

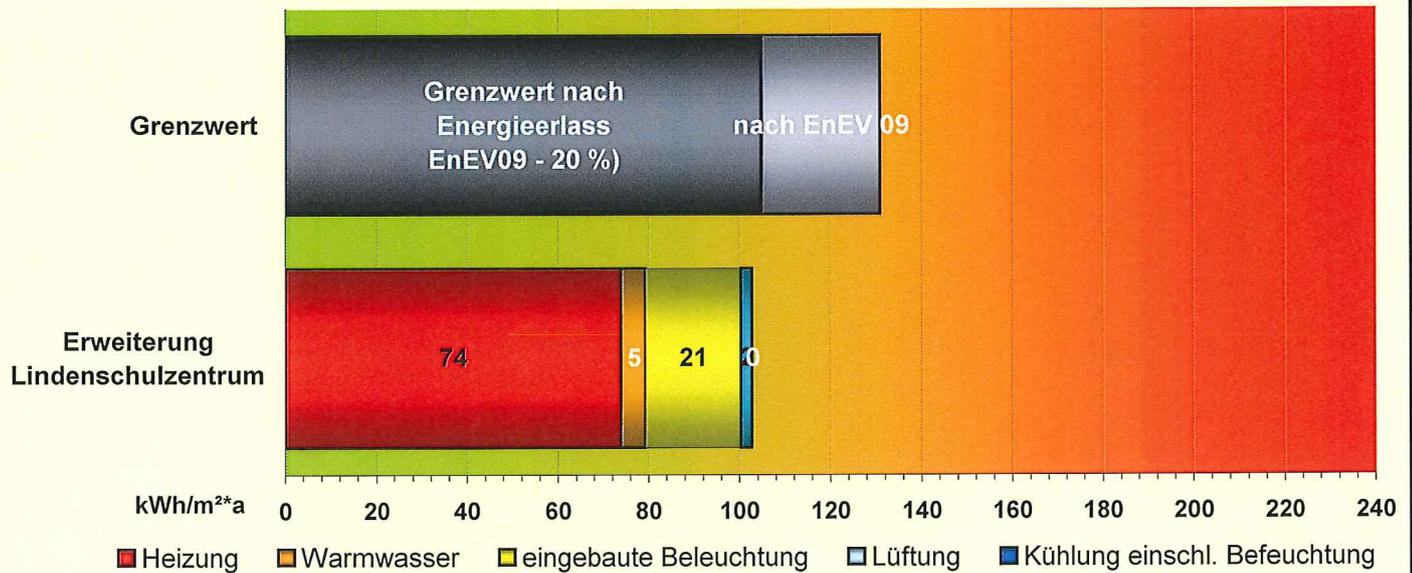
Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00190501

Projekt: Erweiterung Lindenschulzentrum

Strasse: Lindenschulstr. 20

Primärenergiebedarf



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

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	0,19 W/m²K	0,90 W/m²K		0,90 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p :	103 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q_p :	131 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	105 kWh/m²*a
Unterschreitung:	22%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

1.920 m²

A/V-Verhältnis: 0,61 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	74,5	5,5				80,1	8.918 €
Strom	0,0	0,0	7,9	0,9	0,0	8,9	3.069 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: **100 kW**

Anschlussleistung Strom: **106,0 kW**

11.986,64 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den bestehenden Gas-Brennwertkessel, Auslegung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *Solaranlage mit bivalentem Speicher, ca. 10m²*

der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Für Kantienküche Lüftungsanlage mit WRG, ca. 2.500 m³/h*

ößere energieverbrauchende Einrichtungen: ..

aufgestellt:

Stuttgart: 29.03.2011

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00190501

Projekt: **Erweiterung Lindenschulzentrum**

Strasse: Lindenschulstr. 20

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		nur für zu <u>sanierende Bauteile</u> max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,22 W/m ² *K		
Dach:	0,20 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,30 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K	1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Dachterrasse:	0,25 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K

informativ