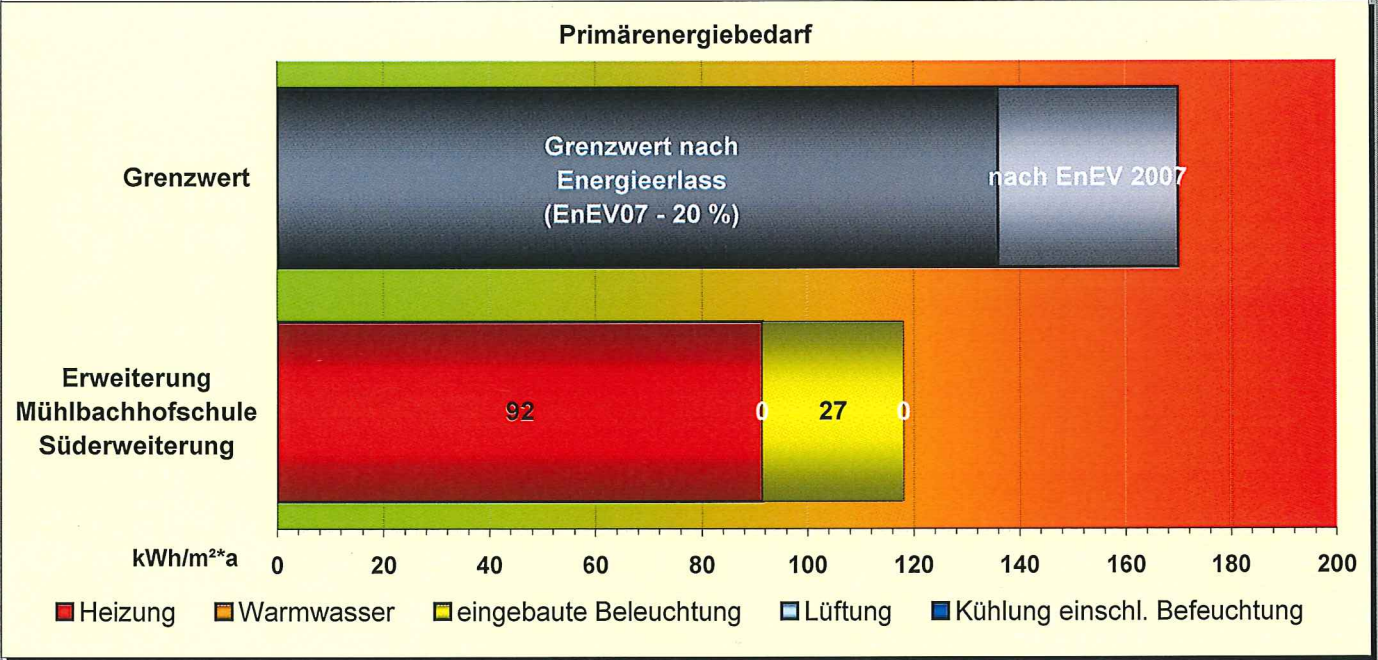


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03500101

Projekt: Erweiterung Mühlbachhofschule Süderweiterung

Strasse: Parlerstr.100



## Energetische Qualität der Gebäudehülle, Bezug EnEV2007:

### TRANSMISSIONSWÄRMEVERLÜSTE:

	normal beheizt	niedrig beheizt
Gebäude Ist-Wert H <sub>T</sub> :	0,33 W/m <sup>2</sup> *K	0,32 W/m <sup>2</sup> *K
EnEV07-Anforderung H <sub>T</sub> :	0,69 W/m <sup>2</sup> *K	0,86 W/m <sup>2</sup> *K
Sollwert Energieerlass (-40%) <	0,41 W/m <sup>2</sup> *K	0,52 W/m <sup>2</sup> *K
Unterschreitung:	52%	63%

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	118 kWh/m <sup>2</sup> *a
Referenzwert EnEV07 q <sub>p</sub> :	170 kWh/m <sup>2</sup> *a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	136 kWh/m <sup>2</sup> *a
Unterschreitung:	31%

### Kompaktheit:

A/V-Verhältnis:	0,70 1/m	0,82 1/m	Nettogrundfläche:	331 m <sup>2</sup>
-----------------	----------	----------	-------------------	--------------------

## Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Warmwasser (kWh/m <sup>2</sup> *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Lüftung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Gebäude gesamt (kWh/m <sup>2</sup> *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	82,1					82,1	1.684 €
Strom	3,8		9,8			13,6	811 €
Fernwärme						0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: -- Anschlussleistung Strom: -- 2.495,88 €

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den Bestand*

Art der Brauchwassererwärmung *keine*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *keine*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *keine*

aufgestellt:

Stuttgart: 19.04.2011

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 03500101

Projekt: **Erweiterung Mühlbachhofschule Süderweiterung**

Strasse: Parlerstr.100

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
	geplant:			
Außenwand:	0,26 W/m <sup>2</sup> *K	<b>informativ</b>	0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,17 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,16 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K



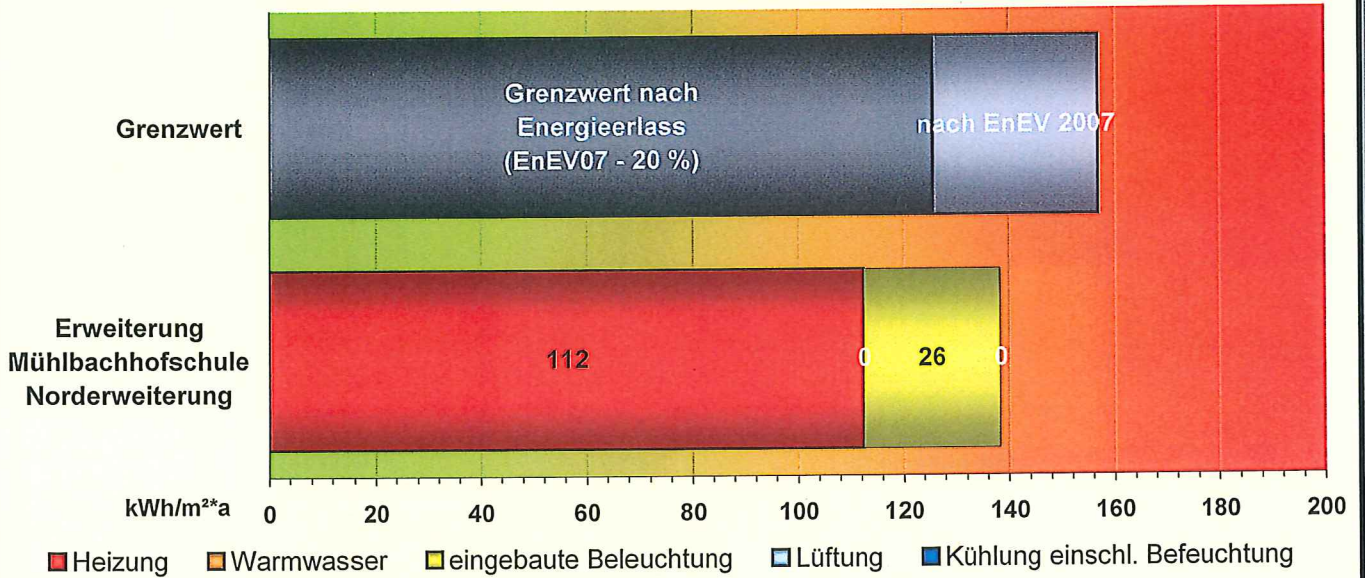
# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03500101

Projekt: Erweiterung Mühlbachhofschule Norderweiterung

Strasse: Parlerstr.100

## Primärenergiebedarf



## Energetische Qualität der Gebäudehülle, Bezug EnEV 2007:

### TRANSMISSIONSWÄRMEVERLÜSTE:

	normal beheizt	niedrig beheizt
Gebäude Ist-Wert $H_T$ :	<b>0,32 W/m²*K</b>	<b>0,49 W/m²*K</b>
EnEV07-Anforderung $H_T$ :	0,68 W/m²*K	0,92 W/m²*K
Sollwert Energieerlass (-40%) <	0,41 W/m²*K	0,55 W/m²*K
Unterschreitung:	53%	47%

### PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert $q_p$ :	138 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV07 $q_p$ :	157 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	126 kWh/m²*a
Unterschreitung:	12%

### Kompaktheit:

A/V-Verhältnis:	0,74 1/m	0,60 1/m	Nettogrundfläche:	369 m²
-----------------	----------	----------	-------------------	--------

## 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	91,4					91,4	2.091 €
Strom	8,1		9,6			17,7	1.174 €
Fernwärme						0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: -- Anschlussleistung Strom: -- 3.264,74 €

## Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den Bestand*

Art der Brauchwassererwärmung *keine,*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *keine, (Putzraum mit Einzelraumlüfter, ca. 60 m³/h)*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *keine*

aufgestellt:

Stuttgart: 19.04.2011

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 03500101

Projekt: **Erweiterung Mühlbachhofschule Norderweiterung**

Strasse: Parlerstr.100

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

geplant:		nur für zu sanierende Bauteile		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand:	0,25 W/m <sup>2</sup> *K	<b>informativ</b>	0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K	0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,20 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,16 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K